

मध्यप्रदेश में वृक्षारोपण हेतु जन उपयोगी मार्गदर्शिका



राज्य वन अनुसंधान संस्थान,
पोलीपाथर, नर्मदा रोड, जबलपुर (म०प्र०)

i Lrkouk

e/; Ánsk ou l ank dh nf"V l s , d l á l u j k T ; g Å j k T ; ds Hkks&kf yd {ks= dk yxHkx 95 gt kj oxl fdyk e i V j {ks= ouka l s vkPNkfnr g Å ouka ds vkl i kl rFk ouka ds vanj fuokl jr- vkfnokl h , oa vll ; ykx vi us fuLrkjh ouki t ds LkkFk&l kFk pkjk , oa tyk Å ds fy ; s ouka ij fuHkj g Å c<Fh vkcknh , oa vks| kxhdj .k ds l kFk&l kFk vll ; fodkl dk ; kã ds dkj .k Hkh ouka ij ncko cuk jgrk g Å bl ds dkj .k LokHkkfod gS fd ' kkl dh ; ouka dk ?kuRo ?kVrk tk jgk gS l kFk gh dN {ks= oufogh u gk jgs g Å ge l Hkh o{kkj .k o ouka dh deh ds i ; kbj .kh ; foi jhr i Hkko fnu i frfnu ns[k jgs g Å



, s h fLFkfr ea ' kkl dh ; , oa v' kkl dh ; l ÅFk vka }kj k l dkj kRed iz kl dj ouka dh mRi kndrk ea of) ykus rFk fjDr {ks=ka ea i qoZhdj .k djus grq dbZ o{kkj .k .k ; kst uk , a pyk ; h tk jgh g Å bu l eLr ; kst ukvka dks l Qy cukus tul epk ; dh Hkh l gk ; rk yh tk jgh g Å dkQh gn rd o{kkj .k .k ; kst ukvka dh l Qyrk mfpr jki .k rduhd ij vk/kkj jr g Å vko' ; d gS fd l gh rduhd dk Kku eñkuh veys@0 ; fDr dks gk Å rduhdh Kku ds vHkko rFk o{kkj .k dh l e ; &l kj .kh dk ikyu ugha djus l s dkbZ Hkh o{kkj .k .k dk ; Døe vl Qy gk l drk g Å

o{kkj .k .k dk ; Døe vkt dh frffk ea ou foHkx ds vykok ftyk ipk ; r }kj k xte ipk ; rka ds ek/ ; e l s jk"Vh ; xkeh .k jkst xkj xkj ÷ h ; kst uk ds rgr l á kfnr fd ; k tk jgk g Å in s k ea vuud fdl ku] m | eh rFk v' kkl dh ; l æBu Hkh vyx&vyx m }s ; ka ds fy ; s o{kkj .k .k dk dk ; l dj jgs g Å bl i kou o jk"Vh ; egRo ds dk ; l ea l æXu l Hkh dh vko' ; drkvka dks / ; ku ea j [krs gq s jki .k ds l Hkh vk ; keka ij rduhdh Kku o vuHko dks l d fYkr : i ea mi yC/k djkus dh vko' ; drk dkQh l e ; l s egl ÷ dh tk jgh FkhA bl fy ; s l á w k l in s k ea d f" k tyok ; q {ks= ds vk/kkj ij o{kkj .k .k ; kst uk dks l Qy fØ ; k l o ; u djus dh nf"V l s j k T ; ou vuq ÷ kku l ÅFkku] tcyij }kj k ~o{kkj .k ekxñf' kZdk** dk l dyu fd ; k x ; k gS ftl dk m l s ; o{kkj .k .k dk ; Døe ea l æXu 0 ; fDr ; ka dks jki .k {ks= ds vk/kkj ij jki .k .k ; kx ; i ztkfr ; ka dk p ; u djus rFk l Qy o{kkj .k .k ea dfBukbZ ka u gk Å p ; fur i ztkfr ; ka dh jki .kh rS kj djus rFk o{kkj .k .k fof/k Hkh bl ea l ekfgr g Å

vk'kk gS fd o{kkj .k .k ; kst ukvka dks l Qy cukus ea ; g ekxñf' kZdk vR ; r mi ; kxh fl) gkxhA

tqykb] 2011

jes k ds nos

i z/kku eq[; ou l j {kd e/ ; in s k ' kkl u] oufoHkx] Hkki ky

I n s ' k

; g vR; Ur g"lz dk fo"k; gS fd jkT; ou vuq'akku l .Fkku] tcyig }jkj ins'k dh tyok; q ds vuq'ny mi; Ør iztkfr; ka ds o{kkjki .k dh rduhd dks foHkkx ds es'kuh veys , oa vketu dks /; ku ea j [kdj l jy l pks'k Hkk"kk ea o{kkjki .k ekxhf'kzk rS kj dh xbz gA , d l kFk , d gh i'rd ea vudka iztkfr; ka dh o{kkjki .k rduhd l ekfgr gkus l s o{kkjki .k dk; Z ea l ayXu 'kkl dh;] v'kkl dh; l xBkuka , oa vketuka dks vk jgh l eL; kvka dks nij djus ea ; g ekxhf'kzk dkOh mi ; kxh l kfcg gkxhA

o{kkjki .k dk; ka ea mfpr iztkfr vS l gh LFky dk p; u djus ea rFkk fu; r l e; ij l Hkh dk; Z l Eikfnr djus ea ; g ekxhf'kzk vge gkxh vS ins'k ea fd; s tk jgs o{kkjki .k dk; Øe l s l cf/kr yks vo' ; gh bl l sykHkkfUor gkxhA

jkT; ou vuq'akku l .Fkku] tcyig dk ; g iz kl vR; Ur l jkguh; gA

Bekxhf'kzk dh l Qyrk ds fy; s 'kkl'kdkeuk; Ø

¼Lonhi fl g½
i zq[k l fpo
e/; ins'k 'kkl u] oufoHkkx]
Hkks ky

vkHkkj

^dfBu ifjJe , oa mfr ekxh'kú l s gh efty rd igpök tk l drk gš*

l oztu fgrk; grq egRo iwz , dhdr o{kkjki .k ekxhf'kú fcuk mfr ekxh'kú ds iwz djuk l Etko ugha FkA vr, o bl ekxhf'kú dks iwz djus e; eš mu l Hkh i dktuka , oa l g; kfx; ka ds ifr viuk vkHkkj izdV djuk i qhr drd; l e>rk gftUgkaus bl s l Qyrki d d izdf'kr djus ea geškk viuk cge; l pko , oa ; kxnku inku fd; k gš

l oÁFke eš Jh vkj-ds noš izkku e; ou l j{kd} e-iz 'kkl u] ou foHkkx] Hkksi ky ds ifr gkfn d vkHkkj 0; Dr djrk gftUgkaus ve; ekxh'kú ndj l nš ÁkBl kgr fd; kA

ekxhf'kú iwz djus grq Ákku e; ou l j{kd} kjk xBr l febr ds v/; {k Jh , e, l - jk.kk} vij Ákku e; ou l j{kd} Jh , l -ih- fl g] vij Ákku e; ou l j{kd} , oa Jh ih-l h- nš e; ou l j{kd} dk ân; l s vkHkkjh gftUgkaus ekxhf'kú dks iwz djus ea cge; l pko Ánku fd; A Jh ftrlnz vxoky] vij Ákku e; ou l j{kd} , oa Jh vkj-ih- fl g] vij izkku e; ou l j{kd} us Hkh ve; l pko , oa l g; kx fn; kA vki l Hkh ds Áfr vkHkkj ÁdV djrk gš

ekxhf'kú ds iwz djus ea vHk"V l g; kx Ánku djus ds fy; s eš l oKfuOr ou l j{kd} .k Jh ih-, l - ekfM d j] Jh l h-, l - noš Jh th-ih- nkrš , oa MKW ds l h- tkš kh] oKkfud ds Áfr vkHkkj 0; Dr djrk gš

bl i qhr dk; Z dks iwz djus ea ejs l g; kxh MKW ; w Ádk'ke] vij l pkyd , oa Jh dsogh-fnokdj] mi l pkyd us rRijrk ds l kfk viuk iwz l g; kx Ánku fd; k] muds ifr vkHkkj 0; Dr djrk gš

bl ekxhf'kú dks iwz djus ea fo'kš : i l s Jh , e-ds ifjgkj] l gk; d l pkyd us vFkd egur dh vkš mudh yxu vkš l fØ; rk ds dkj .k ekxhf'kú foHkkx ds veys , oa o{kkjki .k ea : fp j [kus okys vke tu grq l gHk gks l dh gš eš muds dk; Z dh l jkguk djrs gq s muds Áfr vkHkkj 0; Dr djrk gš

l ÁFku ds oKkfud MKW , l -ds frokj h] MKW vpZuk 'kekZ , oa MKW ijost tyhy us ekxhf'kú grq viuk ; FkšB l g; kx inku fd; k rFk Jh ih-, l - Hk. Mkjh us Hkh bl dk; Z dks iwz djus ea viuk l g; kx inku fd; k] bl grq eš buds ifr vkHkkj 0; Dr djrk gš

ekxhf'kú ds l Eiknu djus ea l g; kx Ánku djus grq Jh , l -, l - j?k p d kh] MKW mn; gkedj] MKW , -ds 'kekZ Jh l fpu fnf{kr , oa Jh ds, y- oekZ rFk ekxhf'kú ea Ádk'ku grq Okv/ks mi yC/k djkus ds fy; s Jh vfu:) l jdkj rFk ekxhf'kú ds dEl; wj V; fi x dk; Z djus grq dq Lugyrk feJk , oa eks vkfl Q eš jh dk vkHkkj 0; Dr djrk gš vlr ea mu l Hkh l g; kfx; ka dks ftUgkaus bl ekxhf'kú dks Ádk'kr djus ea viuk cge; ; kxnku fn; k gš mu l Hkh ds Áfr /kU; okn ÁdV djrk gš

tykb] 2011

¼l h-i-h- jk; ½
l pkyd
jkT; ou vuq ákku l ÁFku
tcyig

- : fo"ki; l iph :-

vuq Ø-	fo"ki;	i "B Øekad
1.	ekxñf' kdk mi ; ksx dh fof/k	1&2
2.	e/; Áns'k ds df"k tyok; q {ks=okj vuq kkfl r iztkfr; k;	3&25
	1) e-iz ds df"k tyok; q {ks= o ekufp=	4
	2) NRrhl x<+l syxk mRrjh i gkMh {ks= (Northern Hill region adjoining Chhattisgarh)	5&6
	3) d'ekj i Bkj , oal ri Mh i gkMh {ks= (Kymore plateau and Satpura Hills)	7&8
	4) fo' ; i Bkj (Vindhyan Plateau)	9&10
	5) e/; ueñk ?kkVh (Central Narmada Valley)	11&12
	6) NRrhl x<+eñku&ckyk?kkV (Chhattisgarh Plain Balaghat)	13&14
	7) fxnz {ks= (Gird Region)	15&16
	8) cny [k.M (Bundelkhand)	17&18
	9) l ri Mh dk i Bkj (Satpura Plateau)	19&20
	10) ekyok dk i Bkj (Malwa Plateau)	21&22
	11) fuekM+dk eñku (Nimar Plain)	23&24
12) >kcayk dh i gkMh+ k; (Jhabua Hills)	25	
3.	j ksi . kh	26&45
	1) j ksi . kh l kekl;	26&27
	2) mi ; Ør iztkfr; ka dk p; u	27
	3) cht l xg.k	27
	4) cht dk i jh{k.k (Seed Testing)	27&29
	5) mi pkj	29&30
	6) j ksi . kh rduhd	31&32
	7) chtka dh l j {kk	32&33
	8) j ksi . kh çca'k	34
	9) i k'ka dh fl pkbz	35&36
	10) Dykuy i kfof/k	36
	11) oulifrd i p/kz	36&41
	12) tñmojd	42&43
13) oehz dEi klV	43&45	
4.	Ok{kkj ksi . k	46&56
	1) {ks= p; u	46

vluq Ø-	fo"k;	i "B Øekad
	2) iztkfr; ka ds p; u dk vk/kkj	46
	3) ÁkstÐV fj i kvZ	46
	4) Eknk ekufp= (Soil Map)	46
	5) enk i jh{k.k (Soil Testing)	47&48
	6) [kfut i ksk.k (Mineral Nutrition)	48&49
	7) ou l fuf/k ekufp= (Stock Map)	50
	8) mi pkj ekufp= (Treatment Map)	50
	9) {k= l hekdu	50
	10) {k= l Okbz	50
	11) yslvkuk mleyu	50&51
	12) Hkfe rš kjh	51
	13) foHku Átkfr ds o{kkjki .k grq xM<ka dk vkdkj , oa vrjky	51
	14) xM<k [kqokbz , oa feÍh cnyuk	51
	15) l ekp [krh (Contour trench)	52
	16) jki .k dk; Z	52
	17) funkbz xM/kbz	52
	18) l j {kk	53
	19) l e; pØ	53&55
	20) vU; fo"k; (Miscellaneous)	56
5.	eq[; Átkfr; ka dh o{kkjki .k fof/k	57&104
	1) v'kkcd (<i>Sarraca indica</i>)	
	2) v'kkcd (<i>Polyalthia longifolia</i>)	
	3) veyrkl (<i>Cassia fistula</i>)	
	4) vpkj vfpjkt h½ (<i>Buchanania lanzan</i>)	
	5) vkdk' kekui (<i>Acacia auriculaeformis</i>)	
	6) vkoyk (<i>Emblia officinalis</i>)	
	7) vat u (<i>Hardwickia binata</i>)	
	8) beyh (<i>Tamarindus indica</i>)	
	9) djat (<i>Pongamia pinnata</i>)	
	10) dkyk fl j l (<i>Albizzia lebbeck</i>)	
	11) dnEc (<i>Anthocephalus cadamba</i>)	
	12) dl ksh (<i>Cassia siamea</i>)	
	13) dpukj (<i>Bauhinia variegata</i>)	
	14) di kd (<i>Cieba pentandra</i>)	

vluq Ø-	fo"k;	i "B Øekad
	15) dj /kbz (<i>Anogeissus pendula</i>)	
	16) dſ; f; uk (<i>Casuarina eqisetifolia</i>)	
	17) dſ; e (<i>Schleichera oleosa</i>)	
	18) [kej (<i>Gmelina arborea</i>)	
	19) [kſ (<i>Acacia catechu</i>)	
	20) Xkj kj h (<i>Cleistanthus collinus</i>)	
	21) Xky ek gj (<i>Delonix regia</i>)	
	22) Xky j (<i>Ficus glomerata</i>)	
	23) fpj kſy (<i>Holoptelea integrifolia</i>)	
	24) tkeu (<i>Syzygium cuminii</i>)	
	25) t d j m k (<i>Jacaranda mimosaeifolia</i>)	
	26) >k: y (<i>Lagerstroemia speciosa</i>)	
	27) frll k (<i>Ougeinia oojeinensis</i>)	
	28) /kkoMk (<i>Anogeissus latifolia</i>)	
	29) uhe (<i>Azadirachta indica</i>)	
	30) uhyf x j h (<i>Eucalyptus hybrid</i>)	
	31) foyk; rh ccly (<i>Prosopis juliflora</i>)	
	32) i kfdll kfu; k (<i>Parkinsonia aculeata</i>)	
	33) i kMYk (<i>Stereospermum suaveolens</i>)	
	34) i kj l i hi y (<i>Thespesia pypulnea</i>)	
	35) i hyk duj (<i>Thevetia neriifolia</i>)	
	36) i hi y (<i>Ficus religiosa</i>)	
	37) i yVkoKje (<i>Peltophorum ferrugineum</i>)	
	38) cxkl (<i>Kydia calycina</i>)	
	39) ccly (<i>Acacia nilotica</i>)	
	40) ckl (<i>Dendrocalamus strictus</i>)	
	41) cgMk (<i>Terminalia belerica</i>)	
	42) chtk (<i>Pterocarpus marsupium</i>)	
	43) cj (<i>Zizyphus jujuba</i>)	
	44) cj xn (<i>Ficus bengalensis</i>)	
	45) flkykok (<i>Semecarpus anacardium</i>)	
	46) egvk (<i>Madhuca latifolia</i>)	
	47) egk: [k (<i>Ailanthus excelsa</i>)	
	48) epuxk (<i>Moringa pterysosperna</i>)	
	49) ekſyUj] ekyl j h (<i>Mimusops elengii</i>)	
	50) j A >k (<i>Acacia leucophloea</i>)	

vluq Ø-	fo"ki;	i "B Øekad
	51) jrutkr (<i>Jatropha curcas</i>)	
	52) jkgu (<i>Soymida febrifuga</i>)	
	53) yfM; k (<i>Lagerstoemia parviflora</i>)	
	54) 'kh' ke %j kst oM% (<i>Dalbergia latifolia</i>)	
	55) l On fl j l (<i>Albizzia procera</i>)	
	56) l kxk% (<i>Tectona grandis</i>)	
	57) l ky (<i>Shorea robusta</i>)	
	58) Lkk tk (<i>Terminalia tomentosa</i>)	
	59) l ey (<i>Bombax ceiba</i>)	
	60) l kui kB (<i>Oroxylum indicum</i>)	
	61) fl LI % (<i>Dalbergia sissoo</i>)	
	62) l hrkQy (<i>Annona squamosa</i>)	
	63) Lkpcny (<i>Lucaena leucocephala</i>)	
	64) gjk (<i>Terminalia chebula</i>)	
6.	egRoi % k% vk%k/kh; i k%kka dh jksi .kh o jksi .k rduhd	105&128
	1) cp (<i>Acorus calamus</i>)	
	2) l rkoj (<i>Asparagus racemosus</i>)	
	3) fr[kj (<i>Curcuma angustifolia</i>)	
	4) l On eit yh (<i>Chlorophytum borivilianum</i>)	
	5) dfygkj h (<i>Gloriosa superba</i>)	
	6) ukxj ekFkk (<i>Cyperus scariosus</i>)	
	7) l uk; (<i>Cassia angustifolia</i>)	
	8) l i %k% (<i>Rauwolfia serpentina</i>)	
	9) v'ox%k (<i>Withania somnifera</i>)	
	10) b% cxky (<i>Plantago ovata</i>)	
	11) eq dnkuk (<i>Abelmoschus moschatus</i>)	
	12) dk ye%k (<i>Andrographis paniculata</i>)	
	13) ryl h (<i>Ocimum sanctum</i>)	
	14) x%xy (<i>Commiphora mukul</i>)	
	15) yeu xkl (<i>Cymbopogon flexuosus</i>)	
	16) i kek jst k (<i>Cymbopogon martinii</i>)	
	17) fl Vkusyk (<i>Cymbopogon winterianus</i>)	
	18) e%Fkk %i knhuk% (<i>Mentha arvensis</i>)	
	19) d%p v%Fkkok d%k% (<i>Mucuna pruriens</i>)	

vluq Ø-	fo"k;	i "B Øekad
	20) ds kdlln (<i>Costus speciosus</i>)	
7.	pkjk , oa pkjkxkg fodkl 1) jksi .k fof/k 2) mi ; Ør iztkfr; ka	129&133
8.	l adVki llu rFkk foydfr iztkfr; ka dh jksi .kh , oa o{kkjksi .k rdudhh 1) vtj (Terminalia arjuna) 2) cy (Aegle marmelos) 3) l ybl (Boswellia serrata) 4) ehk (Litsea glutinosa)	134&136
9.	Hkfe , oa ty l j {k.k 1) Hkfe {k .k , oa ml ds dkj .k 2) fofHklu l j pukvka dh vfHk; kf=dh; l j puk 3) ukyka dk mi pkj 4) vdkj 5) fuekZk LFkYk 6) fuekZk i fØ; k 7) vko' ; d l ko/kkuh 8) l ekPp [kkbz (Contour trench) , oa cka/k	137&142
10.	i kS'kka dk gkfudkj d dhVka , oa vU; chekfj ; ka l s cpko gkfudkj d dhV 1) l keU; 2) dhVka ds i dkj 3) l kxku , oa vkoy ds gkfudkj d dhVka dk fu; =.k i kS'kka dk chekfj ; ka ds l keU; y{k.k o funku	143&152
11.	मध्यप्रदेश में वन विभाग के अनुस /kku , oa foLrkj oRr	153&154
12.	i fjf'k"V 1) fofHklu iztkfr; ka dk l xg.k , oa vdkj .k dh l kj .kh 2) pkjk , oa pkjkxkg fodkl ; kst uk 3) jksi .kh i ath & i k: i 4) o{kkjksi .k i ath dk ekud i k: i	155&186
	l anHkZ (References)	187

1- ekxñf' kðk mi ; kx dh fof/k

tu l kekl; dks mudh vko'; drk ds vuð kj ftyokj , oa enk iðkj okj o{kkjki .k dh tkudkj h] o{kkjki .k dh rduhd] i kðka dks rð kj djuð jki .k djuð j [kj [kko vkfn dh tkudkj h dks bl o{kkjki .k ekxñf' kðk ea 'kkfey fd; k x; k gA bl ekxñf' kðk ea ; g iz kl fd; k x; k gS fd o{kkjki .k l s l ðf/kr ; Fkk l Hkh tkudkj h tu l kekl; dks mi yC/k dj k; h tk; A ; g ekxñf' kðk d f'k tyok; q {ks= ¼Agroclimatic zone½ ds vuð kj rð kj dh x; h gA

bl ekxñf' kðk ds }kj k o{kkjki .k grq iztkfr dk p; u , oa jki .k dk; Z dh tkudkj h i kr djus grq fuEkuð kj fof/k dks vi uk; &

1. l oÁFke bl ekxñf' kðk dh rkfydk Øekad 1 ea vi us ftys dk uke dkye Ø-2 ea ns[k dj vki dk ftyk fdl tyok; q {ks= ea fLkr gS Kkr djA bl ds i' pkr mĩs; ij vk/kkfjr iztkfr ds p; u ds fy; s bl h rkfydk ds dkye Ø-5 dks ns[kA bl dkye ea mYyf [kr rkfydk Øekad ea vki ds tyok; q {ks= ds fofHku iðkj dh enk ds fy; s jki .k ds mĩs; ij vk/kkfjr vuð kfi l r iztkfr; ka dk fooj .k gA
2. rkfydk Øekad 2 l s 12 ea fe h dh fdLe ds dkye ds l keus mĩs; ij vk/kkfjr jki .k grq vuð kfi l r iztkfr; ka dk fooj .k fn; k x; k gA vki vi us o{kkjki .k ds mĩs; ds vk/kkj ij nh x; h mi ; Ør iztkfr dk p; u dj l drs gA
3. iztkfr dk p; u djus ds lk' pkr vki e/; inðk ou fohkx ¼vuð ðkku , oa foLrkj oRr½ dh fdl h utnhdh jki .kh l s i kðs Ákr dj jki .k dj l drs gA B jki .k dh rduhd bl ekxñf' kðk ea i" B Øekad 46 l s 56 ij nh x; h gA
4. ; fn vki Lo; a vi uh jki .kh rð kj dj jki .k djuk pkgrs gð rks jki .kh rð kj h dh fof/k i" B Ø- 26 l s 45 rd nh x; h gA ml ds vuð kj jki .kh ea D; kfj ; ka dks rð kj dj l drs gA
5. jki .kh ea i kðs rð kj djus dh fof/k ds l kF&l kF egRoi w k iztkfr; ka dh foLr r o{kkjki .k fof/k Átkfrokj i" B Ø- 57 l s 110 rd nh x; h gA p; fur iztkfr dh l kekl; rduhdh , oa iztkfrokj fooj .k ds vuð kj jki .k dh rð kj h dj l drs gA
6. ?kkl ds jki .k grq iztkfr; ka , oa fof/k dh tkudkj h i" B Ø- 135 l s 139 rd ea gA
7. dñ egRoi w k vkSk/kh; iztkfr; ka rFk l ðVki Uu iztkfr; ka dh jki .kh o o{kkjki .k dh rduhdh dk fooj .k Øe' k% i" B Ø- 111 l s 134 rFk i" B Ø- 140 l s 142 rd fn; k x; k gA
8. o{kkjki .k {ks= igkMh] ukyka okyk , oa Hkñe {kj .k okyk gkus ij Hkñe ty l j {k .k dk dk; Z djuk vko'; d gA Hkñe ty l j {k .k dk; Z grq vko'; d tkudkj h i" B Ø- 143 l s 148 rd nh x; h gA
9. i kðka dks chekj h , oa gkfudkj d dhVka l s cpko grq tkudkj h i" B Ø- 149 l s 158 rd nh x; h gA

mnkgj .k& ; fn vki /kkj ftys ds fuokl h g\$ vki ds [kr dh dkyh felh g\$ eM+ea vki bekjrh
o{k yxkuk pkgrs gA

vki rkfydk Øekd&1 ds dKlye 2 ea /kkj ftyk ns[ka ml ds l keus dKlye 5 ij
rkfydk Øekd&10 fn; k x; k gA vki rkfydk Øekd&10 ns[ka rkfydk Øekd&10 ea felh
dh fdLe ds dKlye ea dkyh felh ds l keus ^df" k Hkfe ea eMka ij yxkus grq] dKlye ea nh
x; h mi ; Ør iztkfr; ka ea l s bPNkuq kj iztkfr dk p; u dj l drs gA

p; fur iztkfr ds iKs vki vuq rku , oa folrkj oRr] blnkj l s l EIdZ dj
utnhd dh jki .kh l s iKs i klr dj l drs gA ; fn vki Lo; a iKs rS kj djuk pkgrs gA rks
jki .kh rS kjh ds fy; s bl ekxhf' kZk ds i" B 26 l s 45 rd tkudkjh i < dj jki .kh rS kj dj
l drs gA jki .kh] i Ks ka ea gkus okyh chekjh , oa dhVka l s fu; æ .k ds l azk ea tkudkjh Hk bl
ekxhf' kZk ea nh x; h gA

jki .k ds ioZ , oa jki .k ds i' pkr fd; s tkus okys dk; ka dks bl ekxhf' kZk ds
i f' k" V Øekd&2 i" B Øekd 164½ ds vuq kj djuk pkfg, A

2- e/; Áns'k ds d'f'k tyok; q {ks=okj vuq k'f'l r i ztkfr; k}

e/; in's'k jkT; ds ogn- {ks=Oy ea fofo/k Hk'ife izdkj o tyok; q 0; klr gA in'ohz {ks= ea ue tyok; q rFkk if'peh {ks= ea 'k'qd tyok; q gA tyok; q rFkk Hk'ife ds izdkj dks /; ku ea j [krs gq e- iz jkT; dks 11 d'f'k tyok; q {ks=ka ea cka/k x; k gA bu d'f'k tyok; q {ks=ka dh vi uh fo'k's'krk, a gA ftl ea o''kkz dh ek=k] rki eku] o''kkz ds fnuka dh l [; k] Hk'ife izdkj] Hk'ife dh fLFkfr mxk; h tkus okyh d'f'k Ql yka , oa ikdfrd : lk l s ik; s tkus okys ouka ea fHkUurk gA in's'k ds 11 d'f'k tyok; q {ks=ka ea 'kkfey ftyka dk fooj.k rkfydk Øekad&1 ea rFkk bu tyok; q {ks=ka ea i kbz tkus okyh fo'fHkUu enk izdkjka ea jki .k ds m}'; ka ds vk/kkj ij jki .k grq vuq k'f'l r i ztkfr; ka dk fooj.k rkfydk Øekad 2 l s 12 ea n'kkz k x; k gA

rkfydk Øekad& 1

e-iz ds d'f'k tyok; q {ks=

Ø-	ftys dk uke	d'f'k tyok; q {ks=	Agro climatic zone	m's; ij vk/kkfjr i ztkfr; ka dh rkfydk
1	2	3	4	5
1.	e.Myk] fM. Mkj'h] l h/kh] 'kgMksy] vuir ig] fl æjksyh	NRrhl x<+l syxk mRrjh igkM+ {ks=	Northern Hill Region adjoining Chhattisgarh	2
2.	fl ouh] dVuh] i lUk] l ruk] jhok] mefj; k	d'ekj i Bkj , oa l ri M+ dk igkM+ {ks=	Kymore plateau & Satpuda Hill Region	3
3.	Lkhgkj] Hk'ki ky] jk; l u] fofn'kk] l kxj] nekj] jktx<+ xuk] v'kkd uxj	foa; dk e/; i Bkj	Vindhyan Plateau	4
4.	Ukj fl gij] g's'kæckn] gjnk] tcyij	e/; uehk dh ?kkVh	Central Narmada Valley	5
5.	cky?kkV	NRrhl x<+ e'ñku&cky?kkV	Chhattisgarh Plain-Balaghat	6
6.	Xokfy; j] fHk.M] f'koi gh] e'g'uk] ' ; ksj	f'XknZ Xokfy; j ½ {ks=	Gird Region	7
7.	nfr; k] Nrji g] Vhdex<+	clnsy [k.M	Bundelkhand	8
8.	fNUnokM+ c's'ny	l ri M+ dk i Bkj	Satpuda Plateau	9
9.	cMokuh] /kkj] blUnk] nokl] mTt'uk] 'kktkij] jryke] elnl k] uhap	ekyok dk i Bkj	Malwa Plateau	10
10.	fuekM+ if'pe fuekM+ çjgkui g	fuekM+ dk e'ñku	Nimar Plains	11
11.	>kçvk] vyhjk tij	>kçvk dh i gkM+ k	Jhabua Hills	12

Agro Climatic Zones in Madhya Pradesh



rkfydk Øekad 2

(1) NRrhl x<+l s yxk mRrjh igkMh {ks= (Northern hill region adjoining Chhattisgarh)

d'f'k tyok; q {ks=ka ds fty&e. Myk] fM. Mkj h] l h/kh] 'kgMksy] vuui i g] fl æj ksyh

mnas ; ij vk/kkfjr jksi .k grq vuq kfl r iztkfr; ka

Ø-	mnas ; feVh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ] bekj rh ydMh dk mRi knu	l Md@ugj@ jy ykbū ds fdukjs jksi .k	d'f'k Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fjd @vkxkfxd mRi knu futh vFkok l kepkf; d Hkife ij	lk'kq [kk] mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfēd LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh l ŋnjrk ea of)	Oy mRi knu	Hk&ty l j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe'lh	dkyk fl j l] l On fl j l] ccay] djat] l pcy] /kkoMk] l ktk	'kh'ke] dkyk fl j l] l On fl j l] uhe] djat] tkeu] vtū	l pcy] ccay] uhyfxjh] 'kh'ke] [kej	ckd] l ey] uhyfxjh] egk: [k] l pcy	l pcy] epuk] ?kkl & vat u] Nksh ekjos] l u] i kfu; k	cM- i hi y] vtū] csy] ekj l yh] beyh] v'kkcd] tkeu] ve: n	'kh'ke] i vVkoKje] tadjBMk] xyeKgj] veyrkl] uhe] di kcd] v'kkcd] dnEc] l ey	Tkeu] ve: n] beyh] epuk] cj] egv'k	ccay] [k] cj
2.	i hyh ckye;	l kxkū] dkyk fl j l] l On fl j l] ckd] djat] uhe] cht k] /kkoMk] yM; k	dstjhuk] fl Ll ŋ fpjksy] l pcy	l pcy] ccay] fl Ll ŋ ckd] [kej	Lkpcy] uhyfxjh] dstjhuk] ckd] fl Ll w	l pcy] epuk] ?kkl & vat u] Nksh ekjos] l u] i kfu; k	cM- i hi y] vtū] csy] ekj l yh] beyh] v'kkcd] egv'k] tkeu	'kh'ke] i vVkoKje] tadjBMk] xyeKgj] veyrkl] uhe] di kcd] v'kkcd] dnEc] l ey	Tkeu] cj] vkoKj] beyh] egv'k	ccay] [k] cj] ckd] ?kkl & l okbz

Ø-	mnʰ'; feVʰi dh fdLe	Oku Hkʰe ij tykÅ] bekj rh ydMʰ dk mRi knu	I Md@ugj@ jy ykbū ds fdukj s jki . k	dʰk Hkʰe ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vkskfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkʰe ij	lk'kq [kk] mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfēd LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I ŋnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	Ykky&Hkj h feʰh	Lkxkū] [kej] /kkoMk] 'kh'ke] dkyk fl j l] djat] uhe	'kh'ke] dkyk fl j l] uhe] dfl ; k I k; kfe; k] ckd] djat	I kxkū] ckd] fl LI ŋ] [kej] I ꞑcy] ccy	Ckk] uhyfxjh] egk: [k] vkoyk] I kxkū] I ꞑcy	I ꞑcy] ?kkI &I ū] vat u] i kfu; k] nhukukFk	cM i hi y] vtū] cy] ekj I yh] beyh] v'kkd] egyk] tkeu	'kh'ke] i yVkoKje] tdjBMk] xyekgj] veyrkl] uhe] di kcd] v'kkd] dnEc] I ey	eyxk] vkoyk] egyk	foyk; rh ccy] [k] ccy] cj] i hyk duj I ey
4.	dNkj h tyks+	dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ꞑcy] ccy] I ktk	fl LI ŋ] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] vtū] tkeu] v'kkd] ckd	I kxkū] [kej] fl LI ŋ] I ꞑcy] ccy	uhe] djat] egk: [k] I ꞑcy] uhyfxjh] ckd] I ey	I ꞑcy] ?kkI &I ū] vat u] i kfu; k] nhukukFk	cM i hi y] vtū] tkeu] I hrkQy	'kh'ke] i yVkoKje] tdjBMk] xyekgj] veyrkl] uhe] di kcd] v'kkd] dnEc] I ey] vtū	tkeu	ccy] [k] ckd] ?kkI &I okbz nhukukFk
5.	Ekje	foyk; rh ccy] jA>k] [k] cj	Ukhe] foyk; rh ccy] fl LI ŋ] dfl ; k I k; kfe; k	ccy] ckd	[k] foyk; rh ccy] ckd	I ꞑcy] ?kkI & i hyk vat u] I ū	cy] i hi y] vtū] I hrkQy	'kh'ke] i yVkoKje] tdjBMk] xyekgj] veyrkl] uhe] di kcd] v'kkd] dnEc] I ey	vkoyk] cj] I hrkQy] cy	foyk; rh ccy] [k] jA>k

rkfydk Øek& 3

(2) d'ekj i Bkj , oa l ri M& i gkM& {ks= (Kymore plateau and Satpuda hill region)

d'k tyok; q {ks=ka ds fty& fl ouh] dVuh i lUk] l ruk] jhok] mefj; k

mn& ; ij vk/kkfj r jki .k gsrq vuq kfl r iztkfr; ka

Ø-	mn&' ; feVh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ] bekjrh ydM& dk mRi knu	l Md@ugj@ jsy ykbū ds fdukjs jki .k	d'k Hkife ea eMka ij yxkus gsrq	0; kki fj d @vkskfxd mRi knu fu th vFkok l kep kf; d Hkife ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh l φnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk& ty l j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh felh	dkyk fl j l] l On fl j l] fl LI d j at] [kej c& y] uhe] l kt k] /kkoM&] cht k] y& M; k	dkyk fl j l] l On fl j l] fl LI d j at] uhe] l ey] tkeu] v'kk& d f k	l p& c& y] c& y] uhyfxjh] fl LI d j l] l On fl j l] [kej	l k h e] d j at] egk: [k] l p& c& y] uhyfxjh] c& y]	Lk p& c& y] e& uxk] ?kk l & vat u] l s u] Nk& h ekj o y	cM& i h i y] v t i u] c& y] v'kk& d] beyh] tkeu]	i s v k O k j e] t d j s M k] x y e k g j] v e y r k l] d n E c] d i k d] g j f l æ k j] i k j l i h i y] v e y r k l] l O n f l j l	Tk e u] c j] v k o y k] e & u x k	foyk; rh c& y] c j] ?kk l & l o k b] n h u k u k F k
2.	tyks+ felh	l c& y] l p& c& y] l On fl j l] dkyk fl j l] v t i u] l k t k] fl LI d j d j at] cht k] y& M; k] /kkoM&	dkyk fl j l] l On fl j l] v t i u] d j at] g j k] u h y f x j h	Lk p& c& y] c& y] uhyfxjh] [kej] l On fl j l]	fl LI d j u h e] d j at] egk: [k] u h y f x j h] c& y] l p& c& y]	Lk p& c& y] e& uxk] ?kk l & vat u] l s u] Nk& h ekj o y	cM i h i y] T k e u] 'k g n r	i s v k O k j e] t d j s M k] x y e k g j] v e y r k l] d n E c] d i k d] g j f l æ k j] i k j l i h i y] v e y r k l] l O n f l j l	Tk e u] c j] v k o y k] e g y k	c& y] f o y k ; r h c& y] c k d] ?kk l & l o k b] n h u k u k F k
3.	Hkj h yky felh	l k x k s u] [kej] /kkoM& c k d] u h e] d k y k fl j l] l O n f l j l] fl LI d j l p& c& y] y& M; k] c h t k	fl LI d j d k y k fl j l] d j at] d f l ; k l k ; k f e ; k] c k d] u h y f x j h] u h e] l y b l	l k k l] c& y] u h y f x j h] fl LI d j l k x k s u] [kej	c k d] u h y f x j h] egk: [k] v k o y k] l p& c& y] l y b l	l p& c& y] ?kk l & n h u k u k F k] l s u] e t k u	cM& i h i y] l h r k Q y] v t i u] c& y] v'kk& d] beyh	i s v k O k j e] t d j s M k] x y e k g j] v e y r k l] d n E c] d i k d] i k j l i h i y] v e y r k l] l O n f l j l	c j] e & u x k] f o y k ; r h b e y h] v k o y k] l h r k Q y]	f o y k ; r h c& y] [k j] c& y] j s a k] c k d]

Ø-	mnən'; feVWh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÄ bekj rh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj@ jy ykbü ds fdukjs jki . k	df" k Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vks/kksxd mRi knu futh vFkok I kenkf; d Hkife ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hka&ty I q {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
4.	eq e ¼Lateritic½	foyk; rh ccny] fl LI q [kš] dfl ; k I k; kfe; k] I qccny] /kkoMk] yñM; k] 'kh'ke	uhe] dfl ; k I k; kfe; k] fl LI q ccny] foyk; rh ccny] I qccny]	ccny] ckd	[kš] uhyfxjh] foyk; rh ccny]	I qccny] eqxk] ?kkI & I u] i hyk vat u	vkoqk] vtü] cy] cj] i hi y] I hrkQy	gjfl ækj] fl LI q uhyfxjh] i kj I i hi y] foyk; rh ccny]	cj] vkoqk] I hrkQy] foyk; rh beyh	foyk; rh ccny] [kš] eqxk
5.	jsrhyh felh	dstghuk] fl LI q yñM; k] [kš] /kkoMk] foyk; rh ccny] fpjksy] ccny] ckd] dfl ; k I k; kfe; k	dstghuk] fpjksy] ccny] fl LI q I qccny] uhyfxjh	I On fl j l] uhyfxjh] ccny] ckd] dstghuk	I qccny] uhyfxjh] ckd] fl LI q dstghuk	eqxk] I qccny] ?kkI & i hyk vat u] I u	vtü] foyk; rh beyh] beyh] ve: n] I hrkQy	fl LI q uhyfxjh] i kj I i hi y] foyk; rh ccny] dstghuk] beyh	vpkj] cj] I hrkQy	jsA>k] foyk; rh ccny] [kš]

rkfydk Ø-&4

(3) foa'; i Bkj (Vindhya plateau)

df"k tyok; q {ks=ka ds fty& fl gkj] Hkksi ky] j k; l su] fofn'kk] l kxj] nekq] jktx<} xpu] v'kkcd uxj

mnns ; ij vk/kkfjr jksi .k gsrq vuq kfl r iztkfr; ka

Ø-	mnns'; feVWh dh fdLe	Oku Hkfe ij tykÅ] bekjrh ydMh dk mRi knu	l Md@ugj @ jsy ykbū ds fdukjs jksi .k	df"k Hkfe ea eMka ij yxkus gsrq	0; kki fjd @vks'kkfxd mRi knu futh vFkok l keqkf; d Hkfe ij	lk'kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfed LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh l qnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty l j {k.k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe'fh	dkyk fl j l] l On fl j l] caiy] uhe] dfi ; k l k; kfe; k] [kej] l ktk] /kkoMk] yfM; k	fl LI] dkyk fl j l] l On fl j l] uhe] djat] tkeu] vtu] fpjky] v'kkcd	fl LI] [kej] l caiy] caiy] caiy] uhyfxjh]	Ukhe] djat] egk: [k] l uhyfxjh] caiy] l ccay]	Lkpcay] epxk] vatuj ?kkl & vatuj l su] Nksh ekj osy] i kfu; k	cMf i hi y] vtu] cy] v'kkcd] beyh] egv] vkoyk	i vVkoKje] tdjUMk] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] gjfl xkj] di kcd] v'kkcd] i hyk ckd] dnEc] dkyk fl j l] l On fl j l]	Tkeu] cj] ve: n] 'kgnr] vkoyk] epxk] egv]	caiy] foyk; rh caiy] ?kkl & l okb] nhukukFk
2.	tyks+fe'fh	dkyk fl j l] l On fl j l] fl LI] caiy] uhe] dfl ; k l k; kfe; k] djat] [kej] ckd] yfM; k] l ktk	fl LI] dkyk fl j l] l On fl j l] uhe] djat] l ey] tkeu] vtu] fpjky] v'kkcd] ckd] i hyk ckd	l kxkū] [kej] fl LI] ckd] uhyfxjh] caiy] l caiy]	uhe] djat] egk: [k] l caiy] uhyfxjh] caiy] ckd] l ey]	Lkpcay] epxk] ?kkl & vatuj l su] Nksh ekj osy] i kfu; k	cMf i hi y] vtu] cy] v'kkcd] beyh] egv] vkoyk	i vVkoKje] tdjUMk] xyekgj] veyrkl] dnEc] di kcd] i kj l i hi y] l On fl j l]	Tkeu] cj] vkoyk] egv]	caiy] foyk; rh caiy] j A>k] [kj] ckd] ?kkl & l okb] nhukukFk

Ø-	mnñ' ; feVWh dh fdLe	Oku Hkfe ij tykÄ) beki rh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykbü ds fdukjs jki .k	df"K Hkfe ea eMka ij yxkus graq	0; kki fj d @vkskfxd mRi knu futh vFkok I kenkf; d Hkfe ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I ðnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I g {k.k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	xgjsyky jx dh feih	I kxkðu [kej] /kkoMk uhe] dkyk fl j l] ckd] dfl ; k I k; kfe; k] fl LI ð I pcy] yñM; k	fl LI ð dkyk fl j l] uhe] djat] uhyfxjh] ckd] I On fl j l]	I kxkðu [kej] fl LI ð ccy] ckd] I pcy	I yb] ckd] uhyfxjh] egk: [k] vkoyk] I kxkðu I pcy] I yb]	I pcy] ?kkl & I u] ihyk vat u] nhukukFk	cM] ihiy] vtu] cy] v'kkd] beyh] gjfl xkj] egvk vkoyk	i vVkoKje] tdjBMk] xyekgj] veyrkl] dneC] di kd] ikj l ihiy] veyrkl] I On fl j l]	epxk] foyk; rh beyh] vkoyk] egvk] I hrkQy	foyk; rh ccy] [kj] jA>k
4.	jrhyh nkeV	fl LI ð yñM; k] /kkoMk] fpjksy] ckd] dfl ; k I k; kfe; k] chtk	dstghuk] uhyfxjh] fpjksy] fl LI ð I pcy] ckd] [kej	I On fl j l] uhyfxjh] ccy] ckd	Lkpcy] uhyfxjh] ckd] fl LI ð dstghuk] uhe] djat] I ey	I pcy] ?kkl] I u] Nks/h ekj osy	cM] ihiy] vtu] cy] v'kkd] beyh] gjfl xkj] egvk vkoyk	Ukhyfxjh] dstghuk] fl LI ð dkyk fl j l] i vVkoKje tu]BMk] dne] v'kkd	vpxk] cj] tkeu] vkoyk] epxk	foyk; rh ccy] cj] jA>k] cj] [kj] ?kkl] I yb] nhukukFk
5.	eje ¼Lateritic½	I kxkðu] fl LI ð [kj] foyk; rh ccy] vkoyk] /kkoMk] yñM; k] dfl ; k I k; kfe; k] I pcy] ckd	Ukhe] dfl ; k I k; kfe; k] uhyfxjh] fl LI ð ccy] foyk; rh ccy]	Cky] ckd] uhyfxjh] I kxkðu	[kj] uhyfxjh] foyk; rh ccy] ckd	Ekpxk] I pcy] ?kkl & ihyk vat u] I u	vkoyk] cj] cy] I hrkQy] ihiy	fl LI ð uhyfxjh] ikj l ihiy] ihyk duj] foyk; rh ccy]	cj] djkhk] I hrkQy] vkoyk	foyk; rh ccy] [kj] jA>k] I hrkQy

rkfydk Øek& 5

(4) e/; uehk ?kkVh **Central Narmada Valley**

df" k tyok; q {ks=ka ds fty& ujfl gij] gk' k&kckn] gjnk] tcyi g

mn&s ; ij vk/kkjr jki .k grq vuq kfl r iztkfr; ka

Ø-	mn&' ; feVWh dh fdLe	0ku Hkfe ij tykÅ] bekjrh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @jy ykblu ds fdukjs jki .k	df" k Hkfe ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vks/kkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkfe ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I g {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh feÍh	dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] c&y] I kt] /kkoMk] y&M; k] chtk] djat] [kej] ckd] I p&y] 'kh'ke	'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] vt&] fpjksy] v'kk&d	Lk&p&y] c&y] uhyfxjh] 'kh'ke] [kej]	ckd] I p&y] I ey] egk: [k] uhyfxjh	I p&y] vxLrh] e&uxk] 'kojh] ?kkl & vat u] Nk&h ekjosy] I su] i kfu; k] nhukukFk	cMÍ i hi y] vt&] cy] beyh] v'kk&d] eg&v] x&yj	i vVtOkje] tdj&Mk] x&yekgj] veyrkl] dn&e] di k&d] i kj l i hi y] I On fl j l] dkyk fl j l]	Tk&eu] cj]] v&oyk] e&uxk]	foyk; rh c&y] [k] ?kkl & l okb] nhukukFk
2.	jrh yh Hk] Hk] h %Sandy loam%	dstghuk] fl LI Í y&M; k] /kkoMk] [k] fpjksy] ckd] rt&n] foyk; rh c&y] c&y] I p&y] chtk	dstghuk] uhyfxjh] fpjksy] c&y] fl LI Í I p&y]	I On fl j l] uhyfxjh] c&y] ckd] dstghuk	I p&y] uhyfxjh] dstghuk] ckd] fl LI Í	Lk&p&y] 'kojh] ?kkl] I su] Nk&h ekjosy]	fl LI Í fpjksy] vt&] beyh] I hrkQy	uhyfxjh] dstghuk] fl LI Í dkyk fl j l]	vpkj] cj]] ve: n] I hrkQy	j&A>k] foyk; rh c&y] [k]

Ø-	mnn'; feVvh dh fdLe	Oku Hkfe ij tykÅ bekjrh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykbu ds fdukjs jki . k	dFk Hkfe ea eMka ij yxkus grq	0; kki fjd @vkskfxd mRi knu futh vFkok I kpnkf; d Hkfe ij	lk'kq [kk mRi knu	Tky L=ksr , oa /kkfēd LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I ŋjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	Tkyks+fe'h	ccay] I ꝑcay] I On fl j l] dkyk fl j l] vtū] I kt k] fl LI ŋ /kkoMē] yM; k	dkyk fl j l] I On fl j l] gj k] dnEc] vtū] uhyfxjh] djat	ckay] uhyfxjh] [kej] I On fl j l]	fl LI ŋ uhyfxjh] I ꝑcay] cay	I ꝑcay] ?kkl & vat u] I u] Nk/h ekj o y	v'kkd] tkeu] vtū] dnEc] cy] dē] cM+ i hi y	dkyk fl j l] I On fl j l] v'kkd] dnEc] veyrkl] fl LI ŋ djat	Tkeu] c j] vkoyk] egyk	foyk; rh cay] ckd] ?kkl & I okb] nhukukFk
4.	yky eq e	I kxkū] [kej] /kkoMē] yM; k] ckd] vkoyk] dkyk fl j l] I On fl j l] I ꝑcay] fl LI w	fl LI ŋ dkyk fl j l] djat] uhe] dfl ; k I k; kfe; k] ckd	ckl] cay] uhyfxjh] fl LI ŋ I kxkū] [kej	I yb] ckd] uhyfxjh] egk: [k] vkoyk] I ꝑcay	I ꝑcay] ?kkl & nhukukFk] I u] ē] ku	cM+ i hi y] vtū] cy] v'kkd] beyh] I hrkQy	t d jūMk] i v'kOksje] veyrkl] uhe] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] fl LI ŋ ckd] i k j l i hi y	cj] euyk] vkoyk] I hrkQy	foyk; rh cay] [k] cay] j A>k] ckd

rkfydk Øek& 6

(5) NRrh x<+ eñkuh (Chhattisgarh plain) -ckyk?kkV

df" k tyok; q {ks= dk ftyk& ckyk?kkV

mnas ; ij vk/kkfjr jksi .k gsrq vuq kf l r iztkfr; ka

Ø-	mnā'; feV/h dh fdLe	Oku Hkfe ij tykÅ] bekj rh ydMh dk mRi knu	I M@dugj @ j sy ykbu ds fdukjs jksi .k	df" k Hkfe ea eMka ij yxkus gsrq	0; kki fj d @vks/kkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkfe ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I ōnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hka& ty I g {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe' h	dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] I kxku] ccay] djat] [kej] I ōcay] xjkjh] 'kh' ke] /kkoMk] yM; k] I kt k] chtk] I ōcay] ccay]	'kh' ke] djat] fl LI ō I On fl j l] uhe] djat] I ey] fpjky] ckd] i hyk ckd	I ōcay] ccay] uhyfxjh] 'kh' ke] [kej] I kxku] xjkjh] I On fl j l]	ckd] I ōcay] I ey] egk: [k] uhyfxjh]	I ōcay] vxLrh] epuxk] ?kkl & vatu] NkVh ekj osy] I u] i kfu; k] nhukukFk	cMŋ i hi y] vtū] cy] beyh] v'kkcd] egqk] tkeu]	'kh' ke] i ōVkoKje] tcdjūMk] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] I ey] di kd]	Tkeu] cj] ve: n] 'kgrn] vkøyk] beyh] egqk] epuxk] vkøyk	ckd] I ōcay] foyk; rh ccay] ?kkl & nhukukFk
2.	Tkyks+fe' h	dkyk fl j l] I On fl j l] I kt k] yM; k] /kkoMk] fl LI ō I xku] djat] ckd	fl LI ō dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] tkeu] vtū] fpjky] ckd] dVaxckd	I ōcay] ccay] uhyfxjh] fl LI ō [kej] I kxku] ckd] I On fl j l]	uhe] djat] egk: [k] I ōcay] uhyfxjh] ccay] ckd] dVax ckd] I ey] xjkjh]	I ōcay] vxLrh] epuxk] ?kkl & vatu] NkVh ekj osy] I u] i kfu; k]	cMŋ i hi y] vtū] cy v'kkcd] beyh] gjfl xkj] egqk]	'kh' ke] i ōVkoKje] tcdjūMk] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] I ey] di kd] gjfl xkj]	Tkeu] cj] vkøyk] beyh] egqk] epuxk]	foyk; rh ccay] ccay] [k] ckd] ?kkl & I okb] nhukukFk

Ø-	mnɔn'; feVvH dh fdLe	Oku Hkife ij tykA] bekj rh ydMh dk mRi knu	I M@dugj @ j sy ykbU ds fduks j ki .k	d'f'k Hkife ea eMka ij yxkus graq	0; kki fjd @vks'kkfxd mRi knu futh vFkok I kep'f; d Hkife ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	jrhyl yky	dstj huk] 'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] fpjksy] vtu] ckd] dVxckd	'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] fpjksy] vtu] ckd] dVxckd	I On fl j l] ckd] ccy] uhyfxjh] 'kh'ke] I ccy]	I ccy] egk: [k] ckd] dstj huk	I ccy] eupxk] ?kkl & I u] i kfu; k	cM] ih y] vtu] cy v'kkcd] beyh] egv'k	dnEc] tkeu] I On fl j l] v'kkcd	tkeu] I hrkQy] cj] vkoyk	ccy] [k] ckd] 'kh'ke] ?kkl & I okb] nhukukFk
4.	dkyh nkeV	dkyk fl j l] I On fl j l] 'kh'ke] ccy] [kej] ckd] xjkjh] djat] I ccy] chtk] I ktk] yfM; k] /kkoMk	'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] fpjksy] vtu] ckd] v'kkcd	I ccy] ccy] I On fl j l] [kej] ckd] xjkjh 'kh'ke	ckd] dVxckd] I ccy] I ey] egk: [k] uhyfxjh]	I ccy]] eupxk] ?kkl & vatu] Nksh ekj osy] I u] i kfu; k] nhukukFk	cM] ih y] vtu] egv'k] beyh] xyj	'kh'ke] i vV'kQkj e] uhe] tdjMk] xyekgj] tkeu] dnEc] dkyk fl j l] I On fl j l] v'kkcd	tkeu] egv'k] eupxk] vkoyk	ccy] [k] ckd] 'kh'ke] ?kkl & I okb] nhukukFk
5.	Yky eq e ¼Lateritic½	I kxksu] [kej] /kkoMk] vkoyk] 'kh'ke] dkyk fl j l] uhe] djat] xjkjh] ckd] I ccy] yfM; k	fl LI] uhyfxjh] uhe] ckd] vtu] djat] beyh	ccy] uhyfxjh] I ccy] fl LI] vkoyk] I On fl j l]	ccy] ckd] uhyfxjh] uhe] djat] I kxksu]	I ccy] eupxk] ?kkl & I u] i kfu; k	cM] ih y] vtu] tkeu] I On fl j l] cy] cj	dnEc] tkeu] I On fl j l] v'kkcd	cj] vkoyk] I hrkQy]	ccy] [k] ckd] 'kh'ke] ?kkl & I okb] nhukukFk

rkfydk Øek& 7

(6) fxnZ {ks= (Gird Region)

df" k tyok; q {ks=ka ds fty& Xokfy; j} fHk. M] f' koi g h] eg' suk] ' ; ksi g
 mnns ; ij vk/kkfr j ksi .k grq vuq kfl r iztkfr; ka

Ø-	mnns' ; feVh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ] bekj rh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykbū ds fdukjs jksi .k	df" k Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vks/kkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkife ij	Ik' kq [kk] mRi knu	Tky L=ksr , oa /kkfezd LFkyka ds fudV	' kgjh {ks=ka dh I qnj rk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I g {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe' h	dkyk fl j l] I On fl j l] ccay] uhe] I kxkū] djat] [kej] /kkoMk] I ccay] dj/kb] ckd] vkoyk	fl LI ū dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] tkeu] vtū] fpjky] v' kkd	I ccay] ccay] uhyfxjh] fl LI ū 'kh' ke] [kej] vkoyk	uhe] djat] egk: [k] I ccay] uhyfxjh] ccay]	I ccay] epuk] ?kkl & vat u] foyk; rh ccay]	v' kkd] beyh] vtū] tkeu] egvk	xkyekgj] i yVKokje] v' kkd] uhe] djat] veyrkl] fl LI ū dnEc]	cj] vkoyk] tkeu] egvk	foyk; rh ccay] [kj] ccay] ?kkl & I okb] nhukukFk
2.	Tkyks+fe' h	fl LI ū dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] ckd] [kej] /kkoMk] I xkū	fl LI ū djat] uhe] ckd] dVxckd tkeu] vtū]	ckd] ccay] fl LI ū uhyfxjh] I ccay] I On fl j l]	ckd] uhyfxjh] egk: [k] I ccay]	I ccay] ?kkl & Nksh ekjosy] I u	ikj l i hi y] xyj] tkeu] vtū] ckd] egvk] cj] i hi y	dnEc] veyrkl] i yVKokje] tdjshMK] xkyekgj] di kd] fl LI ū	Tkeu] cj] vkoyk] egvk	foyk; rh ccay] [kj] ckd] jA>k

Ø-	mnṅ' ; feVWh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ] bekj rh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykblu ds fdukjs jki . k	dF"K Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vkskkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkife ij	Ik' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I ŋnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hka&ty I g {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	yky i Fkjhyh	foyk; rh ccny] jÅa>k] cj] [kš] i kfdā kfu; k	[kš] foyk; rh ccny] i kfdā kfu; k	ccny] ckd] uhyfxjh	[kš] uhyfxjh] foyk; rh ccny] ckd	I ccny] epuk] ?kkl & ihyk vatu] I u	vtū] vkoyk] cj] csy	fl LI ŋ uhyfxjh] i kjl i hi y] veyrkl	cj] djkhk] vkoyk] I hrkQy	foyk; rh ccny] [kš] jÅa>k] cj
4.	eq e Lateritic½	ckd] fl LI ŋ dpukj] /kkoMk] dkyk fl j l] uhe] vkoyk] I ybz	dstjghuk] fl LI ŋ ckd] uhe] dkyk fl j l] I On fl j l] uhyfxjh	dstjghuk] ckd] uhyfxjh] vkoyk	uhyfxjh] ckd	I ccny] ?kkl & nhukukFK] i hyk vatu] I u	cmf i hi y] xyj] beyh] tkeu] egvuk] vtū	tādjBMK] veyrkl] dpukj] uhe] fl LI ŋ uhyfxjh]	I hrkQy] vkoyk] cj] egvuk	foyk; rh ccny] fl LI ŋ jÅa>k] cj

rkfydk Øek& 8

(7) cnsy [k. M (Bundel Khand)

df" k tyok; q {k=ka ds fty& nfr; k} NRrji g] Vhdex<+

mnas ; ij vk/kkfjr jksi .k gsrq vuq kf l r iztkfr; ka

Ø- feVAh dh fdLe	mnas ;	Øku Hkfe ij tykÅ] bejrh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykblu ds fdukjs jksi .k	df" k Hkfe ea eMka ij yxkus gsrq	0; kki fjd @vks/kkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkfe ij	lk' kq [kk] mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {k=ka dh I qnjrk ea of)	Oy mRi knu	Hk&ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe' h	dkyk fl j l] I On fl j l] ccny] uhe] yM; k] /kkoMk	fl LI] uhe] dkyk fl j l] I On fl j l] tkeu] fpjksy] dFkk] v' kkd	I ccny] ccny] uhyfxjh] fl LI] [kej]	uhe] djat] egk: [k] I ccny] uhyfxjh] ccny] vkoyk	I ccny] epxk] ?kkl & vatu] I u] Nksh ekj osy	cM] i hi y] vtu] cny] v' kkd] beyh] tkeu] egvk	i VvkQkj e] tdjBMk] xyekgj] veyrkl] dnEc] di kd	tkeu] cj] vkoyk] epxk	foyk; rh ccny] [k] jÅak] ckd] ?kkl & I okb] nhukukFk
2.	yky fe' h	I kxku] [kej] ckd] /kkoMk] yM; k] vkoyk] uhe] dkyk fl j l] I On fl j l] fl LI] I ccny] ccny	fl LI] dkyk fl j l] djat] uhe] uhyfxjh] ckd] dfl ; k I k; kfe; k	ckd] ccny] uhyfxjh] fl LI] I kxku] [kej] vkoyk	I yb] ckd] uhyfxjh] egk: [k] vkoyk] I ccny	I ccny] ?kkl & nhukukFk] ihyk vatu] I u	cM] i hi y] vtu] cny] v' kkd] beyh] tkeu] egvk	i VvkQkj e] tdjBMk] xyekgj] veyrkl] dnEc] di kd	tkeu] cj] vkoyk] epxk	foyk; rh ccny] [k] jÅak] ckd] ?kkl & I okb] nhukukFk
3.	jsrtyh	fl LI] yM; k] /kkoMk] [k] ccny] fpjksy] ckd] chtk	uhyfxjh] fpjksy] ccny] fl LI] I ccny	I On fl j l] uhyfxjh] ccny] ckd	I ccny] uhyfxjh] dstghuk] ckd] fl LI]	I ccny] ?kkl] I u] ihyk vatu	cM] i hi y] vtu] cny] v' kkd] beyh] tkeu] egvk	dstghuk] uhyfxjh] fl LI] dkyk fl j l]	cj] vpkj] I hirkOy	foyk; rh ccny] [k] ckd] jÅak] ?kkl & I okb] nhukukFk

Ø-	mnən'; feV/h dh fdLe	Oku Hkfe ij tykÄ] bejrh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykblu ds fdukjs jki .k	df'k Hkfe ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vks/kkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkfe ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Oy mRi knu	Hk&ty I j {k.k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
4.	tyks+fe/h	fl LI dkyk fl j l I On fl j l ckd] df l ; k l k; kfe; k] [kej] /kkoMk] yM; k] I ktk	fl LI djat] ckd] dVxckd] udyh v'kkcd] tkeu] I On fl j l	ckd] ccy] fl LI uhyfxjh] I ccy]	ckd] uhyfxjh] egk: [k] I ccy]	I ccy] vxLrh] ?kkl & I u] i hyk vat u] Nksh ekjosy	cMf i hi y] v t u] csy] v'kkcd] beyh] tkeu] egvk	dnEc] veyrkl] i vVkoQje] t d j M] xyekgj] di kd	Tkku] c j] vko yk] egvk	foyk; rh ccy] [k] [k]
5.	eq e ¼Lateritic½	ckd] fl LI /kkoMk] yM; k] dkyk fl j l uhe] vko yk] I kxk&	dstghuk] fl LI ckd] uhe] dkyk fl j l uhyfxjh]	dstghuk] ckd] uhyfxjh] vko yk]	uhyfxjh] ckd] I ccy]	I ccy] ?kkl & nhukukFk] i hyk vat u] I u	cMf i hi y] v t u] csy] v'kkcd] beyh] tkeu] egvk	dnEc] veyrkl] i vVkoQje] t d j M] xyekgj] di kd	Tkku] c j] vko yk] egvk	foyk; rh ccy] [k] ccy] j A>k] c j ?kkl & nhukukFk

rkfydk Øek& 9

(8) I ri M& dk i Bkj (Satpuda Plateau)

df" k tyok; q {ks=ka ds fty& fNUnokM&} c&ny

mn&s ; ij vk/kfjr jksi .k grq vuq kf l r iztkfr; ka

Ø-	mn&' ; feVh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ] bekjrh ydMh dk mRi knu	I M&@ugj @ jsy ykb&u ds fdukjs jksi .k	df" k Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vks&kf&xd mRi knu futh vFkok I kep&f; d Hkife ij	Ik' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkf&ld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe'h	dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] ccny] djat] [kej] cld] I ccny] xjkjh] 'kh'ke] I kt&] I kt&] y&M; k] /kkoM&] dfl ; k I k; kfe; k	'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] vt&] fpj&sy] v'kk&] cld	I ccny] ccny] uhyfxjh] 'kh'ke] [kej] I kx&u] xjkjh] I On fl j l]	cld] I ccny] I ey] egk: [k] uhyfxjh]	I ccny] eux&] ?k& & N&h ekj&sy] I u] i kfu; k] vat u] nhuk&Fk	cM& i hi y] vt&] cy] beyh] v'kk&] eg&] x&yj] Tkeu]	'kh'ke] i v&v&Q&e] t&d&M&] x&yek&] veyr&]] uhe] tkeu] dkyk fl j l] dn&C] I ey] di k&] v'kk&] i hyk cld	tkeu] cj] v&oy&] beyh] eg&] eux&	foyk; rh ccny] cld] ccny] [k&] ?k& & I ok&] nhuk&Fk
2.	i hyh tyks+	dkyk fl j l] I On fl j l] fl l l] I kx&u] ccny] uhe] djat] [kej] I kt&] y&M; k] /kkoM&] I ccny] xjkjh]	fl l l] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] vt&] fpj&sy] cld	I ccny] ccny] xjkjh] uhyfxjh] fl l l] [kej] I On fl j l]	uhe] djat] egk: [k] I ccny] uhyfxjh] ccny] cld] I ey]	I ccny] eux&] ?k& & N&h ekj&sy] I u] i kfu; k] vat u] nhuk&Fk	Tkeu] cM& ve: n] v&oy&] i hi y] vt&] beyh] eg&	'kh'ke] i v&v&Q&e] t&d&M&] x&yek&] veyr&]] uhe] tkeu] dkyk fl j l] dn&C] I ey] di k&] v'kk&] i hyk cld	tkeu] cj] v&oy&] beyh] eg&] eux&	ccny] foyk; rh ccny] j&A&] [k&] cld] ?k& & I ok&] nhuk&Fk

Ø-	mnɔn'; feVWh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ bekjrh ydMh dk mRi knu	I M@dugj @ jsy ykbū ds fdukjs jki . k	d'f'k Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vkskkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkife ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I n'jrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	yky fe'f'h	I xkū] [kej] /kkoMk] yM; k] vkoyk] 'kh'ke] ckd] dkyk fl j l] uhe] djat] xjkjh] df l ; k I k; kfe; k] I pcy]	'kh'ke] dkyk fl j l] uhe] djat] df l ; k I k; kfe; k] uhyfxjh] ckd	I pcy] ccy] xjkjh] uhyfxjh] [kej] I xkū] ckd	ckd] uhyfxjh] egk: [k] I yb] vkoyk] I xkū] I pcy]	I pcy] ?kkl & ihyk vat u] I u] i kfu; k] nhukukFk	Tkeu] cMf- vkoyk] i hi y] vtū] beyh] egvk	'kh'ke] i v'kOke] t'cjūMk] xyeke] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] dnEc] I ey] di kcd] v'kkcd] i hyk ckd	tkeu] cj] vkoyk] beyh] egvk] epxk	foyk; rh ccy] ccy] [k] i hyk duj] ?kkl & I okb] nhukukFk
4.	yky d'clM+i RFkj ; q'r	I xkū] /kkoMk] yM; k] 'kh'ke] ckd] xjkjh	'kh'ke] I On fl j l] ckd	ccy] ckd] I On fl j l] xjkjh	ckd] I xkū] vkoyk] I pcy]	I pcy] ?kkl & ihyk vat u] I u]	cj] cy] vtū] i hi y] cMf- I h'kOy	fl LI ũ uhyfxjh] i kj l i hi y] uhe	epxk] cj] vkoyk] cy] I h'kOy	foyk; rh ccy] [k] ?kkl & I okb]
5.	eq e ¼Lateritic½	I xkū] ckd] /kkoMk] yM; k] vkoyk] [k] df l ; k I k; kfe; k] uhe] j'Å>k] fl LI ũ	uhe] df l ; k I k; kfe; k] uhyfxjh] fl LI ũ foyk; rh ccy] ccy]	ccy] ckd] I xkū] uhyfxjh	[k] uhyfxjh] I pcy] foyk; rh ccy] I xkū] ckd	I pcy] epxk] ?kkl & i hyk vat u] I u nhukukFk	vtū] cj] cy] i hi y] cMf- vkoyk	fl LI ũ uhyfxjh] i kj l i hi y] uhe	epxk] cj] vkoyk] cy] I h'kOy	foyk; rh ccy] [k] I h'kOy] j'Å>k] ?kkl & I okb]

rkfydk Øekad& 10

(9) ekyok dk i Bkj (Malwa Plateau)

df'k tyok; q {ks=ka ds fty& cMekuh] /kkj] bUnkj] nœkl] mTt'ſu] 'kktki g] j rye] elnl kj] uhep
mnas ; ij vk/kkjr j ki .k graq vuq kf l r iztkfr; ka

Ø-	mnā'; feVAh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ] bejrh ydmā dk mRi knu	l Md@ugj @ jy ykblu ds fdukjs jki .k	df'k Hkife ea eMka ij yxkus graq	0; kki fjd @vkskkfxd mRi knu futh vFkok l kenkf; d Hkife ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh l ſnrjrk ea of)	Oy mRi knu	Hka& ty l g {k.k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	tyks fe'hi	dkyk fl j l] l On fl j l] fl LI ſ ccay] uhe] dfl ; k l k; kfe; k] djat] [kej] ckd] l ccay] l kt k] yāM; k] /kkoMā] chtk	fl LI ſ dkyk fl j l] l On fl j l] uhe] djat] l ey] tkeu] vtū] fpjky] ckd] v'kkcd] i hyk ckd	l ccay] ccay] uhyfxjh] fl LI ſ [kej	uhe] djat] egk: [k] uhyfxjh] ccay] l ccay] ckd	l ccay] eupxk] vtū] ?kkl & Nksh ekjasy] l ſ] i kfu; k] nhukukFk	cMf i hi y] vtū] csy] v'kkcd] beyh] egv'k	i yVkoj e] tājāMk] xyekoj] uhe] tkeu] dkyk fl j l] l On fl j l] dnEc] di kcd] v'kkcd] i kj l i hi y] i hyk ckd	tkeu] cj] vkoyk] eupxk] l hrkOy] egv'k]	ccay] foyk; rh ccay] j'Åā-k] [kj] ckd] ?kkl & l okb] nhukukFk
2.	dkyh fe'hi	dkyk fl j l] l On fl j l] fl LI ſ ccay] uhe] dfl ; k l k; kfe; k] djat] [kej] l ccay] l kt k] yāM; k] /kkoMā] chtk] l kxkū	fl LI ſ dkyk fl j l] l On fl j l] uhe] djat] l ey] tkeu] vtū] fpjky] ckd] v'kkcd	l ccay] ccay] uhyfxjh] fl LI ſ [kej	uhe] djat] egk: [k] uhyfxjh] ccay] l ccay]	l ccay] eupxk] vtū] ?kkl & Nksh ekjasy] l ſ] i kfu; k] nhukukFk	cMf i hi y] vtū] csy] v'kkcd] beyh] egv'k	i yVkoj e] tājāMk] xyekoj] uhe] tkeu] dkyk fl j l] l On fl j l] dnEc] di kcd] v'kkcd] i kj l i hi y] i hyk ckd	tkeu] cj] vkoyk] eupxk] l hrkOy] egv'k]	ccay] foyk; rh ccay] j'Åā-k] [kj] ckd] ?kkl & l okb] nhukukFk

Ø-	mnñ'; feV/h dh fdLe	Oku Hkfe ij tykÅ] bej rh ydmñ dk mRi knu	I Md@ugj @ j sy ykblu ds fdukjs jki . k	df'k Hkfe ea eMka ij yxkus gmq	0; kki fj d @vkskkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkfe ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I ðnj rk ea of)	Oy mRi knu	Hka; ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	yky] i hyh] xgj h Hkj h fel h	I kxkÅ] [kej] /kkoMk] vkoyk] 'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] ckd] dfl ; k I k; kfe; k] I yb] [kš	'kh'ke] dkyk fl j l] uhe] dfl ; k I k; kfe; k] uhyfxjh] ckd	I pcy] ccy] [kej] I kxkÅ] ckd] fl LI ¶	ckd] uhyfxjh] egk: [k] I yb] vkoyk] I kxkÅ] I pcy]	I pcy] vat u] ?kkI & i hyk vat u] I s] i kfu; k] nhukukFk	i hi y] cMf egyk] csy] v'kkd] beyh] vkoyk] egyk] I hirkOy	'kh'ke] i sVkoKj e] tdjñMk] xyekgj] veyrk l] uhe] tkeu] dnEc] di kd] v'kkd] i hyk ckd] i kj l i hi y	epxk] vkoyk] egyk] ve; n] I hirkOy	foyk; rh ccy] ccy] [kš] i hyk duj
4.	eq e ¼Lateritic½	vkoyk] I kxkÅ] ckd] fl LI ¶ foyk; rh ccy] I pcy] [kš] uhe] dfl ; k I k; kfe; k	uhe] dfl ; k I k; kfe; k] ccy] ckd] dpukj] uhyfxjh] fl LI ¶	ckd] ccy] uhyfxjh	[kš] uhyfxjh] foyk; rh ccy] ckd] I kxkÅ]	I pcy] vat u] epxk] ?kkI & i hyk vat u] I s] nhukukFk	vkoyk] cj] csy] vtñ] egyk	fl LI ¶ uhyfxjh] i kj l i hi y] uhe]	cj] djñk] vkoyk] I hirkOy	foyk; rh ccy] [kš] jÅak
5.	j rhyh Hkj Hkj h ¼Sandy loam½	I kxkÅ] [kej] /kkoMk] vkoyk] dstghuk] foyk; rh ccy] yñM; k] cht k] fl LI ¶	dstghuk] uhyfxjh] fl LI ¶ fpjksy] I pcy]	dstghuk] I On fl j l] uhyfxjh] ckd] I pcy] ccy]	I pcy] uhyfxjh] ckd] dstghuk] fl LI ¶	I pcy] vat u] ?kkI & I s] Nksh ekj osy] eqku	fl LI ¶ fpjksy] vtñ] beyh]	uhyfxjh] fl LI ¶ dkyk fl j l] dstghuk	cj] I hirkOy] vkoyk]	jÅak] foyk; rh ccy] [kš]

rkfydk Øekad& 11

(10) fuekM+ dk eñku (Nimar Plain)

df'k tyok; q {k=ka ds fty& i nɔl fuekj} i f'pe fuekj} cɔj gkui g

mnas ; ij vk/kkfjr jksi .k graq vuq kfl r iztkfr; ka

Ø-	mnas ; feVvh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÅ bekjrh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jy ykblu ds fdukjs jksi .k	df'k Hkife ea eMka ij yxkus graq	0; kki fjd @vks/kfkd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkife ij	Ik' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfezd LFkyka ds fudV	'kgjh {k=ka dh I ɔnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hka& ty I g {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh fe'ih	dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] cɔy] dfi ; k I k; kfe; k] djat] [kej] I cɔy] 'kh'ke] I kt] /kkoMk] yM; k	'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] vtu] fpjky] v'kkcd] i hyk ckd	I cɔy] cɔy] uhyfxjh] 'kh'ke] [kej	I cɔy] I ey] egk: [k] uhyfxjh]	I cɔy] epxk] vatul] ?kkl & vatul] Nkvh ekjosy] I u] i kfu; k	cMf i hi y] vtu] cy] beyh] v'kkcd] egvkl] xyj] tkeu	'kh'ke] i v'kkcd] tcdjBMK] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] di kd] v'kkcd] i hyk ckd	tkeu] cɔj] v'kkcd] beyh] egvkl]	cɔy] [k] kd] ?kkl & I okbz
2.	yky fe'ih	I kxkku] [kej] /kkoMk] v'kkcd] uhyfxjh] dfi ; k I k; kfe; k] 'kh'ke] dkyk fl j l] uhe] djat] ckd] yM; k	'kh'ke] dkyk fl j l] uhe] djat] dfi ; k I k; kfe; k] ckd] uhyfxjh]	I cɔy] cɔy] uhyfxjh] fl l i] [kej] I kxkku] ckd	Ckl] uhyfxjh] egk: [k] I yb] v'kkcd] I kxkku] I cɔy	I cɔy] vxLrh] vatul] ?kkl & i hyk vatul] I u] i kfu; k] nhukukFk	cMf i hi y] vtu] cy] beyh] v'kkcd] egvkl] xyj] tkeu	'kh'ke] i v'kkcd] tcdjBMK] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] di kd] v'kkcd] i hyk ckd	tkeu] cɔj] v'kkcd] beyh] egvkl]	foyk; rh cɔy] cɔy] [k] ckd] djknk] i hyk duj

Ø-	mnñ' ; feVvh dh fdLe	Oku Hkife ij tykÄ] bekj rh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jy ykbü ds fduks jki . k	df" k Hkife ea eMka ij yxkus grq	0; kki fj d @vkskfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkife ij	lk' kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfezd LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Oy mRi knu	Hka& ty I j {k. k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
3.	tyks+	dkyk fl j l] I On fl j l] fl LI ccay] uhe] I kxksü] djat] [kej] I ccay] I ktj] chtj] yñM; k] /kkoMk	fl LI dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] vtü] v'kkcd] i hyk ckd	I ccay] ccay] uhyfxjh] fl LI [kej]	uhe] djat] egk: [k] I ccay] uhyfxjh] ccay] ckd] I ey	I ccay] vat u ?kkl & vat u] Nksh ekj osy] i hyk I u] i kfu; k	cmf i hi y] vtü] cy] v'kkcd] beyh] egv k	'kh'ke] i vVkoQje] tcdjñMk] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] di kd] v'kkcd] i hyk ckd	tkeu] cj] vko yk] epxk] djñkñk] egv k	foyk; rh ccay] ccay] [k] j Ä>k] ckd] ?kkl & I okb] nhukukFk
4.	eq e ¼Lateritic½	I kxksü] ckd] vko yk] foyk; rh ccay] fl LI [k] dfl ; k I k; kfe; k] /kkoMk] yñM; k	uhe] dfl ; k I k; kfe; k] uhyfxjh] fl LI foyk; rh ccay]	I kxksü] ccay] ckd] uhyfxjh]	[k] uhyfxjh] foyk; rh ccay] ckd] I kxksü]	I ccay] ?kkl & i hyk vat u] I u	vko yk] cj] cy] i hi y] cmf vtü]	fl LI uhyfxjh] i kj l i hi y] uhe	epxk] cj] vko yk] cy] I hriOy	foyk; rh ccay] [k] j Ä>k] ?kkl & I okb] nhukukFk
5.	yky i hyh nkeV	dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] I kxksü] ckd] ccay] djat] [kej] I ccay] 'kh'ke	'kh'ke] dkyk fl j l] I On fl j l] uhe] djat] I ey] tkeu] vtü] fpjksy] v'kkcd] ckd	I ccay] ccay] uhyfxjh] 'kh'ke] [kej] I kxksü] ckd	I kxksü] ckd] uhyfxjh] I ccay] I ey] egk: [k	I ccay] epxk] vat u] ?kkl & vat u] Nksh ekj osy] I u] i kfu; k	cmf i hi y] vtü] cy] beyh] v'kkcd] tkeu] egv k	'kh'ke] i vVkoQje] tcdjñMk] xyekgj] veyrkl] uhe] tkeu] dkyk fl j l] I On fl j l] dnEc] di kd] v'kkcd] i hyk ckd	tkeu] cj] vko yk] beyh] epxk	foyk; rh ccay] [k] j Ä>k] ?kkl & I okb] nhukukFk

rkfydk Øekad& 12

(11) >kcqvk dh i gkfMf kj (Jhabua Hills)

df"k tyok; q {ks=ka ds fty& >kcqvk} vyhjtig
mnns ; ij vk/kkfjr jksi .k gsrq vuq kfl r iztkfr; ka

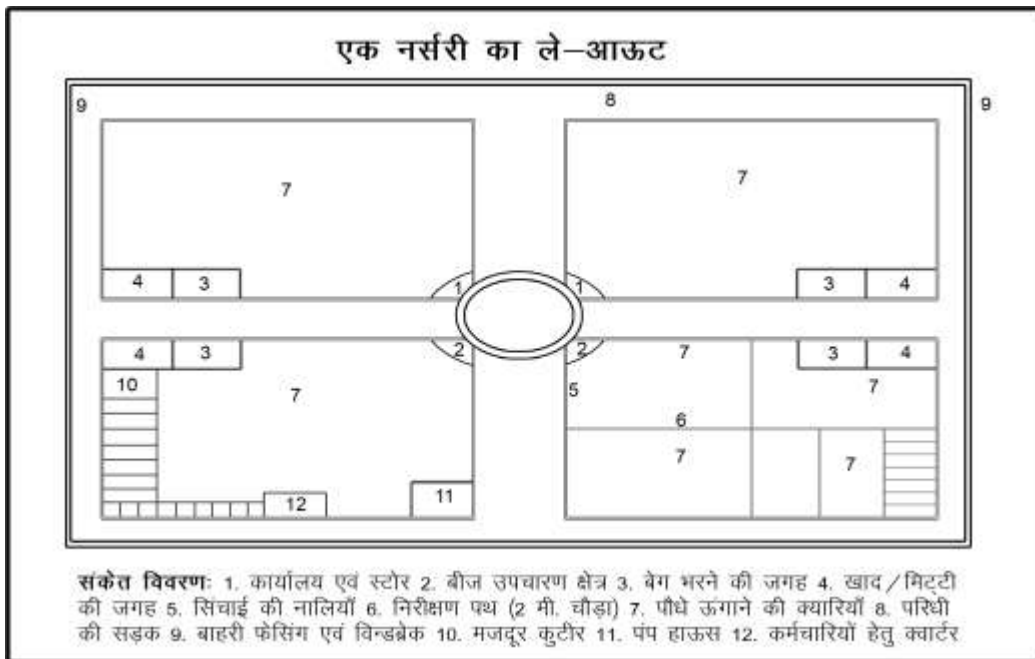
Ø-	mnns'; feVvh dh fdL	Oku Hkife ij tykÅ bekjrh ydMh dk mRi knu	I Md@ugj @ jsy ykblu ds fdukjs jksi .k	df"k Hkife ea edMka ij yxkus gsrq	0; kki fjd @vkskkfxd mRi knu futh vFkok I kepkf; d Hkife ij	lk'kq [kk mRi knu	Tky L=kr , oa /kkfeld LFkyka ds fudV	'kgjh {ks=ka dh I qnjrk ea of)	Qy mRi knu	Hk&ty I g {k.k
¼1½	¼2½	¼3½	¼4½	¼5½	¼6½	¼7½	¼8½	¼9½	¼10½	¼11½
1.	dkyh feih	chtkj /kkoMk I ktkj yM; k djat] I Qn fl j l] dkyk fl j l] I pcy cciy	fl LI dkyk fl j l] djat] fpjky] I Qn fl j l] uhej v'kkcd	fl LI [kej] I pcy] ccyy	uhe] djat] egk: [k] uhyfxjh] I pcy	I pcy] vat u] ?kkl & vat u] Nksh ekj osy] I u] i kfu; k	cmf; i hi y] vtu] beyh] egvk	i vVkoKje] t d j BMk] xyekgj] veyrkl] uhe] dikd] i hyk ckd] fl LI dkyk fl j l] I Qn fl j l]	tkeu] cj] vkoyk] epxk] egvk	ccyy] [kj] ckd] jÅk] ?kkl & I okb] nhukukFk
2.	jrhyh	I kxkku] fl LI ckd] dstghuk] I Qn fl j l] I pcy	fl LI I Qn fl j l] djat] fpjky] v'kkcd	I kxkku] fl LI [kej] I pcy] ckd	uhe] I kxkku] djat] egk: [k] uhyfxjh] I pcy] dstghuk	I pcy] vat u] ?kkl & vat u] Nksh ekj osy] I u] i kfu; k	cmf; i hi y] vtu] beyh] egvk	i vVkoKje] t d j BMk] xyekgj] veyrkl] uhe] dikd] i hyk ckd] fl LI dkyk fl j l] I Qn fl j l]	tkeu] cj] vkoyk] epxk] egvk	ccyy] [kj] ckd] jÅk] ?kkl & I okb] nhukukFk
3.	yky feih	/kkoMk I yb] 'kh'ke] I kxkku] ckd] I pcy] dkyk fl j l] I Qn fl j l]	fl LI dkyk fl j l] uhej djat] dfl ; k I k; kfe; k] ckd	I kxkku] fl LI [kej] ccyy] ckd	uhe] I kxkku] djat] egk: [k] uhyfxjh] I pcy	I pcy] vat u] ?kkl & vat u] Nksh ekj osy] I u] i kfu; k	cmf; i hi y] vtu] beyh] egvk	i vVkoKje] t d j BMk] xyekgj] veyrkl] uhe] dikd] i hyk ckd] fl LI dkyk fl j l] I Qn fl j l]	tkeu] cj] vkoyk] epxk] egvk	ccyy] [kj] ckd] jÅk] ?kkl & I okb] nhukukFk

3- jksi . kh

I keku; %

jksi . kh dk {ks=Qy I keku; r% vko' ; d i kSk D; kfj; ka ds dgy {ks=Qy dk nqkuk j [kk tkoxkA jksi . kh , s s LFkku ea LFkkr dh tk; sh tgka l s l qerki i n d i kSkka dk ifjogu fd; k tk l dA

- LFkkr jksi . kh ea ty fudkl ekxj fujh{k.k i Fk} i Ei} i Ei 'kM] LVkj 'kM] cht HkM/kj xg] jksi . k j {kd dk vkokl xg] Jfed d/hj] i kSkka grq o"Kz Hkj i ; klr ty vkfn dh l efp 0; oLFk dh tkoxhA jksi . kh dk LFky ; Fk l lko l ery , oa xgjh nkeV ; k dNkj h enk ; q r gkuk pfg; A i kuh dh fudkl h vPnh gkuk pfg, A
- feih dk pH 6 l s 8 ds e/ ; gkuk pfg; A i kuh ea dSY'k; e] eXuhf'k; e , oa i kMf'k; e ds dkcku/ vf/kd ek=k ea u gkA
- enk dk Okjefyu vkfn l s futhbdj . k dja bl grq enk ea Okjefyu dk fNMeko dj i klyhfku 'khV l s < d nA
- l ery tehu ij i kSk D; kfj; ka dk vkdkj 10X1.0 ehVj , oa 10X1.25 ehVj eki dh vlery tehu ij dUVj ds l ekukUj gkuk pfg, A bl dk , d fljk fujh{k.k i Fk ds e[; ekxj ij gkuk pfg; A jksi . kh ea D; kfj; k; nks izdkj dh gsrh gS 1/2 xgjh D; kjh (Sunken Beds) 1/2 mBh gpZ D; kfj; k; (Raised Beds) A D; kfj; ka dh [kpkbz 60 l seh- xgjkbl rd dh tkdj] i klr enk dks ckj fudkydj] , d l s Mx+ekg rd r[ekj . k (Weathering) ds fy , j [kk tkuk pfg, A D; kfj; ka ea i u% enk Hkjr s l e; enk l s d dM i RFkj vyx dj ml ea , d pkkkbz xkcj dh [kkn feykdj xgjh D; kfj; ka (Sunken Beds) ea Hkfe l rg l s 15 l seh- uhps rd rFk mBh D; kfj; ka (Raised Beds) ea 15 l seh- Apkbz rd Hkj k tkoA ; fn enk Hkjh gk rks ml ea i ; klr ek=k ea ckyw feyk nuk pfg, A
- D; kfj; ka ea cht cpkbz l s i n d chtka dk Js khdj . k , oa mipkj vko' ; d gA bl ds l kFk&l kFk chtka ds v d j . k i fr'kr dh tkp Hkx vyx l s FkMh ek=k ea cht ckcdj dj yuh pfg; A cht mPp xqkorrk okys mRi knu {ks=ka l s ; k ekU; rk i klr , t f l ; ka l s i klr dj cpkbz djuk pfg; s rkd v d j . k i fr'kr ea of) ds l kFk&l kFk LoLFk i kSk i klr gk l dA



vHkh vko'; drkuđ kj e/; inš k ea fLFkr 11 vuđ žkku , oa foLrkj jki .kh l s Hkh i kška dh vko'; drk dh i frz dh tk l drh gA bl grq vko'; d gšfd y{; ds vuđ kj l e; l s i wZ i kška dh l a; k , oa iztkfr dk i wZ fooj .k vuđ žkku o foLrkj oRrka dks nđj i kšks i klr fd; s tk l drs gA oRrka dh l ph i "B Øekad 159 l s 160 ea l yXu gA

mi ; Ør iztkfr; ka dk p; u **Selection of desired species**

o{kkjki .k grq iztkfr dk p; u jki .k ds m}š;] LFky dh enk rFkk df" k tyok; q {ks= ds fopkj .k ds vk/kkj ij rkfydk Øekad 2 l s 12 ea vuđ kfl r iztkfr; ka l s fd; k tk l drk gA o{kkjki .k {ks=ka ea jkfr dh tkus okyh iztkfr; ka ea ; Fkl lko LFkkuh; ouka ea ik; s tkus okyh iztkfr; ka dks i kFfedrk nh tkuh pkfg, A iztkfr; ka ds p; u ea bl ckr dk Hkh /; ku j [kk tkuk pkfg, fd os LFkkuh; xteh .k tuka dks ykHki n , oa Lohdk; Z gka rFkk LFkkuh; i kfjLFkfrd r= ij bl dk dkbZ foi jhr i Hkko ugha i Mřk gA

foxr dñ o"kk= l s l kxksu ds 'k) jki .k ij ifrcrk yxk gA vuđko ds vk/kkj ij ; g dgk tk l drk gšfd vHkh rd ftu iztkfr; ka ds jki .k fd; s x; s gš muea l cl s vf/kd l Qy jki .k vkoyk] ckd vkš l kxksu ds gh jgs gA l kxksu 'k) jki .k ij ifrcrk bl fy; s yxk; k x; k Fkk fd fefJr ouka dk fu% kš i kru dj l kxksu 'k) jki .k **Monoculture** u fd; k tkoA yfdu bl dk vFZ; g ugha gšfd l kxksu dks i wZ : i l s ifrcrk/kr fd; k x; k gA feJ .k ds : i ea ; k Nkš/Nkš/s VpMka ea l kxksu dk jki .k fd; k tk l drk gA

cht l xg .k **Seed collection**

cht l xg .k grq mi ; Ør] LoLF; rFkk vPNh xqkoRrk okys o{kka dk p; u egRo i wZ gA Åpš l h/ks rFkk mi ; Ør vkdkj ds o{kka ds cht gh l xgr djuk pkfg; A vR; kf/kd ij kus i kš+ vFkok cgr de vk; q ds o{kka ds chtka dk l xg .k ugha djuk pkfg; A cM+ vkdkj ds Bkl cht vPNs ifj .kke nrs gA cht ftruk vf/kd rtkk gkxk mrus gh vPNs ifj .kke i klr gkxk dñ iztkfr; ka ds chtka dh vđj .k {kerk yEcs l e; rd cuh jgrh gA rkfydk Ø 13 , oa 14 ea fooj .k fn; k x; k gA [kš ds cht dks dñ ekg rd j [kk tk l drk gA ; wdfy l ds cht dks 1 l s 2 o"Z rd j [kk tk l drk gA l kxksu ds cht dks ; fn , d o"Z rd j [kk tk; s , oa mi pkfjr fd; k tk; s rks og rnyukRed : i l s vPNs ifj .kke nrk gA

vf/kdkk iztkfr; ka ds cht] xh"e __rq ea gh i drs gA l fnz ka ea i dus okys chtka dks ekul u ds vkus rd l jf{kr : i l s l xgr j [kuk pkfg; A foHku iztkfr; ka ds chtka dks vPNh rjg l kQ djdš mudk vyx&vyx l xg .k djuk pkfg; A i wZ% 'k) d chtka ea l xg .k l s igys dhVuk'kd] jk[k] di j vFkok uhe ds l wks i Rrs feykuk mfpr jgrk gA l xg .k i k= 'k) d , oa LoPN gkuk pkfg; A l xgr cht ok; g kškh i k= ea BAm+ , oa 'k) d LFkku ij j [kuk pkfg; A

cht dk ij h{k .k **Seed Testing**

l keku;

l xgr chtka dks jki .kh , oa l h/ks jki .k {ks= ea ckus ds fy; s chtka dk ij h{k .k vfrvko'; d gA l keku; r% ; g ugha fd; k tkrk gA ge thforrk , oa vđj .k {kerk dh tkudkj h ds fcuk chtka dks cks nrs gš ftuds dkj .k de vđj .k ; k vđj .k u gkus ds dkj .k o{kkjki .k ; k jki .kh dh rš kj h dh ; kstuk vl Qy gks tkrh gA jki .kh ea fd; k x; k 0; ; , oa lk; klr ek=k ea jki .k ds fy; s i kšks i klr u gkus ds dkj .k jki .k ugha gks i krk gA {ks=h; depkfj ; ka@vf/kdkfj ; ka ds fy; s cht ij h{k .k dh fof/k nh tk jgh gA

cht ijh{k.k%

1. i kFkfed ueluk (Primary Sample):

cht ds ijh{k.k ds fy; s chtka ds ykV l s chtka dk ueluk fy; k tkrk gA i kFkfed ueluk ds fy; s Nks/h , oa cjkj ek=k ea ykV ds vuod fgLI s l s ; k fcuk Øe ds Fksyh ; k ik= ea l s fy; k tkrk gA ftl s Åij] e/ ; , oa l rg ds fgLI s l s **Triers** dh l gk; rk l s ; k gkFk l s fudkydj fy; k tkrk gA ueluk dh nj fuEukuq kj gkuk pkfg, %

ckjh@ik= i kFkfed ueluk
1 l s 5 gkus ij l Hkh ckjh@ik= l s
6 l s 30 i R; d rhl jh ckjh@ik= l s de l s de 5 ckjs@ik= l a
31 l s vf/kd i R; d i kpos ckjs@ik= l s de l s de 10 ckjs@ik=

2. fefJr ueluk (Composite Sample):

fofHklu ckjka@ik= l s fy; s x; s ueluka dks feyk dj fefJr ueluk cukuk pkfg; A

3. tek fd; k ueluk (Submitted Sample):

mijkDr iklr ueluka dks i q% vk/kk dj fy; k tkrk gA ftl dk mi; ksx cht ds ijh{k.k ea gkrk gA l keku; r% cht ds ijh{k.k dk; Z ea mi; ksx gkus okys ueluka l s ; g 5 xqk gkuk pkfg; A

4. dk; Z ueluk (Working Sample):

tek fd; s x; s ueluka dks Vfcy ij j [kdj vk/kk dj dk; Z ds fy; s ueluk fy; k tkrk gA ftl l s xqkorrk dk ijh{k.k fuEukuq kj fd; k tkrk gA

- a) dk; Z ds fy; s iklr ueluka ea fooj.k dh i h ftl ea iztkfr] tgka l s cht iklr fd; k] tS & d{k Ø-@cykd@jat@oue.My@jkt; yxh gkuk pkfg; A ; fn cht ds iklr Jkr dk irk ugha gs rks i kFkfed ueluk okil dj nuk pkfg; A cht l xg.k dk fnukad fn; k tkuk vko'; d gA
- b) cht iklr dk Jkr fu'p; gkus ij dk; Z grq ueluka l s 'kq) rk dk fo'ySk.k fd; k tkuk pkfg; A dk; Z ds ueluka l s 'kq) l kQ chtka dks vU; ijh{k.k ds fy; s vyx fd; k tkrk gA 'kq) rk dk ijh{k.k cht ds ykV ea ½cht dop ds {kfr} chekjh ; k dhV l s iHkfor cht] vU; iztkfr; ka ds cht] [kjriokj½ l s 'kq) cht ds Hkxx dk irk yxkrk gA budk otu xte ea fy; k tkrk gA ueluk dks i q% pkj ?kVdka ea vyx djrs g%

¼1½ iztkfr ds 'kq) cht

¼2½ vU; cht

¼3½ [kj i rokj ds cht

¼4½ vuq; kxh i nkFkZ ¼i Rrh] fNyus Vm/s cht] fe h ds d.k] 'kk [kk; a vkfn½ 'kq) rk ds fo'ySk.k ds ifj.kke dks n'keyo ds , d LFkku rd fy; k tkrk gA

thou {kerk dk ijh{k.k (Viability test)%

thou {kerk ds ijh{k.k ds fy; s **TTZ** ijh{k.k] i k; kfxd gA 2] 3] 5] VkbDfuy Vm/rtkfy; e Dykj kbM ¼2] 3] 5] **Triphenyl Tetrazolium chloride**½ dk bl ijh{k.k ea mi; ksx fd; k tkrk gA cht ds vUj.k bl tkbe fØ; k ds nkjku gkbMstu NkM+nrs gA tks **TTZ** dks **Formozon** ea cny nrk gs tks yky jax mRi lu djrk gA chtka ds igys ijh{k.k ds fy; s rS kj djus ds fy; s BUMs i kuh ea 12 ?kUVs l q krs gA ml ds lk' pkr mlga yEcor-dkVdj vUj dks [kksyrs gA vUj dks 1 i fr'kr

TTZ ds foy; u ea Mpkrs gA rkieku 20°C l s 30°C ea j [kdj 18 ?ka/s i wKz vU/kj's ea j [kk tkrk gA l e; ds l ekr gkus ij chtka dk ijh{k.k fd; k tkrk gA xgjk nkx ¼/KCck½ thfor cht dks n'kkzk gA ihys; k **Mottled** /KCck detkj l keku; vadg .k ds v; kx; cht rFkk /KCck u gkuk ejs gq; cht dks n'kkzk gA ijh{k.k cgr tYnh fd; k tkuk pkfg;] D; kfid **Formozon** dk /KCck ¼/nkx½ i d'k'k ea l ekr gks tkrk gA **TTZ** ijh{k.k ea cht ds ykV ea thforrk dk ifr'kr Kkr gkrk gA ; fn thforrk dk ifr'kr de gks rks cht dks iz kx ugha djuk pkfg; A vkfFkZd nf"V l s de thforrk okys chtka dks jksi .kh ea mxk; k tkuk mi ; kxh ugha gA

chtka dk otu (**Seed weight**)%

chtka ds Jkr , oa thforrk Kkr djus ds lk'pkr 'kq) chtka dh l a[; k ifr fdyksxte@100 xte dh x.kuk dh tkrh gA 100 xte chtka dks pkj ckj rksy dj mudh x.kuk dj vkS r ds vk/kkj ij ifr fdyksxte@100 xte cht ea l a[; k Kkr fd; k tkrk gA

vadg .k dk ijh{k.k (**Germination test**)%

vadg .k dk ijh{k.k **Petri dish** ; k VS ij fd; k tkrk gA cM+vkdkj okys chtka ds fy; s 'kq) thok.kq jfgr jr dk mi ; kx fd; k tkrk gA 25] 50 ; k 100 chtka dks i fDr; ka ea dks dj i d'k'k ea j [k dj fu; fer i kuh nrs gA vadg .k dks ns[kk tkrk gA vadg .k dks fxudj] xqkkdj] vadg .k dk ifr'kr fudkyk tkrk gA ckjhd chtka dks xhys fQYVj isj ij fNMd'ko fd; k tkrk gS vkS fQYVj isj dks **Petri dish** ea j [kdj] isj dks vadg .k i wKz gkus rd xhyk j [kk tkrk gA vadg .k की गिनती कर अंकुरण का प्रतिशत निकाला जाता है। अंकुरण प्रतिशत के साथ बीज आस्त (**Seed vigour**) dk Hkh vkadyu fd; k tkrk gA

cht mi pkj ¼**Seed treatment**½%

vadg .k dh i f0; k 'kh?kz i kjHk djus ds fy; s fuEukuq kj cht mi pkj vfr vko'; d gA cht mi pkj dh fuEu N% fof/k; k; gS %&

(v) BMs i kuh dk mi pkj %&

vtu] vkoyk] beyh] tkeu] uhe] iihrk] ikiMk] cdy] cgMk] cka] egk: [k] egqvk] l hirkQy] 'kh'ke] lgtu] ley ds cht dks fdl h i d'k'k ds mi pkj dh t: jr ugha gA fdUrq buds cht dks 24 ?ka/ka rd i kuh ea Mpkdj cks k tk; s rks vadg tYnh , oa vkl kuh l s fudyrk gA 24 ?ka/s ckn Hkh vxj dN cht i kuh ij rjrs jgrs gS rks mu chtka dks fudkydj Qd nsuk pkfg; A vPNs cht i kuh ea uhps cB tkrs gS mlga gh ckuk pkfg; A dstjhuk vkS l Qn fl jl ds chtka dks fdl h mi pkj dh t: jr ugha gkrhA

(c) xel i kuh dk mi pkj %&

dN o{kka tS s fd veyrk] btjk; yh cmy] [kj] xyekgj] cmy] iks kfi l] fl jl] l cmy] bR; kfn ds cht dk Aijh vkoj.k vR; r dBk; gkrk gS bl ds fy; s cht dh ek=k ds rhu xuk i kuh dks mkydj] bl i kuh ea chtka dks Mkydj 24 ; k 48 ?ka/ka ds fy; s jgus fn; k tkoA tks cht i kuh dh l rg ij rjrs gS os vij i Do cht gkrk gA rjrs gq s chtka dks fudkydj Qd nsuk pkfg; A

(l) cht dks QkM+uk %&

cj ds cht dk vkoj.k dkQh etar gkrk gA bl fy, og nj l s mxrk gA vr% bl s QkM+dj ckus l s vadg 'kh?krk l s fudyrk gA bl ds fy; s ued dk 17 ifr'kr ?kksy rS kj dj bl ea cj ds cht Mky nsuk pkfg; A tks cht i kuh ea cB tkrs gS mlga ckgj fudkydj gFkM+ l s QkM+yuk pkfg, A ; gka ; g /; ku ea j [kuk vko'; d gS fd cht ds vkoj.k dks QkM+rs l e; vlnj ds chtka ¼**Karnei**½ dks dkbZ upl ku ugha gkuk pkfg, A

(n) cht dks fHkxksus , oa l q[kkus dk mi pkj %&

I kxk&u ds chtka dk yxHkx Ms+ekg rd mi pkj djuk i Mfrk gA bl i) fr ea igys chtka dks 24 ?k. Vs rd i kuh ea fHkxka dj j [k fn; k tkrk g\$, oa ckn ea rhu&pkj fnu rd l u[kus fn; k tkrk g\$ bl Øe dks yxHkx Ms+; k nks ekg rd fujUrj fd; k tkrk gA rc tkdj l kxk&u ds cht dk Åijh vkoj.k Vwuk 'kq gkrk gA l kxk&u ds cht dk vl; rjhds l s Hkh mi pkj fd; k tk l drk gA bl ds fy; s l kxk&u ds cht dks xM<s ea nckdj Åij n's kh [kkn dh rg tek nh tkrh g\$ bl ij ifrfnu i kuh Mkydj xhyk j [kk tkrk gA bl rjg , d l lrg rd j [kus ds ckn i u% nck fn; k tkrk gA ; g i fØ; k l kr l s vkb l lrg rd djus ds ckn cht mxkus yk; d cu tkrk gA dHkh&dHkh l kxk&u ds chtka dks o"kkz ea [kys LFkku ea j [k fn; k tkrk g\$ bl l s cht i j s cjl kr rd i kuh ea Hkhxrk , oa /ki' ea l u[krk jgrk gA bl i fØ; k ds nk\$ku cht dk gj l lrg myVuk i yVuk vko' ; d g\$ rkfd gjd cht dks , d t\$ k mi pkj fey l dA

(b) vEy ¼rstkc dk mi pkj %&

i kd kfi l , oa btjk; yh ccny t\$ s dBkj vkoj.k okys chtka dk , fl M ds }kjk Hkh mi pkj fd; k tk l drk gA bl ds fy; s 20 ifr'kr l Yq; ijd , fl M ds ?kksy ea bu chtka dks , d ?k. Vs rd Mics jgus fn; k tkos vFkok 'kr&ifr'kr 'kq' , fl M ds ?kksy 20 feuV rd Mpkus ds ckn cht dks , fl M l s fudkydj l kQ i kuh l s rhu&pkj ckj /kksus ds ckn cht cks s tk l drs gA

(b) LVkuh ¼dBkj vkoj.k oky½ chtksi pkj &

dN iztkfr; ka ds cht dM+ vkoj.k ; Dr gkrs g\$ ft l l s chtka ds vadj .k ea cgr vf/kd l e; yxrk gA , s s chtka dks uVdVj dh l gk; rk l s gkMZ dkV dks dkVdj , sEcZ ka ¼Hku k½ dks fudky dj i R; {k : i ea jr ; k [kkn feVv'h jr ds feJ.k ea cpkbz dj 'kh?krk 'kh?kz vf/kd ek=k ea vadj .k fy; k tk l drk gA ; g uVdVj chtka ds Øe , oa rjUr chtka dh xqkoRrk tkuus grrq cgr mi ; kxh gA bl dk mi ; kx gjkj cgm[k cj] l kxk&u ?kkv] [kej] i q-Uthok] cSyukofVI] cdk; u] fpjkrh] bR; kfn dh jki .kh r\$ kjh ea cgr mi ; kxh gA

bl ds vfrfjDr uVdVj l s rhu narka dh l g; rk l s dM+ voj.k okys chtka ds dop dks rkM+dj 'kh?kz vadj .k fy; k tk l drk gA mnkj .kkFkz ccny l ccny jdkVh] dkyk fl j l] l Qn fl j l] xyekj] veyrk'k] ekyJh] beyh] fcyk; rh beyh] xVkj] vkLVfy; u ccny , yfcft; k vekj] jhBkA

(m) chtka dh vko' ; d ek=k ¼Quantity of seed required%&

ifr D; kjh cpkbz grrq okfNr chtka dh ek=k fuEu l = l s Kkr dh tk l drh g\$

$$W = \frac{A \times D}{P \times N} \times 100$$

W = ifr D; kjh chtka dh vko' ; drk ¼xke½

A = D; kjh dk {ks=Qy ¼oxehVj e½

D = D; kjh ea okfNr ifroxehVj i k\$ka dh l a[; k

P = chtka dh vadj .k {kerk dk ifr'kr

N = ifrxke ea chtka dh l a[; k

l kekl; r% cpkbz djrs l e; l = l s fudkyh ek=k l s vf/kd cht cks s tkrs gA

Ckht cōpkbz o i kŝk rŝ kjh

l keku; r% i kŝks mxkus ds fy; s eq; r% pkj rjg dh fof/k; ka dks dke ea fy; k tkrk gA

¼v½ D; kjh ea cht mxkdj i klyhFku dh FkSyh ea i kŝks cnyuk&

bl rjhds l s i k; % vt[u] beyh] uhe] cōMk] ckd] egk: [k] egv[k] 'kh'ke] l ey vkfn ds chtka dks tuu egk ea D; kfj; ka ea cks fn; k tkrk gA ckd ds i kŝka dks Qjojh ea FkSyh ea LFkkukarfjr fd; k tkrk gA dstjhuk , oa l Onk ds chtka dks vDVij egk ea cōpkbz dj ds Qjojh egk ea FkSyh ea LFkkukarfjr fd; k tkrk gA tkeu ds cht dks ebz ea cōpkbz dj vDVij ea FkSyh ea LFkkukarfjr fd; k tkrk gA veyrkl] xyekgj] i ki Mh] cdu ds chtka dks uEcj egk ea D; kfj; ka ea cks dj Qjojh ea FkSyh ea yxk fn; k tkrk gA l keku; r% 12.5x20 l seh- dh FkSyh dk mi ; kx fd; k tkrk gA

mfrpr ifjek.k ea cht dh cōpkbz dj ml s ckjhd feVvh l s <dk tkuk pkfg; A <dh tkus okyh feVvh dh ekv/kbz fdl h Hkh n'kk ea cht dh ekv/kbz dh nqpuh l s vf/kd ugha gkuk pkfg; A ; g vf/kd mi ; D; gkxk fd cht cōpkbz ds i v½ D; kjh dh feVvh dks Qkbz-kyku dkwj (Fungicide) l s mipkfr fd; k tkoA

foxr dñ o"kk- l s ou foHkkx }kjk LFkfr vuq ųku , oa foLrkj oRrka ea : V Vuj ¼Root Trainer½ dh l gk; rk l s Dykuy i kŝks rŝ kj fd; s tk jgs gA Dykuy i kŝks rŝ kj djrs l e; vPNh xqkorrk ds o{kka dk p; u dj dkf; d tuu ¼Vegetative reproduction½ }kjk i kŝks rŝ kj fd; s tk jgs gA tks vPNh xqkorrk ds o{k cuxA : V Vuj ds mi ; kx l s de txcg , oa de xkj [kkn] feVvh , oa i kuh l s vf/kd i kŝks rŝ kj fd; s tk l drs gA : V Vuj }kjk tks i kŝks rŝ kj fd; s tks g mudh tMa xPNs ds : i ea u gkdj Self prouning ds dkj.k l h/kh Hk&ry dh vkj tkrh gA ftl ds dkj.k i kŝks tehu ea tYnh LFkfr gks tks gA bl izdkj i kŝka ds o{kki .k dlnka rd i fjogu ea Hkh vkl kuh jgrh gA bl mlur rduhd }kjk Hkfo"; ea vPNs o{k rŝ kj fd; s tk l drs gA

¼c½ cht dks l h/ks i klyhFku dh FkSyh ea cōpkbz dj ds rŝ kj djuk&

l hrkQy ds cht dks uEcj ea FkSyh ea cks k tkrk gA vkoyk] cōy] [kŝ] beyh] cŝ] l fgtu , oa l cōy ds chtka dks Qjojh egk ea FkSyh ea cks k tkrk gA ckd ds jkbtke dks Hkh Qjojh egk ea l h/ks gh i klyhFku dh FkSyh ea yxk fn; k tkrk gA tks tuu egk ea jki us ds yk; d gks tks gA 'kgnr] l fgtu dks Qjojh ea dfvax }kjk Hkh rŝ kj fd; k tkrk gA

¼l ½ cht dks D; kfj; ka ea mxkdj Root Shoot rŝ kj djuk&

bl i) fr dks i k; % l kxku ds fy; s mi ; kx ea yk; k tkrk gA l cl s igys l kxku ds chtka dk mi pkj dj ds ebz egk ea tehu l s Aph D; kfj; ka ea cks fn; k tkrk gA blgha D; kfj; ka ea i kŝks dks nks o"z rd cMk gkus fn; k tkrk gA f}rh; o"z ds tuu egk ea l kxku ds chtka ea l s tM+ , oa rus ds Hkkx dks j [krs gq s eM LrEc (Root Shoot) rŝ kj fd; s tks gA bl i) fr l s eq; r% 'kh'ke , oa l kxku ds i kŝks rŝ kj fd; s tks gA foLr foj .k l kxku i ztkfr ds jki .k ea fn; k x; k gA

¼n½ o{kka dh 'kk[kkvka l s i kŝks rŝ kj djuk&

bl i) fr ea egk: [k] 'kgnr] l fgtu , oa l ybz ds i kŝks rŝ kj fd; s tk l drs gA Aj crk; s x; s o{kka dh Vgf; ka dks frjNk dkVdj ml s i klyhFku dh FkSyh ea frjNk jki nrs gA dñ fnuka ckn bu Vgf; ka ea l s u; s i Rrs vkus yxrs gA vkj dyeh i kŝks rŝ kj gks tks gA feLV pEcj l s bl cdkj l s vU; cgr l h çtkfr; ka ds i kŝks 'kk[kk dye l s de l e; ea rŝ kj fd; s tk l drs gA

jki .kh ea vf/kd c<f çkr djus ds fy; s i kskka dh i frr; ka ij 15 fnu ea , d ckj rjy mojd (Hormones) tš s Vku&vi dk fNMeko fd; k tk l drk gA D; kfj; ka ea i kskka dh Apkbz 5 l s 7 l a eh- , oa ml ea U; ure 4 i Rrh fudyus ij gh çR; kjki .k grq i klyhFkhu FkSys 200 xst , oa 25x15 l seh- l kbt ds gkus pkfg; A ckd ds fy; s 150 xst , oa 25x15 l seh-A Qynkj o{kka ds fy; s 200 xst , oa 25x15 l seh- eki ds i ksyhFFku ç; ksx fd; s tkus pkfg; A i klyhFkhu FkSyh ea l u[kh Hkj Hkj h dtdj i RFkj jfgr jst] xkçj [kkn , oa enk 1%½ ds vuq kr ea feyh feJ .k l s Hkj h tk; schA çR; kjkfi r i ksk ds LFkfi r gks tkus ds lk' pkr-FkSyka ea , u-i h-ds (NPK 30:30:10) jkl k; fud mojd dk ç; ksx fd; k tkuk pkfg; A vf/kdkd k çtkfr; ka ea çR; kjkfi r i kskka dks xfez ka ea Nk; k dh vko' ; drk gkrh gA bl ds fy; s vLFkklz 'kM çfro'kz cukus dh rgyuk ea mi ; çr çtkfr; ka tš s l uccy] ; dlyVI] dfl ; k] l kbfe; k] fl Yoj i ki yj vkfn çtkfr; ka ds o{k mfor vUrjky ij yxkdj LFkklz , oa çkNfrd 'kM fufeZ fd; s tk l drs gA 'kM dh vko' ; drk gkus ds lk; klr l e; lkdz bu o{kka dk N=drZ (Crown thinning) dj fn; k tkuk pkfg; A

D; kfj; ka , oa i klyhFkhu cšl ds i kskka ea tgka nhed dk çdki gkrk gš ogka nhed ekj , yfM[u] , yMDI 9; kj kMku i koMj 5 çfr'kr ; k ch- , p-l h- 10 çfr'kr dk mi ; ksx fd; k tk l drk gA

cks s x; s chtka dh l gj {kk **½Protection of seed sown½**

cM ea ckrsl e; ; k ckus ds ckn chtka dks fuEu fof/k; ka l s l gj {kk inku dh tkrh gA

¼1½ cM dks <aduk ¼Covering of seed bed½

Chht ckus ds ckn cM dks rhoz /kni] o"kk] i f{k; kj pgs vkfn l s cpkus ds fy, , oa vldj .k 'kh?kz gkus ds fy, cM dks dka/rnkj >kfM+ ka ; k vU; ouLi frd i nkFkk l s <drš gA

¼2½ l hM Mšl æ ¼Seed dressing½

चाज को कुछ कवकनाशी पदार्थों जैसे वेविस्टिन, विलटोकस आदि के साथ मिलाने के बाद बोते gA

¼3½ i frd"khz i nkFkk] dk iz ksx ¼Use of repellents½

jM yM] djkl u ; k di j vkfn i nkFkk] dk mi ; ksx djus l s dbz dhM; edkMš o i f{k; ka l s cht l gj f{kr jgrš gA

¼4½ कीटनाशकों का प्रयोग (Use of insecticides½

tgka ij nhed vkfn dk cgr Hk; jgrk gA ogka lkj dhVनाशक लिण्डेन, फालीडान, Dykj ki kbjhQkd] vkfn dk mi ; ksx fd; k tkrk gA

¼5½ cht i syfVæ ¼Seed Pelleting½

dN iztkfr; ka ds chtka dks jk[k] fe[h] xkçj vkfn ds l kFk feyk dj cks k tkrk gA ftl l s cht i f{k; ka vks] dhVka l s l gj f{kr jgA

jki .kh dk mojr rk cuk; s j [kuk

cM ea yxkrkj i kšks mxkrs jgus l s mudh mojr rk ea l e; ds l kFk&l kFk deh gkus yxrh gA bl fy; s jki .kh ea enk mojr rk dks cuk; s j [kus ds fy; s fuEu fof/k; kj mi ; ksx dh tkuh pkfg; &

- 1- jki .kh ds dN fgLLkka dks [kkyh NkMška
- 2- vPNs l s l Mh gpZ FYM ; k xkçj dh [kkn feykuka
- 3- vPNs l s l Mh gpZ i fRR; kj ; k txy dh enk feykuka

4- dEi kL V [kkn feykukA

5- gjh [kkn (Green Manuring) dk mi ; ksA

6- jkl k; fud moĳ dka tS & ; ĳj ; k] Mh-, -ih- vkfn dk iz ksx djukA

tSod [kkn vf/kd egRo i wkZ gkrs gS D; kfd ; g enk i kSkd rRoka dh i frZ rks djrs gh gS I kFk&l kFk ml dh HkSrd I ĳpuk Hkh I qkĳjrs gS vksj tSod fO; kvka ea of) djrs gA

FYM ea I keku; r% 0.5%N, 0.25%P & 0.5%K , oa vU; i nkFkZ gkrs gA dEi kL V ea bl I s yxHkx nqũh ek=k gkrs gA I keku; r% , d gDVs j ea 30 I s 40 Vu tSod [kkn dk mi ; ksx fd; k tkrk gA

gjh [kkn (Green Manuring) ds : i ea Oks/ksyĳj ; k] fl I cfu; k] dSukfol vkfn ds i kSk mxk; s tkrsgS vksj gy dh enn I s feV/h ea feyk nrs gA

Nk; k djuk **½Providing Shade½**

बेड के ऊपर छाया मुख्यतः बेड को तीव्र सूर्य प्रकाश, धूप, बारिश, पाला, ओले आदि से सुरक्षा inku djus ds fy, dh tkrh gA Nk; k I keku; r% vi S I s tu ekg ea dh tkrh gA Nk; k djus ds fy, ?kkl] ckd dh pVkbZ kĳ i frR; kĳ i kN/hfFku 'khV vkfn dk mi ; ksx fd; k tkrk gA ifrjki .k djus ds ckn i kSkka dks /kni I s I w[k tkus dh I Hkkouk jgrh gA i kSkka dks cM I s Fkfy; ka ea ifrjki .k ds rĳlR ckn de I s de , d I lrg d लिए सघन छत के नीचे रखना चाहिए। उसके बाद आंशिक Nr ds uhps j [kdj /khj&/khjs , d I lrg rd Nr dh I ?kurk de djuk pkfg, A bl ds ckn Nr i wkr; k fudky yuh pkfg, A

i kSkka dks I q<+ cukuk **½Hardening of Plants½**

jki .kh ea i kSk jki .k grq jki .k {ks= ea ys tk; s tkrsgS jki .k {ks= ea ifrfnu fl pkbZ djuk i k; % I Hko ugha gkrk gS vksj rst /kni vkfn ea i kSk jgrsgS vr% i kSkka dks bl ifrdny okrkoj .k ea जीवित रखने के लिए रोपणी में ही पानी की मात्रा व छाया में कमी करना आवश्यक है। जिससे कि i kSk jki .k ds ckn o"kkZ ds ikuh ds vHkko ea Hkh thfor jg I dA ; g ifO; k I q<+ djuk **½Hardening½** dgykrh gA bl ds jki .k ds 5&6 I lrg igys i kSkka dks ikuh nuk /khj&/khjs de dj nrs gS vksj ckgj vk; h tMka dh Na/kbZ djrs tkrsgS bl I s i kSkka dh of) dN de I e; ds fy, : d tk; s hA

रुटशा dh rS kjh

I kxkSj 'kh'ke] [kEgĳ] tS h ctkfr; ka ds : V&'kN dh yEckbZ 23 I seh- gkuk pkfg; A ftl ds tM+ dh yackbZ 20 I seh- gkuk pkfg; s rFk dNj ij eks/kbZ foHkUu ctkfr; ka ds fy; s vyx&vyx 4 I s 5 I seh- xksykbZ ds cjkj gkuk pkfg; A : V&'kN rS kj gkus I s jki .k rd : V&'kN ea ueh cukbZ j [kh tkuh pkfg; A ftl ds fy; s xhys xuh cXl mi ; ksx fd; k tk I drs gA ; Fk I Hko : V&'kN 36 ?ka/ka ds Hkrj jkfr dj nuk pkfg; A : V&'kN dks jki .k ds i wZ of) gkjekd (**Growth Hormones**) ds ?kky I s mi pkfjr djus I s vPNs ifj .kke cklr fd; s tk I drs gA bl ds vrfjDr i kSk rS kj djus ds fy; s ekbdkj kbtk] oE] Qækb] ck; k&OfVj/kbZtj , oa oehZ dā kL V vkfn dk c; ksx fd; k tk I drk gA

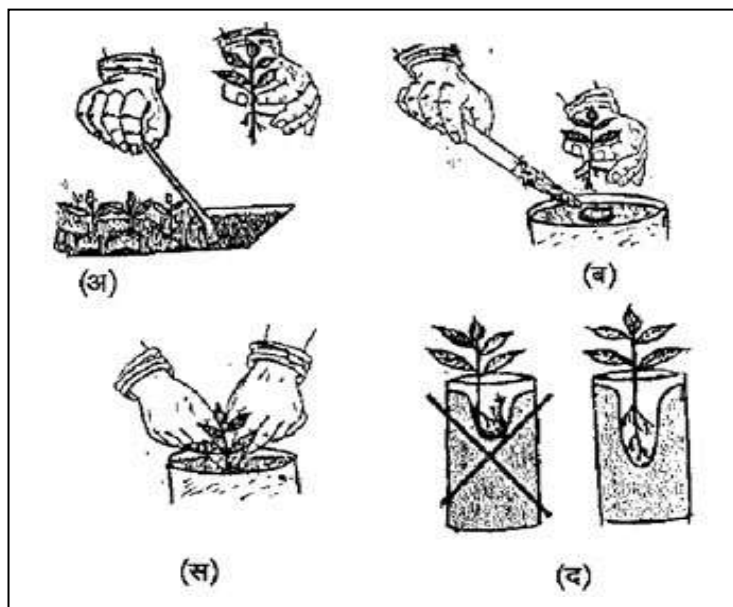
jki .k LFky rd ifjogu

jki .kh I s o{kkjki .k {ks= rd i kSkka dk ifjogu o"kkZ cĳĳ gkus ds igys dj yuk pkfg; A ifjogu ds i wZ jki .kh ea gh vLoLFk , oa detkj i kSk Na/dj vyx dj nus pkfg; A jki .k {ks= ds I Hkfor I e; ds nks ekg i wZ I s gh i kN/hFku cS ds i kSkka dh fl pkbZ dh vkofRr (**Irrigation frequency**) ea deh dj nuh pkfg; A ftl I s i kSk ckdfrd ifjLFkfr; ka ds vupny <y I dA

jksi .kh çca/k%

o{kkjksi .k dh l Qyrk i kSka dh xqkoRrk ij fuHkj djrh gA i kSka dh xqkoRrk cht dh xqkoRrk rFkk jksi .kh fof/k rFkk çca/k ij fuHkj gkrh gA jksi .kh çca/k ij fuEufyf[kr fcUnq/ka ij fo'kSk /; ku fn; k tkuk pkfg; A

- 1- jksi .kka ds fy; s vPNs i kSks mi yC/k djkus ds fy; s jksi .kh çca/k ij fo'kSk /; ku fn; s tkus dh vko'; drk gA pñd Nks/h&Nks/h vud ul f; ka dk çca/k dfBu gksxA vr% oue. My ea , d dñnh; jksi .kh cuk; h tk; } ftl dk çHkkjh vf/kdkjh ou{k=i ky] mi ou{k=i ky ds Lrj ds vf/kdkjh l s de u gkA
- 2- jksi .k ds fy; s vPNs i kSks ç; kx fd; s tkuk pkfg; A bl ds fy; s l keku; r% 12&18 eghus l s de vk; q ds i kSks jksi .k ea ç; kx ugha fd; s tkuk pkfg; A
- 3- i kNyhi kW/ ea feVvh] [kkn , oa jr dk vuq kr] chtka dh cpkb] i kSka dk çfrjksi .k] fl pkbz bR; kfn ds vk/kfud tkudkj ds vuq kj dk; Z fd; k tkuk pkfg; s rkd jksi .kh ea vPNs i kSks rS kj gka ftudh tM+rFkk ruk nkuka dk fodkl l eflor : lk l s gqvk gkA
- 4- : V Vuj ea mRiUu fd; s i kSks l k/kj .k i kNyhi kW/ ea mRiUu fd; s i kSka l s JSB fl) gk jgs g] vr% foHkx }kj 'ku% 'ku% i kNyhi kW/ jksi .kh ds LFkku ij : V Vuj vi ukuk pkfg; A
- 5- foHkUu ul jh vkij's ku graq ul jh dk dSysMj vkW vkWj's ku cukdj n<fk l s ikyu gkuk pkfg; A
- 6- ul jh çca/k ij ul jh LVkW rFkk etnjka ds fy; s fu; fer çf'k{k.k dk; De gkuk pkfg; s rFkk vU; vPNh jksi .k; ka ea mudks Hk.k ij ys tk; k tkuk pkfg; A
- 7- ul jh ea i kNyhi kW/ ea ; fn feVvh] xksj dh [kkn rFkk jr l gh vuq kr ea feyk dj Hkj tkrk g] rks i kSka dk fodkl vPNk gkrk gA
- 8- mPp xqkoRrk ds i kSks rS kj djus ds fy; s ekbdkj btk, oe Qatkbz (Vam Fungi), P.S.B. ck; kQVzykbtj (Biofertilizer), , oa oehl dā kLV (Vermi Compost), tS s rdudh dk mi ; kx fd; k tkuk pkfg; A
- 9- Dykuy , oa fv'kq dYpj i kSka dk jksi .k ; Fkk l lko djuk pkfg; A dykuy ç i kSks ku dh l fo/kk; a dñnh; ul jh ea fodfl r dh tkuk pkfg; s ftu çtkfr; ka ea Dykuy ç i kSks ku l Qy g] muds Dykuy ç i kSks ku viukdj JSB Dykbl ds lk; klr l a; k ea i kSks mRi kfnr fd; k tkos vkj mudk jksi .k foHkxh jksi .kka rFkk N"kdka ds jksi .kka ea fd; k tkA i kSka dks jksi .kh dh D; kjh l s m[kkM+uk , oa i kNy/hfFku FkSyh ea jksi .k djuk



1. सिंचन की विधियाँ Irrigation

जिस क्षेत्र में सिंचन की आवश्यकता के अनुसार पानी देना चाहिये। बहुत अधिक पानी देना सिंचन के लिए नुकसानदायक है।

सिंचन की विधियाँ

जिस क्षेत्र में सिंचन के लिए पानी को मिश्रण के रूप में देना चाहिये।

(1) सिंचन की विधि By Atomizer

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को छोटी छिड़काव के रूप में देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को छोटी छिड़काव के रूप में देना चाहिये।

(2) सिंचन की विधि By watering canal

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को नहरों के माध्यम से देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को नहरों के माध्यम से देना चाहिये।

(3) सिंचन की विधि By percolation

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को धीरे-धीरे देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को धीरे-धीरे देना चाहिये।

(4) सिंचन की विधि By flooding

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को बाढ़ के रूप में देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को बाढ़ के रूप में देना चाहिये।

(5) सिंचन की विधि By Sprinkler Irrigation

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये।

सिंचन की विधि

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये।

सिंचन की विधि

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये।

सिंचन की विधि

सिंचन की विधि, जिसमें सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये। इस विधि में सिंचन के लिए पानी को छिड़काव के रूप में देना चाहिये।

vPNs i kIVax feJ.k ds xq k

- 1- पॉटिंग मिश्रण का जल अवशोषण अच्छा हुकुम pkfg, rFkk ty /kkj.k {kerk rFkk i kS'kka dh tyki firZ Hkh vPNh gkuk pkfg, A
- 2- जड़ों को जैविक क्रियाओं के लिए ऑक्सीजन की अत्यधिक आवश्यकता होती गुA bl fy; s i kIVax feJ.k l pkfirr gkuk pkfg, A i kIVax feJ.k dh i kj kfl Vh 1/2 Prorosity 1/2 yxHkx 20&35 प्रतिशत gkuk pkfg, A
- 3- : V Vtj dk vk; ru de gkus ds dkj.k tMka , oa i kS'kka dks i kS"Vd rRoka dh vki firZ ds fy; s i kIVax feJ.k i kS"Vd rRoka l s Hkj ij gkuk pkfg, A
- 4- : V Vtj ea j [kk x; k i kIVax feJ.k bl i dkj dk gkuk pkfg; } ftl ea i kS'kka dks l h/kk j [kus ea l gk; rk feyA
- 5- i kIVax feJ.k dk Hkkj gYdk gkuk pkfg; A
- 6- i kIVax feJ.k dk pH eku yxHkx 6-8 l s 7-2 gkuk pkfg; A
- 7- yo.kka dh ek=k de gkuk pkfg; A
- 8- nkeV feVh dk mi ; kx djuk pkfg; A
- 9- dkoFud inkFkka dh ek=k 85&100 i fr'kr gkuk pkfg; A

moj dka ds mi ; kx ea /; ku j [kus ; kx; ckrA

- 1- vdkj.k ds le; ; k i kj Hkd of) dh n'kk ea jkl k; fud moj dka dk mi ; kx ugha djuk pkfg; A
- 2- jkl k; fud moj dka dk vR; kf/kd mi ; kx gkuk i kS'k ds fy; s gkfudkj d guA
- 3- i kS'k dks ; fn : V Vtj ea vf/kd le; rd j [kuk i M+ rks ml s jkl k; fud moj dka ds }kj k le; & le; ij N.P.K. o l fe rRoka dh [kjkd nrs jguk pkfg; A
- 4- i kS'kka ea fd l h Hkh rRo dh i kS'k ea deh gkus ij 10 xke N.P.K. dks , d yhVj ty ea ?kkydj 1% foy; u 1/2 rS kj dj : V Vtj V\$ dks foy; u ea Mqks nrs guA

Dykuy i kfof/k

jki r dh tkus okyh okfudh iztkfr; ka ea mPp vuPkr' kd xq kka dks l R; kfi r dj ds mRi kn drk c<kus grq Dykuy fof/k l s l xqf. kr fd; k tk l drk guA bl dk; Z grq l oZ Eke l h-i h-Vh- 1/2 dVhM/ lyl Vh 1/2 dk p; u] {k= fo' kS'k ea ik; s tkus okys l oZ'SB o{k gkrs guA bu o{kka ds i ad[k y{k. k fuEu gkrs guA

- 1- LoLFk , oa fuj kxhA
- 2- l h/kk ruk ftl ea yxHkx nks frgkbZ Hkx ds ckn gh 'kk [kk; a gkA
- 3- e/; e vk; q dk o{kA
- 4- N= dk fodkl vPNk gkA
- 5- ruk rFkk N= jkx foghu gkA

, s p; fur l h-i h-Vh- l souLifrd i d/klu fof/k }kj Dykuy i kS'k rS kj fd; s tkrs guA

ouLifrd i d/klu&

ftu i kS'ks ds cht ef' dy l s ikr gkrs gS ; k ugha ikr gkrs gS mudh i kS'k dfVax }kj k RkS kj dh tkri guA bl ds vfrfjDr Dykuy Okj dVh dfVax }kj i d/klu ij vk/kfjr guA

dfVax ds iðkj

jkfir dh tkus okyh okfudh iztkfr; ka ea mPp vupkf' kd xqkka dks l R; kfir djds mRi knrck c<+tkrh gA

1- ruk dfVax & rhu iðkj l s r s kj dh tkrh gA

¼v½ dkey dk"B dfVax ¼**Softwood cutting**½

bl rjg dh dfVax i k s kka ds eyk; e o c<us okys Hkkx l s RkS kj dh tkrh gA ; g fgLI k dkey rFkk xinnkj gkrk gA bl ea dkckgkbMM uke ek= dh gkrh gA bl iðkj dh dfVax] e k s e ea c<h g p z 'kk[kk ; k u; s dYyka l s r s kj dh tkrh gA

eyk; e dfVax dks : fVax ds fy; s feLV pEcj ea j[kuk pkfg; A bl ds fy; s vupdyre rkieku 30°-35° C rFkk vki f{kr vknrk 80-90% mi ; Dr jgrh gA

; g pkj iðkj dh gkrh gA

1- ukMy dfVax (**Nodal cutting**) & bl iðkj dh dfVax u; h 'kk[kkvka dh xkB ds ikl l s dkVdj r s kj dh tkrh gA

2- vk/kjh; dfVax (**Basal cutting**) & bl iðkj dh dfVax dks rus dh 'kk[kkvka ij fodfl r 'kk[kkvka l s r s kj fd; k tkrk gA

3- bÀj ukMy dfVax (**Inter Nodal cutting**) & bl iðkj dh dfVax dks ruka dh ubl 'kk[kkvka dh nks xkBka ds chp r s kj fd; k tkrk gA

4- Mcy ukMy dfVax (**Double Nodal cutting**) & bl iðkj dh dfVax dh yEckbz ea nks xkB l feefyr gkrh gA

¼c½ v/kd Bkj dk"B dfVax (**Semihard cutting**) & bl iðkj dh dfVax ds fy; s v/kz i f j i Do rua dk puk fd; k tkrk gS tks de l s de , d e k s e i j kuh gA bl rjg dh dfVax l nckgj >kfM+ ka dkuh QI j p k M+ i f R r ; ka ds o{kka vkfn ea iz Dr dh tkrh gA budh yEckbz 8&15 l seh- j [kh tkrh gA

¼l ½ dBkj dk"B dfVax (**Hard cutting**) & bl rjg dh dfVax ea fy; s , d o"lz i j kuh 'kk[kk ftl dh ekvkbz 1&2 l seh- ; k bl l s vf/kd dks puk tkrk gA /; ku nus ; kx; ; g gS fd dfVax dh yEckbz 25&30 l seh- gkuh pkfg; s rFkk dfVax ea 1 ; k 2 xkB gkuh pkfg; A cl ar __rqbl iðkj dh dfVax r s kj djus ds fy; s l okRre gA

2- tM+ dfVax (**Root cutting**) & bl fof/k ea mu i k s kka ftu ij p<uk ef' dy gks rks ml dh dfVax mudh tMka l s r s kj djrs gA

bl fof/k ea i k s kka dh mu tMka l s tks feVvh ds vllrxh nch gkrh gS rFkk ftudh ekvkbz vaxBs ds cjkcj gkrh gS 10 l seh- ; k xhu gkAl ds fy; s 2-5 l seh- ds VpM+ dkVrs gA bl iðkj dh dfVax ds fy; s fnl Ecj l s Qojh rd dk l e; vupdy gA

tM+ }kj& vatu] veyrkl] uhe] dkyk'kh'ke] 'kh'ke] l kxkSj] [kS] rñnA

dfVax cukus dk l e; & ir>M+ okys o{kka l s mi j kDr dfVax ekp&vi s y vkj l nckgj o{kka l s eb& fl rEcj rd puk fd; k tk l drk gA

dfVax dk puk djus l e; /; ku nus ; kx; ; ckrA

1- vk; q (**Age**) & vke r k s i j ; g i k ; k x ; k gS fd 10&15 o"lz ds vk; q oxz ds i k s kka l s cukbz xbz dfVax ea vPNh : fVax (**Rooting**) gkrh gA

- 2- r: .krk (**Juvenility**) & dfVax ds fy; s mu i k8kka dk puko fd; k tkrk gS ftl ea iji u u gVx gk D; kfd iji u ds i' pkr- i k8ks ifji Do gks tkrk gS rFkk muea r: .krk dk °kl gks tkrk gA r: .krk Li kAVax dks i Hkkfor djrk gA
- 3- ck°; dkjd & dfVax cukus ds fy; s i k8kka dk p; u djrs l e; muds LoLFk fujksx i fRr; k; bR; kfn ckgjh y{k.kka dks /; ku fn; k tkrk gA
- 4- dfVax ij i fRr; ka ; k dfydkvka dk i Hkko& vf/kdrj o{k iztkfr; ka dh dfVax l s i fRr; k; rFkk dfydk; a gVx nus l s : fVax 'kh/kz gksh gS fdUrq 'kkdh; rFkk i Rkyh dfVax ij Hkksu fuekz.k ds fy; s i fRr; ka dh mi fLFkr vko'; d gS ijUrq i fRr; ka dh l a; k T; knk ugha gkuh pkfg; s vl; Fkk ok"i kRl tU dh nj c<+tkus l s dfVax ej tkrh gA

dfVax ea : fVax ds fy; s vko'; d dkjd&

- 1- ueh ¼**Humidity**½ & : fVax ds fy; s vknzk dk Lrj fo'ksk /; ku nus ; kx; gA mi ; Dr Lrj 80&90 ifr'kr rd ekuk x; k gA vk/kfud iz kx 'kkyk ea bl Lrj dks i klr djus grq feLVax (**Misting**) , oa Qkfxax dk mi ; kx fd; k tkrk gA
- 2- rki ¼**Temprature**½ & : fVax ds fy; s 30°-40°C rki Øe vko'; d gA bl s feLV pEj ds Hkhrj fu; f=r j [kk tkrk gA
- 3- izdk'k& izdk'k dh mi fLFkr l s eyk; e dfVax ea tMa tYnh fodfl r gksh gS fdUrq dBkj dfVax ij izdk'k dk i Hkko ux.; gkrk gA
- 4- : fVax ehfM; k& tMa ds fodkl ds fy; s ; g vko'; d gS fd dfVax dks , d s i kAVax feJ.k ea yxk; k tk; sftuea fuEufyf[kr xqk gA

¼1½ vf/kd ek=k ea ueh l j f{kr j [krk gA

¼2½ vPNh rjg l s l pkfrr gA

¼3½ mi ; Dr rki Øe gA

: fVax djus okys gkjeku &

df=e : i l s rS kj os inkFkz tks dfVax ea tMa fodfl r djus ea enn djrs gS mlgs : fVax gkeku dgrs gA dfVax dks fujksx j [kus ds fy; s ml ea mi ; kx l s i dZ doduk'kh (**Fungicide**) coLVhu ds ?kksy ea Mps yrs gA : fVax gkeku rFkk Qxhl kbM dk , d l kFk mi ; kx gkfudkj d gkrk gA

gkjeku dks mi ; kx djus dh fof/k &

¼1½ i kAMj ds : i ea bl fof/k ea dfVax ds fupys fgLl s ij mfpr l kUnz k (**Concentration**) ea IBA, NAA ; k 1AA i kAMj yx; k tkrk gA

¼2½ ?kksy fof/k & bl fof/k ea dkcud gkjeku dks fd l h dkcud foyk; d ea ?kksydj rS kj dj yrs gA bl rS kj foy; u ea dfVax ds fupys Hkx dks Mpsdj yxk nrs gA

gkjeku dh ek=k &

gkjeku dks mi ; kx djus dh ek=k ifr'kr ; k P.P.M. ea fu/kkZjr dh tkrh gS tS s IBA dk 10]000 PPM ?kksy cukus ds fy; s 10 gm dks 1 yhVj ty ea ?kksydj rS kj djrs gA

1% IBA = 10,000 PPM

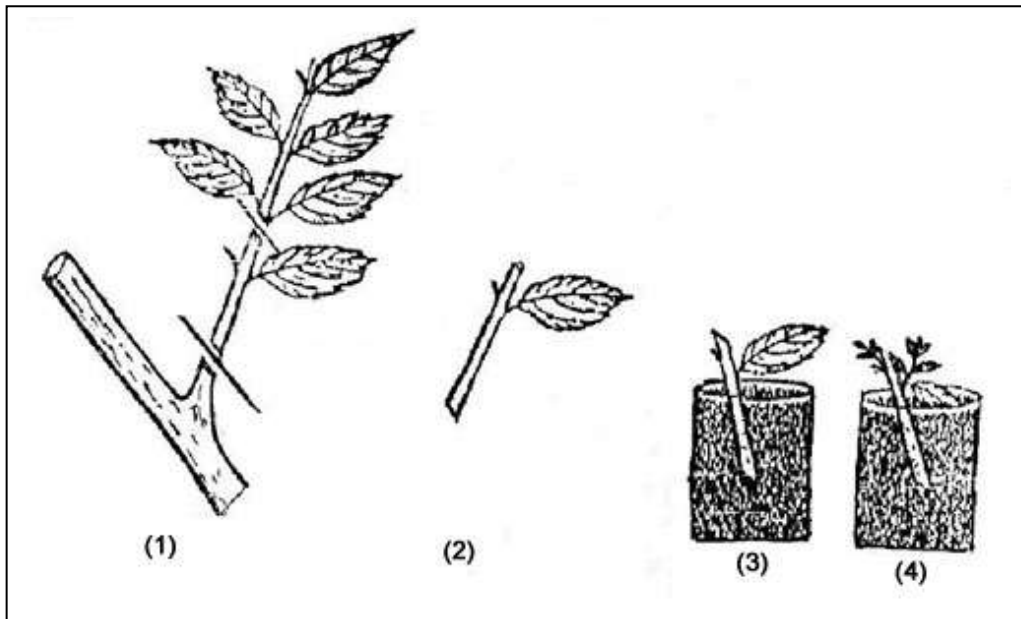
gkjeku ds mi ; kx l s ykHk &

¼1½ tMa 'kh?kz rFkk T; knk ek=k ea maxrh gA

¼2½ fupyh tMa ea l e: i rk gksh gA

¼3½ tMa dh xqkorRk c<+tkrh gA

½ dye ds }kj k i kSks mxkuk



- 1- 'kk[kk l s dye dkVus dk rjhdka
- 2- rS kj dyeA
- 3- i kN/hfFku dh FkSyh ea yxkukA
- 4- dye l s i hdk mxukA

dye yxkuk ½ **Grafting** mi j ksi . k½&

i kSkska dh xkfVax i fØ; k ea , d fo'kSk i kSksk tM+ds fy; s mi ; kx fd; k tkrk gS ftl s tM+Ldu/k (**Root stock**) ; k Ldu/k dgrs gS nll jk i kSksk tks l eku ; k fhkuu i djkj dh 'kk[kk ds fy; s p; u fd; k tkrk gS bl s **Scion** dgrs gA l kelu; r% vPNs i kSkska ftl dk tM+ru= (**Root system**) LoLFk gks tM+Ldu/k ds fy; s p; u fd; k tkrk gA **Scion** p; fur i kSkska o{k l s p; u fd; k tkrk gS dks dkVdj **Root stock** ea tkv/k ½ckd/½ tkrk gA bl i fØ; k dks i kSkska dh xkfVax (**grafting**) dgrs gA

dye ds s yxk; k tk; s (**How to graft a plant**) &

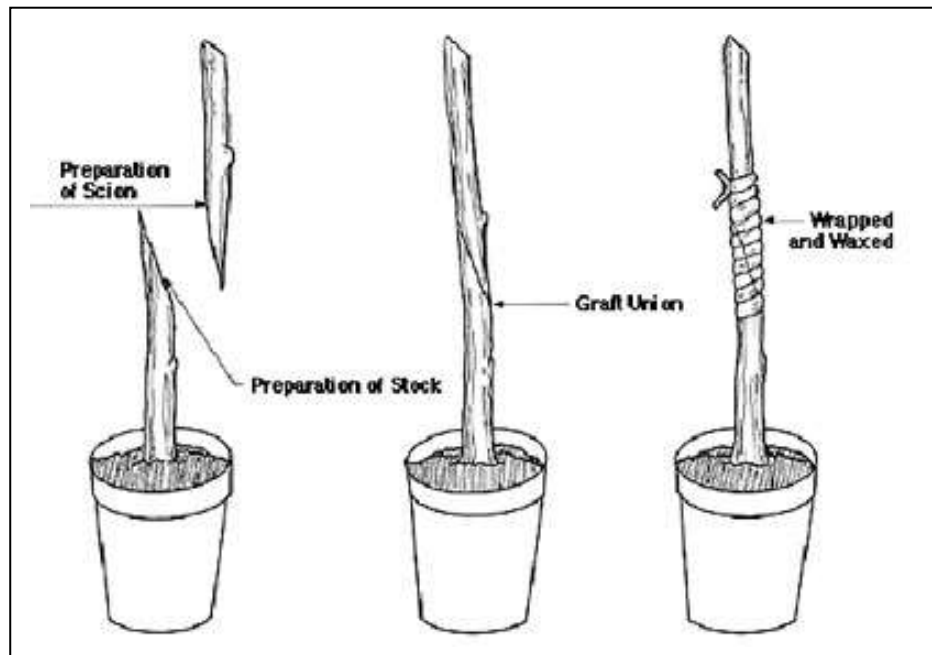
½½ l Qyrk i d d xkfVax ds fy; s tM+Ldu/k ds l oguh Ård ds l eg ½o. My½ **Vascular Bundle tissues** ½nk: , Oka OkYdy **Xylem & phloem**½ dks l gh rjhds l s **Scion** ds **Vascular tissues** l s feyk; k tkrk gS (aline) bl i djkj djus l s xkQV fd; s x; s i kSkska ea **Vascular flow** yxkrkj cuk; k tkrk gA

vko' ; d l kexh &

- 1- rst /kkj okyk pkda
- 2- nls i kSks ftl s xkfV djuk gS ftuds rus dh ekv/kbz cjkcj gkA
- 3- ckdkus dh l kexhA

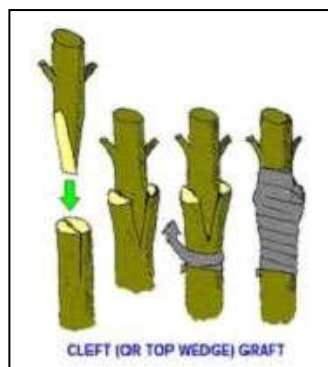
- 1- l cl s igys tM+Ldu/k ds fy; s i kSks dk p; u djA
- 2- p; fur i kSks ftl dh dye yxkuk gS ml l s **Scion** yd; ; g i kSkska dh 'kk[kk Hkh gks l drh gA

- 3- **Scion** dk ruk ; k 'kk[kk dh ekv/kbz tM+LdU/k (**Root stock**) dh ekv/kbz ds yxHkx cjkckj gkuk pkfg; } ogk; tM+LdU/k ea pkdw l s fpduk dFvax djrs gA
- 4- **Scion** dks tM+LdU/k ds Åij bl rjg j [ka ftl l s nkuks 'kk[kk; s l gh rjhds l s fey tk; } muds chp ea txg (**gap**) u gkA jck cBM ; k **String** l s nkuka dks ckak nDÅ ckakrs l e; **Sealant** dk mi ; kx] **Sealant** dks fuekZk djus okyh dEi uha ds funZk ds vuq kj yxk; A



¼c½ i PpM+ ; k [ka/k (**Cleft grafting**)

- 1& Lkeku ekv/kbz @ xkykbZ ds tM+HkMkj@LdU/k dks pkdw।आरी या ग्राफ्टिंग छेनी से आवश्; drk vuq kj QkMk ; k phjk tkrk gA
- 2& l hvku (**Scion**) dks i PpM+ds vdkkj ea rS kj fd; k tkrk gA
- 3& tM+HkMkj ds fpjku dks xkQFvax ds vkStkj l s ; k Ldw Mkboj l s [kkydj fl vku dks Bhd rjg l s cBk; k tkrk gS ftl l s fl vku vkj tM+HkMkj@LdU/k dk dSEc; e vPNh rjg l s l i dZ ea vk tk; A
- 4& **Scion** dks tM+LdU/k ds Åij bl rjg j [ka ftl l s nkuks 'kk[kk; s l gh rjhds l s fey tk; } muds chp ea txg (**gap**) u gkA jck cBM ; k **String** l s nkuka dks ckak nDÅ ckakrs l e; **Sealant** dk mi ; kx] **Sealant** dks fuekZk djus okyh dEi uha ds funZk ds vuq kj yxk; A



vko' ; d l ko/kkfu; kW

- 1& xkQFVx ds l e; i kSkk ej >k; k gqk ugha gksuk pfg; A xkQFVx ds i gys i kSks dh fl pkbz djuk pfg; s A
- 2& xkQFVx l qg ; k 'kke ds l e; Nk; k ea ; k xhu gkml ea djuk pfg; A rst /kii , oa gok l s cpkuk pfg; A
- 3& fl vku , oa tM+HkMkj@Ldu/k ds i kSks dks rRdky dkV dj xkQFVx dk dk; Z fd; k tkuk pfg; s nksuks dh dVh l rg l w[kuk ugha pfg; A
- 4& xkQFVx ds lk'pr~tc rd fl vku , oa tM+HkMkj @Ldu/k ds tkM+ tMoj ?kko Hkj ugha tkrk rc rd i kSkk ej >kuk ugha pfg; A

okfudh ea Dykuy i kSkka dk egRo , oa Ø; djus ea l ko/kkfu; kW

l keku; r% mPp xqkoRrk ds i kSkka , oa chtk ds vHko ds dkj .k vf/kdrj o{kjki .kka dk l Qyrk dk ifr'kr l fuf'pr ugha gks i krk gA vk/kfud rduhdka tS s dk; dh; i dzku %oStVfVo i ki xs'ku½ ds vUr'kr fV' ; w dYpj , oa dye rduhd dk mi ; kx dj LoLFk , oa mPp xqkoRrk ds Dykuy i kSkka dks ogr Lrj ij rS kj fd; k tk l drk gA mDr fof/k; ka }kjk i kSkka dks de l e; ea o"Kz Hkj rS kj fd; k tkrk gS , oa rS kj i kSkka ea i S-d ds l Hkh okfNr vupka kd; xqk Hkh ekSt in jgrs gA

mDr fof/k l s rS kj fd; s x; s i kSkka dk mi ; kx fo'o ds cgr l s nS kka tS s tki ku] ckthy] vkLVfy; k] U; wthySM , oa Hkkjro"Kz ea Dykuy okfudh ifjdyiuk %dYkksuy OkjLV½ vfkok vkVhQF'k; y lykUVS'ku %eSueM OkjLV½ ea cgrk; r ea mi ; kx fd; s tk jgs gS , oa ftuds l dkj kRed i fj .kke Hkh i klr gq s gA

vkt vko' ; drk gS bu i kSkka ds mi ; kx , oa muds i ekf .kdj .k@l VhQdS'ku dh ftl l s vPNh i shkaj , oa mRi kndrk i klr dh tk l dA mDr fof/k; ka }kjk rS kj fd; s x; s i kSkka ds i ekf .kdj .k@l VhQdS'ku grrq ed; L=kr %enj LVkd½ dk Mh-, u-, - , d= dj rS kj fd; s x; s i kSkka %i kstSu½ ds Mh-, u-, - l s feyku dj mudh vupka' kd; xqkoRrk dk ijh{k.k fd; k tkrk gS ftl l s mudh vupka' kd; ea l ekurk dk ifr'kr %Dykuy fQfMfyfV½ Kkr gks l dA bl rjg ds ijh{k.k kka dh l fo/kk; a jk'Vh; , oa insk Lrj ij dbz vud'kku oRka ea mi yC/k gS tS s **I.F.G.T.B. coimbtore**, l heS , oa , u-ch-vkj-vkbZ] y[kuÅ] vkbZ, p-ch-Vh- i kyei g] l h-l h-, e-ch] ghjkckn , oa insk Lrj ij , l -, Q-vkj-vkbZ , oa Vh-, Q-vkj-vkbZ tcyi g ea mi yC/k gA

l keku r% mDr fof/k; ka }kjk rS kj fd; s i kSkka dks mi ; kx ea yukus ds i nZ ekr' i kSks ds fo"K; ea fuEufyf[kr i kl i kS'Z tkudkfj; k; yus vko' ; d gA

- 1- Ekr' i kSks dk , xkDykbZfVd {ks= dk ukeA
- 2- ou e.My] i fj {ks= , oa d{k ØekadA
- 3- Ekr' i kSks i kdfrd gS vFkok df=e : lk l s mxk; k x; k gA
- 4- i kSks dh mej Åpkbz , oa xkykbA
- 5- ekr' i kSks ds fd l Hkx , oa fof/k l s i kSkk rS kj fd; k x; k gS tS s ch[t] dn] dfVx fV' ; w dypj vFkok xkQFVx
- 6- ekr' i kSks LoLFk gS vFkok ughA

tšmojd

; s mojd ¼QfVlykbtj½ thok.kvka l s rš kj fd; s tkrš gA budk dk; Z i kška dh of) grq i kškd rRoka dks tMka ea igpkuk gA l Hkh izdkj ds i kška dh vPNh c<r ds fy; s ukbV/kstu o QkLQkj l vko'; d rRo gA oš ¼oš hdyj vjcl dgyj ekbzdkj kbzt k½ i kška ea QkLQkj l mi yC/k djkrk gA ikdfrd : i ea feVh ea dñ , d s thok.kq ik; s tkrš gš tks ok; pa Myh; u=tu dks vekfu; k ea cny nrs gA bl ifØ; k dks u=tu LFkjhdj.k dgrs gA thok.kq [kkn , d s gh thok.kvka dk mRikn gš tks i kška dks u=tu dh mi yC/krk c<krk gA thok.kq [kkn ikp izdkj ds mi yC/k gš ¼d½ oš ¼k½ jkbt kfc; e ¼x½ , tkv/kcDVj ¼k½ , tkl i kbTjye ¼M½ ih-, l -ch- ¼QkLQV l kš; fcykbtax cDVhfj; k½ vkfna

egRo

i; kbj.k l j {kk o vkfFkd nFV l s tš mojd jkl k; fud mojdka dh vi {kk vf/kd ykHkdj gA ; s i kškd rRoka ¼ukbV/kstu vksj QkLQkj l vkfn½ dh mi yC/krk c<kdj i kška dh of) ea l gk; d gkrš gA l v [ks o jkxka l s i kška dks cpkuk budk dk; Z gA

izdkj

igys izdkj ds tš mojd QOñ l s rš kj fd; s tkrš gA QOñ ea ik; s tkus okys oš (VAM) oš hdyj vjcl dgyj ekbzdkj kbzt i kška dh tMka l s viuk l czk cukdj mudks QkLQkj l nrk gš rFkk mul s dkcū yrk gA nit js izdkj ds tš mojdka jkbt kfc; e rFkk cMhj kbtkfc; e tš s dñ cDVhfj; k l gthoh ds : i ea i kška dh tMka ea jgdj Nks/h&Nks/h xkB ¼ukM; ¼½ cuk yrs gA ; s vf/kdrj nygu okys i Mka ¼yX; feul ½ tš s fl l l j djat] l cny] cny vkfn ea ik; s tkrš gA dñ feVh ea Loræ : i l s jgus okys thok.kq ¼cDVhfj; k½ tš s , tkv/kcDVj] , tkl i kbTjye vkfn okrkoy.k l s ukbV/kstu ydj i kška ea lFkjhdj.k djrs gš rFkk feVh ea lFkr u ?kyus okyh QkLQkj l dks ?kyu' khy cukdj i kška dks mi yC/k djkus dh {kerk j [krš gA cgr l s cDVhfj; k tks ekbzdkj kbzt rFkk i kška ea eyxifk cDVhfj; k c<kus ea enn djrs gš ekbzdkj kbzt l gk; d o eyxifk l gk; d cDVhfj; k dgykrš gA

dYpj rš kj djus dh fof/k; k;

oš dk dYpj dñ Vš i kška tš s xnk] eDdk o ?kkl ¼i kuhde eDl hee] i Suhl V/e] i S/hfl yV/e½ dh tMka ea rš kj fd; k tkrk gA tMka ds Nks/&Nks/s VpMš o feVh ¼yxHx 500 xke½ i kšyFkhu i S/V ea Hkdj mlga l jki .k ds fy; s Hkst k tkrk gA jkbt kfc; e o vU; cDVhfj; k dks vkl kuh l s df=e l k/ku 'ehfM; k½ ea mxkdj] fyXukbV ea feyk dj 250 xke i kšyFkhu Fksh ea Hkdj l jki .k ds fy; s Hksth tkrh gA

mi ; ksx dh fof/k; k;

¼v½ oš dYpj

ul jh ea cht ckrš l e; 10 eh- x 1 eh- dh D; kjh ea yxHx 2 fdykxke oš dk dYpj l jki .k ¼vlykb½ fd; k tkrk gA bu D; kfj; ka ea i kška dks lykFLVd dh Fkšy; ka ea yxkrš l e; 20 xke dYpj] Fksh ea 4 l s 5 l S/VehVj dh xgjbz ij Mky nuuk pkfg; A o {kkjki .k djrs l e; Hkh oš dk 50 l s 100 xke dYpj i kška dh tMka ea 4 ; k 5 l S/VehVj dh xgjbz ea Mky nuuk mfpr gkskA

¼c½ jkbt kfc; e dYpj

fyXukbV ij vk/kfjr jkbt kfc; e ¼250 xke dh , d Nks/h Fksh ek nks l; kys i kuh feyk dj rFkk fQj fpidus okys i kmMj] cny xkn dh vYi ek=k feyk nh tkrh gA rnmijkr ; g feJ.k fgyk djds ?kšy fn; k tkrk gA QYhknj o{k iztkfr ds chtka dks bl ybz ds l Fk vkykfi r dj nrs gA yfir chtka dks LoPN Q'kz vFkok di Mš ea Nk; k ds uhps Qšy fn; k tkrk gA Nk; k ea l qkk; s x; s bu chtka dks jki .kh dh D; kfj; ka ea cks fn; k tkrk gA yxHx 4-5 xke fyXukbV ij vk/kfjr l d/ku ea dgy Qyhnkj o{k iztkfr ds i kška ea i kšyFkhu dh Fksh; ka ea i frjki .k ds nkš ku vFkok QhYM ea i frjki .k ds nkš ku vuqz p r fd; k tkrk gA bl ds i R; d , d xke Hkx ea 10

djkm+l s vf/kd jkbtkfc; e thok.kq gkrs gA jkbtkfc; e l d/kL ¼dYpj½ ds 'kq) nD l i dks i kuh ds l kfk , d vks nl ¼1%0½ ds vuq kr ea iryk dj fn; k tkrk gS rFkk fQj bl irys l i ea l s 10 feyh YkhVj i kSyFkhu dh FkSy; ka ea Qyhmkj o{k ds i kSkka ds i frjki .k ds nkj ku vuqz Dr fd; k tkrk gA

¼l ½ , tkv/kcDVj@, tkLi kbFjye thok.kq [kkn

; g thok.kq [kkn Lora= thoh u=tu fLFkjhdj.k , tkv/kcDVj ; k , tkLi kbFjye thok.kq dh , d ue pwlz : i mRi kn gA bl ds , d xke Hkx ea yxHkx 10 djkm+ thok.kq gkrs gA ; g thok.kq [kkn fdl h Hkh iztkfr tks yx; e ; k vl; iztkfr ds i kSkka ea mi ; kxh gA

¼n½ i h-, l -ch- ¼OkLOkjl dYpj½

ukbVkst u ds ckn OkLOkjl i kSkka ds fy; s vfr vko'; d rRo gA bl dh i frz ds fy; s jkl k; fud [kkn tS s l i j OkLOv vFkok jkd OkLOv ds : i eafd; k tkrk gA fdUrq; s jk; kfud [kkn okfudh iztkfr; ka ea ul j h vFkok o{kjki .k ea Mkyus ds dN gh l e; i 'pkr v?kyu'khu : i ea i fjo fr gk tkrh gA i kSkks fl Ql ?kyu'khy : i ea OkLOv xg.k djrs gA OkLOv i h-, l -ch- dYpj ea mi fLFkr thok.kq v?kyu'khy OkLOv dks vi uh tSod i fØ; k ds nkj ku ?kyu'khy : i ea cny nrs gA ; g OkLOkjl i kSkks rj r xg.k djus ea l {ke gk tkrk gS rFkk bl izdkj thok.kq OkLOkjl rRo dh feVvh ea moj drk c<krk gA

l ko/kkfu; k;

1. oE [kkn dks l Hkh i kSkka tS s l kxkLj fl LI j djat] cny] ckj vkfn iztkfr; ka ea Mkyk tk l drk gS tcf d jkbtkfc; e [kkn dks dny nyguh i Mka tS s fl fjl] fl LI j djat o cny ea Mkyk tkuk pkfg; A , tkv/kcDVj@, tkLi kbFjye ea yx; e iztkfr; ka ds vykok nil jh ou iztkfr; ka ds fy; s Hkh mi ; kxh gA
2. tB [kkn dks fdl h BMh o Nk; knkj txg ea j [ka vks iz kx l sigys i SdV u [kksyA
3. , d ijk i SdV , d ckj ea iz kx ea yk; A
4. mi pkfjr chtka dks dMh /ki o xel gok l s cpk; A mi pkj.k ds 15&20 feuV ckn gh cpkbl vkjEHk dj nA
5. jkl k; fud [kkn o nokb; ka ds l kfk oE o jkbtkfc; e u feyk; A oE vFkok jkbtkfc; e o vl; cDVhfj; k l s mi pkfjr i kSkka ; k chtka ea dhVuk'kd ; k QOnuk'kd rj r u feyk; A

oehz dEi kLV%

dpq s }kjk] cdkj dkcud i nkFka ds vkgkj l s cuus okyh dEi kLV dks oehz dEi kLV rFkk bl i fØ; k }kjk tSod [kkn ds l kfk&l kfk dpq s dk mRi knu Hkh gkrk gA bl dk; Z grq ed; r% p, l hf; k Oks FMh uke dk dpq iz kx ea yk; k tkrk gA

oehz dEi kLV i kSkka dh of) ds fy, vfr ykHknk; d gS bl ea N.P.K. dk i fr'kr xkcj [kkn l s Hkh vf/kd gkrk gS ¼xkcj [kkn] N=0.40%, P=0.20%, K=0.10% oehz dEi kLV [kkn N=0.66%, P=0.99%, K=0.40%½ dpq s ds 'kjhj l s fudyus okyh dkfLVx ea vu d izdkj ds thok.kq gkrs gS tks , utkbe fØ; kvka }kjk ftcjfyu] vkMl u rFkk l kbVkd kbfuu uked ikni gkjekdl dk mRi knu djrs gS tks i kSkka dh of) ea l gk; d gA cukus dh fof/k

oehz dEi kLV cukus ds fy, vk/kk vi?kVr dpjs dk bl nekj djrs gA bl ea tkuojka dk xkcj] df'k vi f'kV] ouh; vi f'kV] 'kgjh vi f'kV] i gkus cdkj v[kckj] ck; kxS Lyjh rFkk vl; izdkj ds vi?kVr vks] kfxd vi f'kV vkfn dk mi ; kx fd; k tk l drk gA

- ftl dpjs l s [kkn rS kj djuk gS ml ea l s dkp] i RFkj] /krq ds VpM+ vyx djuk vko'; d gA
- Hkfe ds Aj cM rS kj djA cM ds ry dks ydMh l s gYds l s ihVdj l ery o i Ddk cuk yA
- bl ij 2&3 bp eks/h cky] eje ; k ctjh MkyA

- bl ds Åij 3 bp Åpkbz rd eksk l w [kk dpjk tš s ukfj; y dh cp] xllus dh i Rrh] Tokj] eDdk ds MBy vkfn MkyA
- bl ds Åij dpjs dh rg yxkoa fQj dPps xkcj dh rg vks i q% ml ds Åij dpjs dh rg xykoa
- bl ij i kuh Mkydj bl s Bmk djrs gA
- vud LFku ij gkFk Mkydj ns[k ya fd fdl h LFku ij cgr vf/kd xehz rks ugha gA cM ea l Hkh rjQ , d l eku rki eku o ueh gkuh pkfg, A
- yxHkx 15 fnu ckn] cM ds chpka chp , d ukyh cukdj ml ea dpq s MkyA
- bl ds ckn cM dks /kku ds i j k ; k ?kkl l s < d nA
- cM ds Åij ?kkl bR; kfn l s ; k , xks 'kMuV l s Nk; k cuk l drs gA
- cM dk rki eku 25 l s 30 fMxh l fYl ; l j [kus ds fy; s vko' ; drkuq kj i kuh dk fNMelko djA
- i R; d l l rkg cM ds dPkjs dks Åij uhrs i yVA
- cM cukus ds yxHkx 45&50 fnuka ds vnj djhc 3&5 bp eksk h i rZ ea i w kZ : i l s rš kj oehZdEi kLV i klr gkrk gA
- vkoj .k gVkdj mi jh dpjs dks , d rjQ rFkk rš kj [kkn dks nit jh rjQ mrkjA
- dPph [kkn , oa dpq s ds feJ .k dks fQj l s < d nA
- fQj gj l l rkg ; gh i fØ; k nkqjk ; A
- bl i xkj 50&60 fnuka ea 80 ifr'kr [kkn mrkj yh tkrh gA
- rš kj oehZdEi kLV dks Nku ya
- i d djrs l e ; / ; ku jgs fd cks h ea dN [kkyh LFku NkMa rkd ml ea gok , oa ueh jg l dA cksj ; ka dks BMs o Nk; knkj LFku ea j [kA

Ckukus ea l ko/kkfu; kj

- cM ea yxkrkj mi ; Dr ueh cuk; s j [kA
- cM Nk; knkj o [kkyh gok ea gkA
- rktk xkcj ; k rkts ouLi fr i nkFkZ dk iz ksx u dja %vk/kk l Ml gkš
- i R; d l l rkg cM dks gok i nku grq xMk bz djA
- cM dh l j {kk l i z} e- d] fpfM+ ka rFkk yky phfV; ka l s djA
- dkbz Hkh dhVuk'kd o [kji rokjuk'kh j l k; u dk iz ksx u dja

oehZdEi kLV dh fo'kš'krk

1. bl dh eq; fo'kš'krk ; g gšfd bl dk mRi knu fdl h Hkh LRkj ij vkl kuh l s cgr de [kPkZ ea l jy rjhds l s fd; k tk l drk gA
2. vuq ; ksxh dpjs l s mi ; ksx [kkn rš kj gkrh gA
3. bl ea cncw ugha gkrh rFkk eD [kh o ePNj ka dh l a; k Hkh ugha c< r hA

YkkHk

1. bl ds iz ksx l s enk dh mojk 'k fDr] ty/kkj .k rFkk enk ea ok; q l pkj dh {kerk ea fodkl gkrk gA
2. Ql y dh i škokj ea 30 l s 40 ifr'kr dh of) gkrh gA
3. dpq s gkfudkj d thok .k vka dks [k kdj ykHknk; d g; nel ea ifjofr dj nrs gA oehZdEi kLV ds iz ksx l s Qykj l fct; ka rFkk vuktka ds Lokn ea vk'p; žtud of) gkrh gA
4. bl s rš kj djus l s i ; kbj .k dks LoPN j [kus ea l gk; rk feyrh gA

5. Ql yka dh funk&xMkbz dh vko' ; drk Hkh de i Mfh gA
6. d"kd Lo; a bl s l qerkl s rS kj dj l drs gA
7. fdl ku bl [kkn , oa d p q s ds foØ; l s vi uh vkfFkd gkyr l qkkj l drs gA
8. epxs jkl k; fud [kknka dks [kjhnus dh vko' ; drk ugha gA

oehidEi kLV rFkk jk; k; fud [kkn ea varj

Ø-	oehidEi kLV	jk l k; fud [kkn
1-	Ql y dh i shkobj c<krh gS rFkk i kdfrd : i l s tehu dh mojk 'kDr dks Hkh c<krh gA	Ql y c<krh gS ij tehu dh mojk 'kDr dks detkj djrh gA
2-	N.P.K ds l kfk l fe rRo Hkh mi yC/k jgrs gA i wkz i ksk.k nrk gA	l fe rRoka dk vHkkoA vyx l s Mkyus ij ykxr [kpl c<rk gA
3-	fuekz k l jy o l Lrk gA	fuekz k dfBu o epxk gA
4-	iz kx l s Hkfe Hkj Hkj h curh gS rFkk ok; q ty] izdk'k dk eDr l pkj gkrk gS ftl l s jkxk.k q fu; f=r jgrs gA	tehu dh mojk c<kus okys thok.kqej tkrs gA Hkfe dMh gks tkrh gA t qkbz dk [kpl c<+ tkrk gA
5-	, d ckj ds iz kx l s yEcs l e; rd Ql yka dks ykHk feyrk gA	de vof/k ea bl dh 'kDr l ektr gks tkrh gA
6-	bl ds fuekz k l s vif'k"V dk iz kx gkrk gS ftl l s okroj.k dks inlk.k jgr , oa LoLFk cuk; k tk l drk gA	bl ds fuekz k ea vif'k"V Qsyk gS rFkk ok; q Hkfe o ty inlk.k c<rk gA
7-	enk dh pH l rnyu djrh gA	pH dks ?kVkrh ; k c<krh gA ftl l s i kS'ka dks K, P mi yC/k gkus ea ck/kk gkrh gA

4- o{kkjksi . k

1- {ks= p; u%

I kekl; r% xgjh enk , oa vPNs ty fudkl okys {ks=ka dks gh o{kkjksi . k grq fy; k tkuk pkfg; A pVvkuh] i Fkjhyh , oa cknfrd : lk l s ou foghu (**Natural blanks**) {ks=ka dks bl grq ugh fy; k tkuk pkfg; A jki . k grq , s {ks= fy; s tkoa ftudh LFky xqk Js kh prfKZ ch l s de u gks , oa ?kuRo 0-4 l s de gkA vfre : lk l s LFky p; u] ; kstuk ds mnas; ; Hkrie dh fLFkfr] LFkkuh; vko' ; drk; j {ks= ds fy; s cLrkfor ctkfr; ka dh mi ; Prrk , oa tu l gHkkfxrk ds vk/kkj ij fd; k tkuk pkfg; A o{kkjksi . k grq vuq ; kxh {ks=ka dks pkjxkg fodkl grq mi ; kx ea fy; k tkuk mi ; PrgkskA

2- ctkfr; ka dks p; u dk vk/kkj%

Hkrie dh mi ; Prrk] ty fudkl] enk cdkj] tSod ncko] Hkrie dh cukov] tyok; q BR; kfn o{kka dh of) dks cHkkfor djus okys dkj dka , oa LFkkuh; turk dh vko' ; drkvka rFkk o{kkjksi . k ds mIs ; ds vuq kj ctkfr; ka dk p; u fd; k tkoa foxr o"kkA ea fd; s x; s jki . k {ks=ka ea ctkfr dh l Qyrk dks Hkh /; ku ea j [kk tkoa ctkfr; ka ds p; u ds imZ muds Hkkfrd , oa tSodh; (**Bio-physical**) , oa l kekftd&vkfFkd (**Socio-economic**) xq kka dks /; ku ea j [kus ds l kFk&l kFk bl l cdk ea l cdk/kr xte ou l fefr@ou l j {kk l fefr ds l nL; ka@xteh. kka l s ppkZ dj yuh pkfg; A tgka l ky Hkj i kuh mi yC/k gks rFkk enk xgjh vkj l ery gks ogka ij fl fpr jki . k@cglrjh; fl fpr jki . k fd; k tkoskA mFkyh enk okys {ks=ka ea pkjxkg@fodkl dk; l fd; k tkoskA

3- i kstDV fj i ksv%

p; fur {ks= dk jktif=r vf/kdkjh }kjk xgu fujh{k.k djus ds mijkar {ks= o{kkjksi . k grq mi ; Prgkus ij LFky dh mi ; Prrk vuq kj i kstDV fj i ksvZ rS kj dh tkoskA o{kkjksi . k ds fy; s l oZ Fke {ks= dk l a kks/kr ou l fuf/k ekufp= rFkk mi pkj ekufp= cuk; k tkuk pkfg, A bl ds ckn i R; d o{kkjksi . k LFky ds jki . k grq ifj ; kstuk rS kj dh tkuh pkfg, A ifj ; kstuk rS kj djus ea xte ou l fefr; ka dk l g; kx fy; k tk; skA bl ifj ; kstuk ea jki . k l s l cdk/kr LFky dh mi ; Prrk ds vuq kj Hkrie rS kjh rFkk lk'kq vojkskd [knh@nhoky] cdxM] Hkrie l j {k.k dk; j xM<s [kksruk] jki . k dk; j funkb] xdkbz rFkk j [k&j [kko dk; j l Okb] vfxu l j {kk rFkk pjkbz fu; a . k vkfn dk; ka dk folrr o.ku l feefyr gkuk pkfg, A iztkfr dk p; u l ko/kkuhi mZd Hkriedh;] tyok; q vkj lk; kbj . k l fj fLFkfr; k] {ks= ds i kfj fLFkfrdh r= rFkk l kekftd vkfFkd vko' ; drkvka , oa mi ; kx dks /; ku ea j [kdj fd; k tkuk pkfg, A ifj ; kstuk ea l a wkZ vof/k dk l e; c) dk; De l Hkh dk; ka ea l feefyr jguk pkfg, A

4- enk ekufp= 1/2 Soil Map 1/2%

o{kkjksi . k {ks= ea mi yC/k enk dk 1% 5000 eki eku ij enk ekufp= rS kj fd; k tkoskA enk ekufp= ea eq ; r% i kp i djk ds {ks= n'kz s tk; &

1. i Fkjhyh , oa pI kuh {ks=
2. xgjh feIh dk {ks=
3. e/; e feIh dk {ks=
4. mFkyh feIh dk {ks=
5. vR; f/kd Hkrie {kj . k l s i Hkkfor {ks=

5- enk ijh{k.k %Soil Testing½

¼1½ Áfrufuf/kRo feÍh dk ueuk , df=r djus dh fof/k%

I Eiwkz jki .k {ks= dk ?wedj fujh{k.k djuk pkfg, A fujh{k.k djus ds ckn I Hkh Vhyka ds Áijh I ery LFkyka dks 01 uEcj I Hkh <yku okys LFkyka dks 02 uEcj vks I Hkh fupys I ery LFkyka %ukyk NkMdej½ dks 03 uEcj nDÁ vxj jki .k LFky iwkz-% I ery gks rks bl ea uEcj nus dh vko' ; drk ugha gA ÁR; d jki .k LFky ea tgg&tgg o{k@[kji rokj gA ogk ij Hkh , d xM<k vks tgg ?kkl , oa iKsks ugha gA ogk ij Hkh , d xM<k [kknuk pkfg, A mnkgj .kkFkz jki .k {ks= ea vxj 2 I s 3 Vhys gA rks ogk ij iR; d Vhys ds Áijh I ery LFku dks 01 uEcj ekudj I Hkh LFkkuka ij , d&, d xM<k [kknuk pkfg, A iKsks I fgr , oa iKsks jfgr nskuka LFkkuka ij vyx&vyx xM<s [kknuk pkfg, A bl h izdkj <yku vks I ery LFkyka dks Øe'k% ueuk Øekd 02 , oa 03 ekudj xM<s [kknuk pkfg, A mi yC/k jki .k {ks= dk jdos ds vuq kj 5&10 gDVs j {ks= dks , d ifrfuf/kRo feÍh dk ueuk , df=r djus ds fy; s mi ; ks fd; k tk I drk gA

¼2½ feÍh ds ueus , df=r djus gsrq xM<k [kknus , oa feÍh , d= djus dh fof/k%

xM<k [kknus okys LFku ij I smxh >kfM+ kj [kji rokj vks I w[kh iFRr; kj vkfn dks OkoM+ I s I kQ dj 30x30x100 I seh- vkdkj dk xM<k [kknuk pkfg, A xM<s I s fudyh feÍh vks iRFkj@ckMj dks , d lykflVd 'khV ; k I kQ lykflVd ckjs ij , df=r dj ml ea I s iRFkj@ckMI Z dks oki I xM<s ea Mky nDÁ 'k'k feVVh dks xgwi okyh NUuh I s Nkudj cps gq NkVs dM+ vkfn dks Hkh xM<s ea oki I Mky nDÁ vc xM<s ea [kkyh LFku dh xgjbz dks uki dj ukS/ dj yA iR; d ueuk {ks= ea ftrus xM<s [kknus tkoa I Hkh xM<ka dh [kkyh LFkkuka dh xgjbz ka dh uki ka dks tkMdej dgy xM<ka ds ; ks I s Hkx ndj vks r fudky nhft ; A bl I s Kkr gskx fd {ks= ea 1 eh- xgjbz ea feÍh dh xgjbz fdruh gA

¼3½ Áfrufuf/kRo feÍh ds ueuk cukus dh fof/k%

ÁR; d ueuk {ks= ea [kknus x; s I Hkh xM<ka dh feVVh dks , d cMh lykflVd 'khV ; k I kQ lykflVd ckjs ij <j yxkoa bl <j dh feÍh dks gkFk I s vPNh rjg feyk dj gkFk I s pkj yxHkx ckj fgLI ka ea cka/dj frjNk nks fgLI ka dks ckj Qd nDÁ cps gq nks fgLI ka dks i% vPNh rjg feyk dj i% gkFk I s pkj fgLI ka ea cka/dj nks fgLI ka dks ckj Qd nDÁ bl ifØ; k dks rc rd nkj krs jguk pkfg, tc rd fd pkj fgLI ka dk , d fgLI k 200&300 xte u gks tkoa vc bl ueus dks Nk; k ea I q[kkdj , d diM@lykflVd dh FkSyh ea Hkj dj ml ea jki .k {ks= dk iwkz foj.k ds I kFk ueuk Øekd xM<s ds [kkyh fgLI s dh vks r xgjbz dks , d iphz fy[kdj ueus dh FkSyh ea Mky nDÁ bl FkSyh dks vPNh rjg I s cka/dj ijh{k.k gsrq utnidh enk ijh{k.k iz ks 'kkyk ; k I pkyd] jkT; ou vuq dkku I LFku] tcyij dks if"kr djA

Table 13 : Rating of Soil Test Values

(Kg/ha)

Nutrient	Low	Medium	High
Available N	< 280	280 - 560	> 560
Organic carbon %	< 0.50%	0.5 - 0.75%	> 0.75%
Available P	< 10	10 - 25	> 25
Available P ₂ O ₅	< 22	22 - 56	> 56
Available K	< 110	110 - 280	> 280
Available K ₂ O	< 140	140 - 336	> 336
pH			
Acidic pH	< 6		
Normal pH	6 - 8.5		
Tending to be alkaline - pH	8.6 - 9.0		
Alkaline pH	> 9.0		
Soluble salts			
Normal	< 1 mmhos/cm		
Critical for germination	1-2 mmhos/cm		
Critical for growth of sensitive crops	2-4 mmhos/cm		
Injurious to most crops	> 4 mmhos/cm		

6- [kfut i k'sk. k **Mineral Nutrition**]

I kekU; %

Ikk'sk r's kj djrs l e; bl dh [kfut rRoka dh vko'; drk dks fo'k'sk : lk l s /; ku n'suk i M'rk g's fofHkUu izdkj ds [kfut rRoka dk i Hkko Hkh fHkUu&fHkUu gkrk g's ftudk foj.k fuEu izdkj g's

1½ dkcZu] gkbM'kstu vksj vkDI htU %**C, H, O**% ; |fi ; g rRo [kfut i nkFkZ ugha g's fdUrq ; s i k'skka ds fy; s vfuok; Z g's i k'sks blga ok; eMy ty] enk l s i klr djrs g's ; s rRo i k'skka dh dks' kdk&fHkfrR **Cell wall** rFk tho nd; dk fuekZk djrs g's

2½ ukbV'kstu **N**% i k'skka dks ukbV'kstu dh vki firZ jkl k; fud [kkn l s dh tkrh g's ukbV'kstu i k'skka dks jksxj k'skh cukrk g's

3½ QkLQkj l **P**% bl s jkl k; fud [kknka ; k e'uhf'k; e QkLQV }kj k i k'skka dks inku fd; k tkrh g's bl l s i k'skka ea i fRr; ka dk fodkl mfpr izdkj l s gkrk g's

4½ dšY'k; e ¼Ca½% ; g rRo i kška dh tMka ea ey jkeka ds fodkl dks i fjr djr k gÅ ftl l s i kšks ty dks vPNh rjg l s ys i krs gÅ bl s dšY'k; e OkLQW vFkok vl; jkl k; fud [kknka }kjk inku fd; k tkrk gÅ

5½ ešuhf'k; e ¼Mg½% i kška ea gfjr yo.k ¼Dykj kšQy½ ds fodkl ds fy, ; g rRo vko'; d gÅ bl dh deh l s i kšks i hys i M+tkrs gÅ

6½ vk; ju ¼Fe½% i kška ea dk; Z djus okys, Ut kbEl ds l pk: : lk l s dk; Z djus ds fy, ; g rRo vko'; d gÅ vk; ju l YQW dh mfpr ek=k feyk dj [kkn ds l kFk inku fd; k tkrk gÅ

7½ i kšv'f'k; e ¼K½% bl rRo l s i kška ea n<rk mRi l u gkrh gš rFkk rst ckf'k rFkk gok ea i kšks VVrs ugha gÅ

8½ ckj kll ¼B½% i kška dh 'kh?kz of) ds fy, ; g rRo vko'; d gÅ

9½ ftad ¼Zn½% bl rRo ds dkj.k i fRr; ka dk fodkl mfpr i dkj gkrk gÅ

rkfydk Ø- & 14

i kška ea mRi l u fodkj ka }kjk [kfut rRo dh deh dk vupek, oa mi pkj

Ø-	rRo	deh l s mRi l u fodkj	mi pkj
1.	ukbVktu (N)	fupyh i fRr; ka ea l u [kku] Nkš/h M.By i kška xgjk ; k gYdk gjk gkrk gÅ	; ij; k [kkn] , u-i-h-ds ¼NPK½ [kkn dk mi ; ksx
2.	OkLQkj l ¼P½%	i fRr; ka i hys ; k fprdcjh rFkk bu ij txg&txg /kcs fn[krs gÅ	fl axy l ij OkLQW] ckuehy] vekfu; e OkLQW [kkn dk mi ; ksx
3.	ešuhf'k; e ¼Mg½%	i fRr; ka ds fl js rFkk fdukjs eM+gq] gfje ghurk ; k fprdcjki u gkrk gÅ	ešuhf'k; e l YQW dk mi ; ksx djÅ
4.	i kšv'f'k; e ¼K½%	fl js ij /kck rFkk M.By iryk gks tkrk gÅ	i kšv'k'k] , u-i-h-ds [kkn] i kšv'f'k; e Dykj kbM] i kšv'f'k; e l YQW
5.	ftad ¼Zn½%	ij h i kška ea /kcs i fRr; ka ekš/h gkrh gÅ	ftad OkLQW] ftad l YQW
6.	dšY'k; e ¼Ca½%	Uk; h dfydkvka dk l u [kuk] 'kk [kkvka dk l u [kuk fn[krk gÅ	ckuehy
7.	ckj kll ¼B½%	i fRr; ka gYdh gjh] ejkM+u] var ea dfydk dh eR; q fn[krh gÅ	vk; ju ckj v] , Y; ehu; e ckj v dk mi ; ksx djÅ
8.	dkWj (Cu)	i fRr; ka ea l Fkk; h ej >ku] Vguh ; k M.By detkj gkrh gÅ	dkij l YQW dk mi ; ksx djÅ
9.	ešuhf'k; (Mn)	i fRr; ka ea gYdk ; k xgjk gjki u] /kcs fNrjs gq fn[krs gÅ	ešuhf'k; l YQW dk mi ; ksx djÅ
10.	vk; ju (Fe)	Uk; h i fRr; ka ea gfje ghurk] M.By i ryh gkrh gÅ	Oj l l YQW dk mi ; ksx djÅ
11.	ekNyhfoMue (Mo)	ukbVktu fQDI s u] , Ut kbE dh fØ; k	ekbØksy&, Q

uksv%& ftad] dkij] ckj kll] ekNyhfoMue , d l kFk Bkl , oa nD; : lk ea [kkn dh nplkuka ea mi yC/k jgrs gÅ

7- ou l fuf/k ekufp= 1/2**Stock Map**1/2%

o{kkjki .k {ks= ea ou l fuf/k dk 1%5000 Ldsy ij ou l fuf/k ekufp= cuk; k tkoxkA bl ea fuEukuđ kj ou{ks= n'kkz k tkoxk tks ik; % 2&3 gDV's j rd , d txg mi yC/k gkA

1- fjDr ou {ks=

- tM+HkMkj ; Dr ou {ks=
- tM+HkMkj jfgr o{kkjki .k ; kX; {ks=
- pkjxkg fodkl ; kX; {ks=

2- fojyk ou {ks=

- tM+HkMkj ; Dr ou {ks=
- tM+HkMkj jfgr o{kkjki .k ; kX; {ks=
- o{kkjki .k v; kX; {ks=

3- l ?ku ou {ks=

- tM+HkMkj ; Dr ou {ks=
- tM+HkMkj jfgr o{kkjki .k ; kX; {ks=

8- mi pkj ekufp= 1/2**Treatment Map**1/2%

enk , oa ou l fuf/k ekufp= ds l eflor mi ; kx l s o{kkjki .k dk mi pkj ekufp= 1%5000 Ldsy ij rš kj fd; k tkoxkA mi pkj ekufp= ea fofHku mi pkj idkj n'kkz s tk; xA jki .k , oa pkjxkg dk; Zgrq mi ; Dr {ks=ka dks vyx&vyx Li "V : i l s n'kkz k tkoxkA bl h rjg tM+HkMkj ; Dr {ks= dks dV cđ vki jš ku ds fy; s vyx l s crk; k tkoxkA

9- {ks= l hekadu%

l o{kk.k dk; ka ea if'kf{kr depkfj; ka }kjk LFky ij p; fur {ks= dks l hekfdr fd; k tk; sxk rFk 1%5000 i ekus ds l fuf/k ekufp= ij i Lrkfor jki .k {ks= vdr djus ds mi jklr ekufp= ds vk/kkj ij fiZefVd dEikl dh l gk; rk l s {ks= ea l hek jš kkvka dk l jš k.k fd; k tk; sxkA l hek jš kk ds o{kka ij fu'kku yxk; s tk; x rFk [ka/s xkMēj l hek l fuf'pr dh tkoxhA chp&chp ea [kfV; ka xkMēj l hek jš kk Li "V dh tkoxhA l hek ds o{kka [ka/ka , oa [kfV; ka ij puus , oa xs ds i V's yxk; s tk; xA [ka/ka ij , oa o{kka ij Nkrh xkykbz ; k i dV l s fy [kk tkoxkA {ks= ds vyx&vyx mi pkj grq {ks=ka dks mi pkj ekufp= ds vuđ kj l hekfdr fd; k tkuk pkfg, A

10- {ks= l Qkb%

jki .k {ks= ea i kdfrd : i l s mxs o{kka dk i kru ugha fd; k tk; sxkA xM<s [kpkbz ds fy; s vko' ; drk gkus ij dōy vuđ ; kxh >kfM+ ka l kQ dh tk; xhA fo |eku i q: Ri knu dks dkbz {kfr ugha i gpkbz tk; xhA

11- yāvkuk mlēnyu%

ftu {ks=ka ea o{kkjki .k fd; k tkuk gS muea 25 fMxh l s vf/kd <yku rFk Hk&{kj.k l s i Hkfor {ks=ka dks NkMēj vl; {ks=ka ea ydVvkuk dks tM+l fgr m [kkMē tkoxkA ydVvkuk m [kkMēs dk dk; Zegv vxLr ds vfire l Irkg l s fl rEj ds vfire l Irkg rd fd; k tkoxkA bl vof/k ea Hkē ea ueh jgrh gA ftl l s ydVvkuk vkl kuh l s m [kM+ tkrk gA bl ds l kFk fl rEj ds vr rd ydVvkuk dh >kfM+ ka ea Qy ugha vk i krs gA ftl l s ydVvkuk m [kMēs ds ckn Hkē ij ydVvkuk ds cht ugha fxj i krs gA vr% ydVvkuk m [kkMēs ds fy; s ; g vko' ; d gS fd >kfM+ ka ea Qy/ka ds jgrs gh mlga m [kkM+ fn; k tk; s vl; Fkk cht vkus ds ckn ydVvkuk m [kkMēs l s {ks= ea cht }kjk i q%

yblvkuk mx vk; xkA , d vDVicj ds i' pkr yblvkuk mlemyu dk; Zfd; k tkuk mi ; Ør ugha gksxkA vlxkeh f}rh; , oa rrrh; o'kz ea Hkh vko'; drk vuq kj yblvkuk ds uo i kS'ka dks i q% tM+ l fgr m [kkMk tkoskA m [kkM+fn; k yblvkuk dh tM+ tehu ds Åij fn'kk dh vkj %myVh½ j [kk tkos rFkk l [kus ds ckn tyk fn; k tkoA

12- Hkife rS kjh%

Hkife rS kjh dk dk; Z jki .k ds , d o'kz i wZ djuk pkfg,] ftl l s feeh dk __r qkj .k (Weathering) Bhd l s gks l dA {ks= ea tgka Hk&{kj .k gks jgk gS ogka Hk&l j {k.k ds dk; Z djuk pkfg, A o'kz kji .k ds fy; s xM<+ j l h dh l gk; rk l s , d l h/k l s [kks tk; A l ekp [kkbz ds LFky ij] o'k dh Nk; k e] LFkfi r i q; Ri knu LFky ij] cuk; s x; s B B ds LFkku l s nks ehVj dh i f j / k ea dkbZ xM<k ugha [kks tk; A l eryh {ks=ka ea xM<+ [kpkbz fd; s tkoA rFkk l k/kkj .k l s e/; e <yku okys {ks=ka ea l ekp; [kkbz (Contour trench) [kks tkoA bl l s Hkife , oa ty l j {k.k gksxk rFkk i kS'ka dks fl YV's ku l s , d= vPNh feeh Hkh feysxh 'khrdky ea FkkMh l h o'kz dk i kuh Hkh l ekp; [kkbz ea , d= gkus l s i kS'ka dh of) ea ykHkdjh gkrk gA o'kz kji .k ds fy; s xM<ka dk vkdkj fuEufyf [kr varjky ds l kfk j [kk tk; A

rkfydk Økad& 15

13- fofHklu çtkfr; ka ds o'kz kji .k grq xM<ka dk vkdkj , oa varjky

Ø-	çtkfr	varjky %eh-½	xM<s dk vkdkj %l seh-½
1	l kxklu	2 x 2 ; k 3 x 2	30 x 30 x 30
2	fefJr çtkfr; kq	2 x 2, 3 x 2, 4 x 4	30 x 30 x 30
3	ckd %kqys {ks= e½	4 x 4	45 x 45 x 45
4	ckd %v/kk jki .k e½	5 x 5	45 x 45 x 45
5	Qynkj o'k %CM+ N= oky½	10 x 10	45 x 45 x 45, 60 x 60 x 60
6	Qynkj o'k %Nks/s N= oky½	5 x 5	45 x 45 x 45
7	l hl y %k' kq voj k'kd [k'rh i j ½	1 x 1	15 x 15 x 15

uks%& l kku; Åij nf'kr rkfydk ea fofHklu çtkfr; ka ds cks ea crk; s x; s varjky , oa xM<ka dh l kbZ j [kh tkos fdUr ekds dh fLFkr , oa vko'; drkuq kj ou l j {kd %ks=h; ½ ds vu'knu l s buea ifjorZu fd; k tk l drk gA o'kz kji .k ds m' s ; ds vk/kkj ij Hkh vUrjky de ; k T; knk fd; k tk l drk gA

14- xM<k [kpkbz , oa feeh cnyokb%

fofHklu çtkfr; ka ds fy; s mi j kDrkuq kj vkdkj ds xM<+ [kks tk; A [kks x; s xM<ka ea nhed , oa vU; .kfr i gpkus okys dhVka ds cpko grq Dykj kMku i kmMj dhVuk' kd ds : lk ea Mkyk tkos; k 10 fe-yh- Dykj ki kgjhQkd %Chloropyriphos½ 20 bZl h i fr yhVj i kuh ea ?kkydj 5 yhVj çR; d xM<k ea Mkyk tk; A tgka vko'; d gks ogka xM<+ dh feeh ea cnyko fd; k tkoA jkl k; fud mojd ea ukbVktu , oa QkLQkj l eq; ?kVd gkus pkfg; A bl grq 3%½ dk feJ.k Hkh mi ; sx fd; k tk l drk gA ; fn vko'; d gks rks E; j j v'kD i kS/k'k dks Hkh mDr feJ.k ea l fEefyr fd; k tk l drk gA ; g vf/kd mfpr gksxk fd jkl k; fud mojd ds feJ.k dk fu/kkj .k enk fo'ySk.k ds lk' pkr- fd; k tkoA xM<k [kpkbz ds l e; xM<s l s fudyh gBZ vPNh enk , oa xM<s dh Åij h 15 l seh- dh feVvh tks vPNh gkrh gS ml s vyx j [kuk pfg; § i RFkj] d dM+ dks vyx j [kuk pfg; A xM<k HkjkbZ ea l cl s i gys vPNh feVvh dks Hkj uk pkfg; A

15- I ekPp [krah (Contour trench)%

- 1- <ykuh {ks=ka es LVxMZ dUVij Vlp (Staggered Contour trench) cuk; h tk; xhA dā/jj vrjky dk p; u bl çdkj fd; k tk; s fd dā/jj Vlp dh , d ykbZu ni jh ykbZu l s yxHkx 6 ehVj dh njh ij jgA bu nksuka ykbZuka ds chp ea vko'; drkuq kj 2 ehVj dh njh ij 30x30x30 l seh- ds xM<+dh , d ykbZu cukbz tk l drh gA dā/jj Vlp l s fudyh feēh l s Vlp ds fdukj s fupyh <yku dh vkj , d es+cuk; h tk; A
- 2- dā/jj Vlp ds y&vkĀV ds fy; s LFkkuh; : lk l s rš kj 'A' Qjek dk mi ; ksx fd; k tkoA
- 3- dā/jj Vlp dh HkjkbZ dk dk; Z ebZ l s tuu ds çFke l l rkg rd i w kZ dj fy; k tkoA Vlp dh fupyh <yku ds Āijh fl js l s uhpš rd d. kZ dh (Digonal) fn'kk ea vk/kk Hkj k tkoA HkjkbZ grq es+dh feēh dk mi ; ksx u dj vkl ikl dh feēh ydJ Hkj h tkoA es<ka ij [kj] ccny] fje>kj ckd , oa uhe ds chtkā dh cpkbZ ekg tuu ds vfire l l rkg rd fd; k tkoA

16- jki .k dk; %

l keku; r% e/; tuu rd o"kkZ vkjHk gks tkrh gš ftl ds QyLo; lk tuu ds vr rd i kška dh of) ds fy; s mi ; Dr ueh mi yC/k gks tkrh gA vr% o{kkjki .k ¼i ksyhfFku FkSyh , oa emy eqM (Root Shoot) jki .k½ dk dk; Z o"kkZ dks /; ku ea j [krs gq s 20 tuu l s 10 tgykbZ ds e/; fd; k tkuk pkfg; A ifj; kstuk ds vud kj Hk&ty l j {k.k mi ; ka ds rgr xM<ka ds vkl ikl v/kZ pntdkj Fkkyk fuekZ k fd; k tkoA jki .k grq nks rjg ds {ks= mi yC/k gks l drs g&

- 1- o{kkjki .k dk; Z oRr ea vkāVr o{kkjki .k grq {ks=A
- 2- vU; i zāku oRrka ds mi pkj kd kka ea l keku; mi pkj mi jkUr 2 gD l s vf/kd fjDr {ks= ftl ea o{kkjki .k fd; k tk l drk gA

vU; i zāku oRrka ea jki .k grq dōy og {ks= gh fy; s tkoA tks U; uure nks Ok"z i wZ mi pkj r fd; s tk pps gkA o{kkjki .k dk; bRr ea rkfydk Ø- 16 ij nf'kr ds vud kj dk; Z l ā kfnr fd; s tkoA

iR; d o"z Āij crk; s vud kj jki .k grq ; kx; {ks= dk p; u djus dh nf"V l s {ks= dk l o{k.k fd; k tkoA l o{k.k dk dk; Z ifj {ks= vf/kdkjh l s vfuEu Js kh ds de p k j h }k j k fuEu vk/kkj ij fd; k tkoA

- 1- {ks= [kkyh vFkok 0-2 ?kuRo l s de okyk gkuk pkfg, A
- 2- pVvkuh] i Fkjhyk vFkok LokHkkfod : i l s fjDr ou ¼Natural Blank½ ugha gkuk pkfg, A
- 3- {ks= dk vfire p; u mi oueMykf/kdkjh }k j k fujh{k.k dj Lo; afd; k tk; A {ks= p; u djrs l e; ; g vko'; d gksxk fd, d LFkku ij U; uure 2 gs {ks= o{kkjki .k ; kx; mi yC/k gkA jki .k , d vFkok , d l s vf/kd [k.Mka ¼Blocks½ ea gks l drk gš ij Urq fd l h Hkh [k.M dk U; uure {ks=Qy 2 gs l s de ugha gksxkA fdUgh Hkh ifj l Fkfr ea Qv/dj jki .k ¼Gap planting½ i j s {ks= ea ugha fd; k tk; A

17- funkbZ xMkbb%

jki .k ds i'pkr i Fke funkbZ ekg tgykbZ ds vfire l l rkg] f}rh; funkbZ fl rEcj ds vfire l l rkg rFkk rih; funkbZ xMkbbZ tuojh ds vfire l l rkg ea dh tkuk pkfg, A er i kška ds LFkku ij 25 tgykbZ rd i Fke funkbZ ds l kFk&l kFk i kšks cny fn; s tkus pkfg, A f}rh; , oa rih; o"kkā ea Øe' k% nks , oa , d funkbZ , oa xMkbbZ dh tkosxhA vko'; drkuq kj Casualty Replacement Hkh fd; k tkos, oa vko'; drkuq kj mojd dk mi ; ksx fd; k tkoA

18- l j {kk%

xke ou l fefr; ka ds ek/; e l s o{kkjki .k {ks= dh l j {kk dh tkoA vfr vko'; d gkus ij lk'kq vojks'k [kari ; k lk'kq vojks'kd nhoky dk fuekz'k {ks= l j {kk ds fy, fd; k tk l drk gA lk'kq vojks'kd [kari@nhokj dk vkdkj iz'kku eq; ou l j {kd }kjk fu/kkZjr ekud eki ds vuq kj j [kk tk; A tgka iRFkj mi yC/k gks ogka iRFkj ka dh lk'kq vojks'kd nhoky gh fufeZr dh tkuh pkfg, A dby mu LFkkuka ij tks lery ; k leryik; % gks ogka lk'kq vojks'kd [kari dk fuekz'k fd; k tkuk pkfg, A lk'kq vojks'kd [kari ges'kk dA/ij ds lekukarj gh [kkari tkosxA ftu {ks=ka ea lk'kq vojks'kd [kari , oa nhokj cukuk vl Hko gks ogka pkj i fDr; ka okyh dA/hys rkj dh ckm+ yxkbz tk; A ukyk Økfl æ LFky ij dka/rnkj rkj vo'; yxk; s tk; a D; kfd bu LFkyka ij ikuh ds cgko ds dkj .k lk'kq vojks'kd nhokj@ [kari i wkt-% u"V gks tkrh gA lk'kq vojks'kd [kari [kkars le; [kkari x; h feVVh [kari ds vni dh vkj eM+cukdj j [kh tkuh pkfg, rkfd eof'k; ka ds iD's k ij iHkkoh jkd yx l dA [kkari xbz feVVh dks LFkkf; Ro inkudjus ds fy; s ml ij jrutkr [kS] cmy ds chT vFkok ckd ; k l hl y yxkuk pkfg, A bl izdkj l eLRk jki .k {ks=ka dks fd l h u fd l h izdkj dh ckm+l s l j f {kr fd; k tkuk vko'; d gA tgka ij l fefr jki .k dh l j {kk ds nkf; Ro dk fuoZgu djrh gA ogka l h-i-h-Vh-@ l h-i-h-MCY; @dA/hys rkj dh ckm+dh vko'; drk ugha gkxA

19- l e; pØ%

dk; Z vk; kstuk {ks= ea 0; ki d tyok; q , oa ikjfLFkfrdh dks /; ku ea j [krs gq o{kkjki .k dh rS kjh] {ks= dh rS kjh] jki .k , oa j [kj [kko ds fy; s fuEkuq kj l e; pØ fu/kkZjr fd; k tkrk gA ; g dk; Z o"kkZ dh mi yC/krk ij fuHkZ djxkA

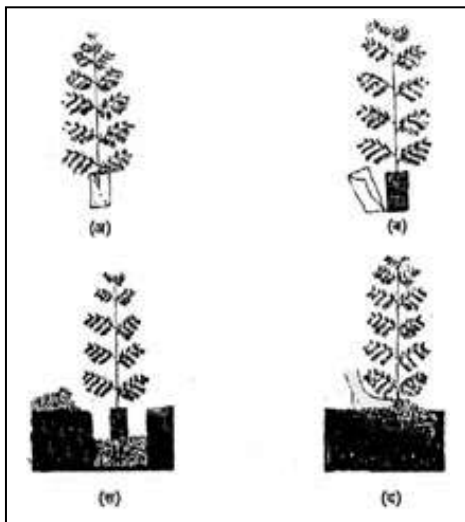
rkfydk Øekad& 16

Ø-	dk; Z	l e;
1-	LFky p; u ul jh ea i kSks rS kj djuk	jki .k ds nks i wZbrhZ o"kZ ea
	jki .k i wZ %i fke o"kZ 1. {ks= dk l oZ{k.k , oa l hekadu] mi pkj] ekufp= cukuk] ekfdk dk; Z 2. i kstDV fji kVZ rS kj djuk 3. l {ke vf/kdkjh }kjk i kstDV dh LohdfrA 4. lk'kq vojks'kd [kari] nhokj ; k rkj l s vuq {k.k ; k l kekftd vuq {k.k 5. yA/kuk mUemy %Qny vkus l s i wZ 6. vko'; d Hk&ty l j {k.k dk; Z 7. LVfdax] xM<s [kpkb] xM<ka ea [kkn , oa dhVuk'kd Mkyuk] i kSks rS kjhA	ekg vi sy&ebA ekg vi sy&ebA ekg eb&tuA ekg vi sy l s i j s o"ka ekg vxLr&fl rEcjA ekg eb&tuA ekg uoEckj &Qjojha
2-	LFkki uk f}rh; o"kZ Hkw , oa ty l j {k.k dk; kA dk l qkkj %; fn i wZ o"kZ ea fd; s x; s gka rksZ	ekg vi sy&ebA

Ø-	dk; Z	I e;
	<p>jksi .k dk; Z</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. enyeq M ¼: V 'kn/½ jksi .k 2. jksi .k LFky ij i kška dh <gkbz 3. i kška jksi .k 4. ?kkl cht@fLyi jksi .k 5. vksk/kh; i kška 'kkdkj dUnka dk jksi .k 6. I hMfyx , MKW' ku 	<p>25 tuu l s 10 tgykbz ds e/;</p> <p>15 l s 30 tuu</p> <p>1 l s 15 tgykbz %o"kkz dh fLFkfr dks /; ku ea j [kdj½</p> <p>tgykbz ds i Fke l lrg</p> <p>jksir dh tkus okyh iztkfr dh vko'; drk ds vuq kjA</p> <p>vxLr&fl rEcj %Qny vkus l s i gy½</p> <p>fl rEcj&vDVncj</p>
	<p>jksi .k mijklr j [kj [kko &</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. er i kška dks cnyukA 2. i Fke funkbz 3. f}rh; funkbz 4. r}rh; funkbz , oa xqMkbz 5. {kfrxLr lk'kq vojks'kd [kari dh l qkkj 6- ya/kuk ekfi x dk; Z½; fn i wZ o"kz ea m [kkMk x; k gks rk½ 7- i q: Ri knu l oqk.k 8- l g {kk 	<p>15 l s 30 tgykbz</p> <p>tgykbz ds vfire l lrg</p> <p>fl rEcj ds i Fke&f}rh; l lrg %bl funkbz ds l kFk i kška ds pkj ka vkj 1 ehVj 0; kl dk cMk pntdkj Fkkyk cuk; k tk; xkj ftl l s ty l g {k.k dk; Z l quf' pr gks l d%a</p> <p>tuojh ds vfire l lrg</p> <p>; g dk; Z {k= ds pksdhkj }kj k yxkrkj fd; k tkrk j g xkA</p> <p>vxLr l s fl rEcj</p> <p>uoEckj &fnl Ecj</p> <p>i j s o"kz</p>
3-	<p>LFkki uk r}rh; o"kz</p> <p>i Fke funkbz</p> <p>f}rh; funkbz , oa xqMkbz</p> <p>Hkw , oa ty l g {k.k dk; ka dk l qkkj</p> <p>l g {kk dk; Z</p>	<p>tgykbz ds vfire l lrg</p> <p>fl rEcj ds vfire l lrg</p> <p>vi sy&ebz</p> <p>i j s o"kz</p>
4-	<p>LFkki uk prqkZ o"kz</p> <p>Hkw , oa ty l g {k.k dk; ka dk l qkkj</p> <p>ya/kuk ekfi x</p> <p>i q: Ri knu l oqk.k</p> <p>l g {kk dk; Z</p>	<p>vi sy&ebz</p> <p>vxLr&fl rEcj %Qny vkus ds i gy½</p> <p>uoEckj &fnl Ecj</p> <p>i j s o"kz</p>
5-	<p>LFkki uk i pe o"kz</p> <p>Hkw , oa ty l g {k.k dk; ka dk l qkkj</p> <p>ya/kuk ekfi x</p>	<p>vi sy&ebz</p> <p>vxLr&fl rEcj %Qny vkus ds i gy½</p>

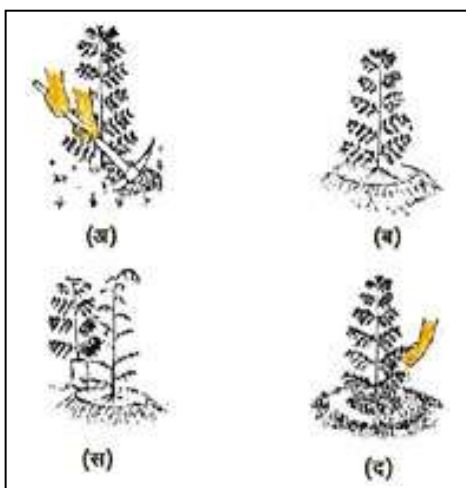
Ø-	dk; 7	l e;
6-	LFkki uk "k"Be o"z Hkw , oa ty l j {k.k dk; kã dk l qkkj ya/kuk ekfi æ i u: Ri knu l oãk.k l j {kk dk; 7	vi &ebz vxLr&fl rEckj ¼Qny vkus ds i gy½ uoEckj &fnl Ecj i j s o"z
7-	LFkki uk l ire o"z i u: Ri knu l oãk.k l j {kk dk; 7	uoEckj &fnl Ecj i j s o"z

i kskk j ksi .k



¼v½ i kskk i kly/hfFku l fgr
¼c½ i kskk i kly/hfFku l s gvkus ds lk' pkr
¼l ½ i kskka dks xM<s ea j [kuk
¼n½ i kskka dks feÍh Hkj dj i j l s feÍh
nckuk

j [kj [kko



¼v½ xsh] OkoMk] [kj i h l s xMkbsz dj ukA
¼c½ Fkkyk cukukA
¼l ½ er i kskcnyukA
¼n½ [kkn MkyukA

20- vU; fo"K; ½Miscellaneous½

o{kkjksi .k djrs l e; fuEu l ko/kkfu; k; cjr h tkuh pkfg; %

1. jksi .k {ks= ds p; u ea tgka ij txyh l qj l s gkfu , oa pjkbz dk vf/kd ncko g\$ ogka ij pjkbz ds ; kx; iztkfr ckd] vkoyk] vkfn dk jksi .k ugha fd; k tkuk pkfg; A txyh l qj l s ckd dh l j {kk ds fy; s d hys rkj ; k pu fy d Qf l x fd; k tkuk pkfg; A
2. ikdfrd fjDr LFkyks ½Natural blanks½ ea l kxksu] vkoyk] vkfn xgjh tM+okyh iztkfr; ka dk jksi .k ugha fd; k tkuk pkfg; A enk dh xgjbz ds vuq kj] de xgjbz dh tM+okyh iztkfr ds i k\$ka dk jksi .k fd; k tkuk pkfg; A l ekpp [kkbz ½contour trenches½ vkfn Hk&ty l j {k.k dk; Z dj] eM+ea i kd kfi l] [k\$] ckd jksi .k fd; k tkuk mfr gkxka
3. o"kkz ds i kj hlk gkus ij jksi .k fd; k tkuk pkfg; A 'kh?kz jksi .k djus l s i k\$ka dks of) i klr djus ds fy; s lk; klr l e; fey tkrk gA
4. jksi .k ds l e; i klyhffku FkSyh ds i k\$ka dh fe h xhyh gkuh pkfg; A jksi .k ds fy; s i klyhffku OkMys ds i nZ fe h dks gkFk l s i klyhffku dks nckdj fe h dks nck nuk pkfg; s D; kfd i fjogu ds n\$ku , oa mBkdj vyx&vyx txg ea j [kus l s fe h tM+l s vyx gk tkrh gA
5. i klyhffku dks OkMys l e; i klyhffku dks , d gkFk dh gFkyh ea fyVkdj OkMuk pkfg; A
6. i k\$ka dks xM<s ea yxkus ds i nZ xM<s ea j [k dj ns[kuk pkfg; s fd i k\$ks dh dkyj xM<s ds vnj tehu l rg l s uhrs rks ugha gA ; fn uhrs g\$ rks xM<ka dks vko' ; drk vuq kj fe h Hkjuk pkfg; A i k\$ks dh dkyj tehu l rg l s Aij gkuk pkfg; A
7. i k\$ka dks jksi .k ds l e; fe h Hkj dj i j l s fe h nckuk pkfg; A fe h nkus l s i k\$ka dks gkfu ugha gkuk pkfg; A
8. i k\$ka dh funkbz] xMkbz djrs l e; jkl k; fud [kkn vkfn Mkyuk pkfg; A [kkn Mkyus ds fy; s i k\$ka ea 10 l seh- ds ?kjs ea gkFk l s 1^&2** xgjh ukyh cukdj ml ea [kkn Mkyuk pkfg; s , oa [kkn Mkyus ds lk'pkr l rg ckcj dj nuk pkfg; A [kkn dh ek=k ds fy; s uki cukdj i R; d etnj dks nuk pkfg; A
9. <yku okyh txg ij funkbz ds l e; cuk; k tkus okyk Fkkyk i k\$ks ds uhrs dh rjQ v) pntdkj cukuk pkfg; A
10. i kuh ds Hkjko , oa tgka ij i kuh dh fudkl h vPNh ugha g\$, oa enk dkyh fe h g\$, s s txgka ij ckd , oa l kxksu dk jksi .k ugha fd; k tkuk pkfg; A
11. l hek ykbzu ij cny ; k i kd kfi l vkfn dka/nkj iztkfr ds cht cpkbz dk dk; Z o"kkz i kj hlk gkus ds i nZ fd; k tkuk pkfg; A
12. jksi .k dk; Z ds l e; l cl s i gys xM<ka ea Hkjs l u[ks i Rrs , oa vU; dpM\$ dks OkM\$ l s @gkFk l s fudky dj cggj dj nuk pkfg; A tgk; nhd dk i dksi gkrk g\$ ogk; ij i Rrka , os dPkM\$ dks u fudkyus ds dkj .k nhd i k\$ka dks gkfu i gpkrh gA
13. mi ; kx ds i 'pkr [kkyh i klyhffku c\$ dks fj l kbFDyax grq , df=r djuk pkfg; A

5- eq[; Átkfr; ka dh o{kkjksi .k fof/k

¼1½ v'kkcd

I k/kkj .k uke & v'kkcd
ouLi frd uke & I jkd k bñMdk ¼*Sarraca indica*½
i kdfrd okl LFky%

; g ognkdj I nkgfjr] dñ vfuf' pr vkdkj o pVdhya jax dh I a Dr i fRr; ka vkj ?kus
N= okyk o{k gkrk gA bl o{k dh egRo i w k z ckr ; g gS fd bl ds yky jax ds i ðlk e/kg I xfl/kr
gkrs gA ; g o{k iztkfr ue LFkkuka ij vPNh rjg mxrh gA

i ði u , oa cht I xg.k%

bl dk i ði u tuojh I s ebl rd gkrk gA eb&tu ea gjh Qfy; ka dk I xg.k fd; k tkrk
gA bl ds chtka dh vadg .k {kerk 'kh?kz gh I ekkr gk tkrh gA cht dh thforrk , d ekg rd
gkri gA

jksi .kh%

i kñ/hffku dh Fkfy; ka ea ekg tuu&tykbz ea Qfy; ka I s cht fudkydj cks fn; k tkrk gA
bl dk vadg .k 25 fnuka ea i w k z gk tkrk gS vadg .k 50 i fr'kr rd gkrk gA

jksi .k%

, d o"lz ij kus i kSka dks tuu&tykbz ea o"kkz gkus ij 4X4 ehVj ds vlrjky ea 45X45X45
I seh- ds xM<ka ea yxk; k tkuk pkfg, A

¼2½ v'kkcd

i pfyu uke & v'kkcd
ouLi frd uke & i ksyh; YFkh; k ykath Qkfy; k ¼*Polyalthia longifolia*½
i kdfrd okl LFky%

; g udyh vkdkj dk 'kadq tS s N= okyk I ðnj o{k gkrk gA bl dh i fRr; ka yxHkx vke
dh i fRr; ka ds I eku gkri gA bl s 'kkkdk ds fy, yxkrs gA

cht I xg.k%

bl ds Qy tykb&vxLr ea idrs gA chtka dh vadg .k {kerk vf/kd I e; rd ugha
jgrh gA thforrk , d ekg gkri gA chtka dk vadg .k 50 i fr'kr rd gkrk gA

jksi .kh%

chtka dks i dus ds rjUr ckn vxLr ekg ea jksi .kh dh D; kfj; ka ea ; k i kñ/hffku dh Fkfy; ka
ea ckrk gA D; kfj; ka ea u; s i kSka dks mxkus ds lk' pkr i kñ/hffku dh Fkfy; ka ea yxkuk pkfg, A

jksi .k%

, d o"lz ij kus i kSka dks tuu&tykbz ea o"kkz gkus ds lk' pkr 4X4 ehVj ds vlrjky ea
45X45X45 I seh- ds xM<ka ea yxk; k tkuk pkfg, A

¼3½ veyrkl

Lkk/kkj .k uke & veyrkl
ouLi frd uke & dfl ; k fQLVtyk ¼Cassia fistula½
i kdfrd okl LFky%

; g e/; e vkdj dk l qnj ofk gA ; g vud idkj ds 'ksy l eng rFk mFkyh tehu ea Hkh
ik; k tkrk gA ; g i .k krh ouka ea ik; k tkrk gA

i q' i u , oa cht l æg. k%

bl ea ekg vi sy l s tu rd ofk ea ihys jax ds Qyka ds yEcs i qi Øe yxrs gA xky yEch
gjh QfYy; ka tuojh l s vi sy rd idrh gA idus ij QfYy; ka dk jax ihyk rFk xgjk Hkj k gks
tkrk gA chtka dh vdg .k {kerk nks o"lz rd cuh jgrh gA , d o"lz i g kus cht] u; s chtka dh
vi s k tYnh vkrs gA , d fdykske ea yxHkx 5500 cht vkrs gA chtka dks l kUnz xakd vEy ea
15&30 fefuV j [kdj i kuh l s /kks k tkrk gA

jki . kh%

chtka dks i klyhfFku dh FkSyh ea ; k jki . kh dh D; kfj; ka ea eksp&vi sy ekg ea dks k tkrk gA
chtka ea vdg .k 45 fnuka rd i w k z gks tkrk gA i klyhfFku dh FkSyh , oa D; kfj; ka dh fu; fer fl pkbz
dh tkrh gA

jki . k%

bl ds i k s kka dk jki .k tuu&tykbz ekg ea o"kkz gkus ds lk' pkr 2X2, 4X4 ehVj ds vlrjky
ea fd; k tkuk pkfg, A

¼4½ vpkj ¼fpj kst h½

Lkk/kkj .k uke & vpkj
ouLi frd uke & cpdukfu; k yltku ¼Buchanania lanzan½
çkÑfrd okl LFky%

; g e/; e vkdj dk xkykdj N= okyk ofk gA e-i z ds l Hkh ftyka ea ¼pEcy {ks= dks
NkMEdj½ ik; k tkrk gA

i q' i u , oa cht l æg. k%

bl d i q' i u tuojh l s eplz gkrk gA Qy vi sy l s tu rd mi yC/k jgrs gA rkts chtka
dh vdg .k {kerk 70 ifr'kr gkrh gA , d o"lz ds ckn ; k /kni ea j [kus ij vdg .k {kerk de ; k
u"V gks tkrh gA i ds gq Qyka dks i M+l s r k MEdj fpj kst h ¼cht½ fudkys tkrs gA , d fdykske ea
3500 l s 4500 cht vkrs gA

jki . kh:

i klyhfFku dh FkSy; ka ea l h/ks cht cpkbz djs i k s k r s kj fd; s tkrs gA

jki . k:

o"kkz i k j EHK gkus ij ekg tuu&tykbz ea 3X3 eh- ds vlrjky ea 30x30x30 l seh- ds xMMka
ea fd; k tkuk pkfg, A

¼5½ vdkk' kekuh

Lkk/kkj .k uke & vdkk' kekuh

ouLi frd uke & vdf' k; k vjhdjyhQfel ¼*Acacia auriculaeformis*h

; g , d e/; e vdkkj dk l nkgfjr] ygjkrh Vgfu; ka okyk] uhyfxjh ds i fRRk; ka tS s i .kkHkooRr okyk eukgj o{k gkrk gA ; g , d 'kkHkknkj o{k gA

i q' i u , oa cht l æg. k%

o"kkz __rq ea bl ea i hys jax ds Qhrs ds l eku i qi Øe yxrs gA ftl ea Nks/Nks l xaf/kr Qny gkrs gA bl dh QfYy; k; vR; Ur ?kpkonkj gkrh g\$ ftl ea vuud cht gkrs gA , d fdykxte otu ea yxHkx 3800&4200 cht vkrs gA Qy tuojh l sekpz rd id dj r\$ kj gks tkrs gA chtki pkj

bl ds chtks dks cksus ds i nZ 24 l s 36 ?kUVs rd i kuh ea l ks[k yuk pkfg; A bl ds chtka dh thforrk 12 ekg , oa vadj .k 50 ifr'kr rd gkrk gA

jksi . kh

bl ds chtka dks i klyhffku csx ea l h/ks cks k tk l drk gA jksi . kh dh D; kfj; ka ea cksus ij budk ifrjksi .k i kyhffku csx ea djuk pkfg; A bl ds chtka dks ekpz ea cksuk pkfg; s , oa chtka dh vadj .k vof/k 30 fnu gkrh gA

jksi . k

4 ekg ij kus i k\$ka dks tuu&tykbz ea o"kkz i kjHk gksus ij 4x4a ehVj ds vlrjky ea 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea yxkuk pkfg; A

¼6½ vkoyk

l k/kkj .k uke & vkoyk

ouLi frd uke & , Ecfydk vkfQfl ufyl ¼*Embllica officinalis*h

i kdfrd okl LFky%

vkoyk e/; e vdkkj dk egRo i wZ Qynkj vksk/kh; i .kH krh iztkfr g\$ tks fd l Ei wZ Hkkjr ea gj izdkj ds ouka ea ik; h tkrh gA e-iz ea vkoyk] l ky] l kxk\$u rFkk fefJr ouka ea forfjr , d vko' ; d iztkfr gA vkoyk ds Qy dk vpkj] tSyh] ej cck rFkk vk; pfnd nokb; ka ea fo' ksk egRo gA ; g fefJr i .kH krh ouka ea 4500 QhV dh Apkbz rd gkrk gA e/; ins'k ea i lUuk] Nrjij] c\$ny] l ruk] fl ouh] ckyk?kkV] e.Myk] l xj , oa f'koigh ea eq[; : lk l s fefJr ouka ea vf/kd ik; k tkrk gA vkoyk ekg vi\$y ea i .kH fgr jgrk gA

enk , oa tyok; %

Hkfe mfpr ty fudkl h okyh ckyk] nkeV l s efV; kj nkeV feVvh gkuh pkfg, A i h-, p- 5-5 l s 8-5 vEyh; l s {kkjh; Hkfe ea jksi .k fd; k tk l drk gA bl dh c<f jrshyh nkeV feVvh rFkk 900 fe-eh- l s 1600 fe-eh- rd o"kkz okys {ks= ea vf/kd gkrh gA ; g , d izdk' kkFkhZ o{k g\$ tks fd i kyk ; k cgr vf/kd l u[ks ds i fr cgr vf/kd l onu' khy gkrk gA

i q' i u , oa cht l æg. k%

bl dk i q i u ekg ekp] ebl ea , oa Qyu uoEcj ekg ea gkrk gA vPNs cht dh i kflr ds fy, vkoyk dk Qy ekg tuojh&Qojh ea o{k l s rkmk tkuk pkfg, A ml l e; Qyka l s i klr cht dk jax dkyk&Hkjk gkrk gA gYds ihyj Hkjs jax dk cht vifji Do gkrk gA Qyka dks rkmMdj 20&25 fnuka rd /kir ea l q kkus ij ydMh ds gMMy l s gYds rks ij i hVus l s cht i klr gkrs gA i R; d Qy l s vks r 5 cht i klr gkrs gA i lUuk ds vkoyk dk fo' kSk egRo gS D; kfd i lUuk ds vkoyk dk vkdkj cMk gkrk gS RkFkk ml ea j's ks Hkh ugha i k, tkrk gA i lUuk dk vkoyk ej Gcs ds fy, fo' kSk : l k l s egRo i w k l gA Qy dk mRi knu o{k k j k s i . k ds 4 o" k z ea i k j h k g k s t k r k g A , d f d y k s x k e ea v k s ru vkoyk ds 45&50 Qy vkrs gA rFkk 200 fd-xk- vkoyk Qy l s 1 fd-xk- vkoyk cht i klr gkrk gA i fr fd-xk- otu ea chtka dh ek=k 4200&4500 rd gksh gA vkoyk ds cht dk vad j . k , d o" k z rd 50 l s 70 i fr' kr j g r k g s t k s f d , d o" k z c k n ? k V r k t k r k g A vkoyk ds cht dks B. Ms i kuh ea 24 ? k . V s rd f h k x k d j i kuh ea m r j k u s o k y s c h t k a d k s v y x d j i kuh ea M i c u s o k y s c h t k a d k s g h c k u s g r q m i ; k x d j u k p k f g , A

j k s i . k h %

D; kjh dh rS kjh grq n k E k V feV h v P N h g k r h g A b l e a 10 e h - X 1 e h - u k i d h D ; k j h 1 / 4 t k s l r g l s 10 & 15 l s e h - A p h g k s 20 & 25 f d y k s x k e x k c j d h i w k z - % l M h [k k n f e y k d j c u k u k p k f g , A b l e a c h t n k s f o f / k ; k a l s c k s k t k l d r k g %

- 1- D; kjh ea 10 l seh- ds varj l s 2&3 l seh- xg j k b z ea 2&3 l seh- dh n i j h l s c h t c k u k p k f g , A
- 2- f N M e k o i) f r e a c h t k a d k s b l i d k j f N M e l u k p k f g , f d c h t d h c h t l s n i j h 5 l s e h - g k A b l s v P N h r j g l s < d u s g r q c h t i j N u h g p z f e V h M k y u k p k f g , A D ; k j h e a b r u k i k u h M k y u k p k f g , f d D ; k j h e a i k u h d k H k j k o u g k A v f / k d i k u h l s v a d j r i k s k a d h t M a x y t k r h g A , d h i f j f l F k r e a i k u h d k f u ; a . k d j u k p k f g , r F k k , d y h V j i k u h e a 2 x k e c f o l V h u d k ? k s y c u k d j i f r c M e a 4 & 5 y h V j ? k s y d k f N M e k o d j u k p k f g , A

v a d j . k d s l k ' p k r i R h v k u s i j i k s k a d k s l k o / k k u h i w z d i k n y h f k u c x @ : V V u j e a y x k u k p k f g , r F k k f l p k b z , o a [k j i r o k j f u d k y u s d k d k ; Z v k o ' ; d r k u d k j d j r s j g u k p k f g , A , d o" k z i j k u s i k n y h f k u c x e a y x s i k s k s ; k : V V u j e a 3 & 6 e k g i j k u s i k s k s o { k k j k s i . k g r q m f p r g k r s g A o { k k j k s i . k d k l e ; %

t g y k b z r F k k i k u h d h l f o / k k g k u s i j Q o j h l s e k p z r d A i k s k s y x k u s d h n i j h %

- 1- o u { k s = e a 4 x 4 e h - A
- 2- i M r H k f i e e a 8 x 8 e h - A

x M < s d k v k d k j %

- 1- m i t k A f e V h e a 30 x 30 x 30 l s e h - A
- 2- i M r H k f i e e a 50 x 50 x 50 l s e h - A

x M < s [k k n r s l e ; A i j , d Q y d h f e V h d k s v y x j [k d j] ' k s k f e V h l s i R F k j] d a d M + v y x d j x k c j [k k n , o c h - , p - l h - f e y k d j x M < s e a H k j u k p k f g , A [k k n , o a m o j d %

, d o" k z d s v k o y s d s i k s k s e a 10 f d - x k - x k c j [k k n] 100 x k e u k b V k s t u] 50 x k e O k L O k j l r F k k 75 & 100 x k e i k s k s ' k ; e M k y u k p k f g , A ; g h e k = k g j o" k z b l h v u i j k r e a c < k r s g q 10 o" k z r d M k y u k p k f g , A x k c j [k k n i k s k s e a t u o j h e k g e j u k b V k s t u] i k s k s ' k d h v k / k h e k = k r F k k

QkLQkj l dh ijjh ek=k tuojh vFkok Qjojh ea i'qi u gkus ds i'oz Mkyh tkuk pkfg, A ckdh vk/kh i ksk'k i ksk ea vxLr ekg ds vr ea Mkyk tkuk pkfg, A

fl pkbz dh vko' ; drk%

vkoyk dk i ksk nyny , oa i kuh dk Hkjko l g ugha i krkA vr% vf/kd o"kkz ea bl dk fo' ksk /; ku j [kuk pkfg, A vkoy ds jki .k {ks= ea doy [kkn , oa mojd Mkyus ds i' pkr gh fl pkbz dh vko' ; drk gkrh gA i ksk ea i'qi u ds le; fl pkbz ugha dh tkuh pkfg,] ijUrQ Oy vkus ds ckn fl pkbz dh tk l drh gA bl i'zdkj l nhz ea Oy vkus ds i' pkr , d rFkk xehz ea rhu ekg rd ekg ea rhu ckj dh nj l fl pkbz dh tkuh pkfg, A

j [kj [kko%

de l s de nks ckj x[Mkb] funkbz tykb&vxLr rFkk tuojh&Qjojh ea djuk pkfg, A mi ; kfxrk%

vkoyk dk Oy d[ct] d[Bjks] 'kkjhfd detkj] dkyh [kka h] xatki u] xFB; k] Vhch-] t[pe] cokl hj] e[ke] fexhz vkfn ea mi ; ks fd; k tkrk gA vkoyk] jhBk] f'kdkdkbz dk i kmMj cukdj bl ds i kuh l scky dky] y[?] kus rFkk pednkj gkrh gA vkoy ds xms ds l ou djus ij dky l Vky dk Lrj 67-5 i fr'kr rFkk fuEu ?kuRo fy; ki k/hu 1/4, y-Mh-, y-1/2 dk Lrj 75-3 i fr'kr rd de gkuk i k; k x; k gA ft l l s gn; k?kr dh vk'kadk ugha gkrhA

1/7 1/2 vatu

i pfyur uke & vatu

ouLi frd uke & gkMfcfd; k ckbusvk 1/4 *Hardwickia binata* 1/2

i kdfrd okl LFky%

; g e/; e l s cMs-vkdj dk o{k gkrk gA bl dh i fRr; ka lk' kq/ka dks f[kykrh gA bl fy; s ; g dbz ckj dkVk tkrk gA LFkkuka ds vuq kj bl dk vkdkj Hkh cMk gkrk gA Ve 'ksy l eog dh mFkyh tehu ea ; g 9&12 ehVj Apk rFkk 90 l seh- xksykbz dk gkrk gA d[kyke]V] DokVZt[kbV] xukbV rFkk f'k"V ij Hkh xgjh jrhyh tehu ea ; g 24 l s 30 eh- Apk rFkk 2&3 ehVj rd xksykbz dk gkrk gA

i'qi u , oa cht l xg.k%

bl ds lkhy] gjs jax ds Oy tykbz l s fl rEcj rd f[kyrs gS , oa QfYy; ka vi sy l s ebl rd i drh gS rFkk eb&tiu rd bdVBk dj l drs gA bl dh QfYy; ka dks /kii ea l q[kkdj cht fudky l drs gA rkts cht dh vadj .k {kerk cgr vPNh gkrh gS rFkk vkl kuh l s mxrs gA chtka dks Hk.Mkj djds ugha j [k l drs gA , d fdykskte otu ds yxHkx 4000 QfYy; ka vkrh gA bl ds chtka dh thforrk 6 ekg , oa chtka dh vadj .k {kerk 50 i fr'kr gkrh gA

jki .k%

; g chtka dks l h/ks cpkbz rFkk i fr'jki .k ds }kj k yxk; k tk l drk gA l h/ks cpkbz l s vPNh l Qyrk feyrh gA bl l s chtka dks o"kkz __rq ea Fksy; ka ea cks nrs gA ckus ds i gys chtka dks 24

?kUVs rd B.Ms i kuh ea l ks[krs gA yxHkx 22 fnuka ea vadg .k gkrk gA 1000 i kSka ds fy; s yxHkx 7-5 fdykskte cht dh vko' ; drk gkrh gA

, d o"lz ij kus i kSka dks tu&tykbz ea o"kkz i kjEHk gkus ij 4x4 eh- ds vlrjky ea yxk; k tkrk gA

¼8½ beyh

i pfyr uke & beyh
ouLi frd uke & VefjUMI bfUMdk ¼*Tamarindus indica*½

i kdfrd okl LFky%

; g , d ognkdj] yxHkx l nkgfjr] /kheh of) okyk o{k gA bl ds fy, dkbz Hkfe fo' kSk dh vko' ; drk ugha gS rFkfi xgjh tyks+Hkfe ea l cl s vPNk gkrk gA

i d'iu , oa cht l ærg.k%

bl dk i d'iu viSy l s tu rd gkrk gS rFk QfYy; ka Qjojh l s viSy rd idrh gA cht dh vadg .k {kerk dkQh vf/kd gkrh gA QfYy; ka dk l ærg.k o{k l } ydMh l s ihVdj fd; k tkrk gA bl dh QfYy; ka dks nckdj cht ckgj /kdsydj QfYy; ka l s vyx fd; k tkrk gA

j ksi . kh%

chtka dks Åph cuh D; kfj; ka ea ; k i kly/hfFku FkSy; ka ea l h/ks cks k tkrk gA cõkbl viSy ea dh tkuh pkfg, A D; kfj; ka dh ifrfnu fl pkbz djuk pkfg, A l keku; r% vadg .k 5 l s 10 fnuka ea i kjEHk gks tkrk gA

j ksi . k%

i frjksi .k i Fke o"lz ds l e; vf/kery ¼v/s : V½ l s vf/kd yEck gkus ds indz fd; k tk l drk gA nil js o"lz o"kkz __rq ea Hkh i frjksi .k ruk , oa tM+dks 5 l seh- rFk 25 l seh- yEck Nka/dj fd; k tk l drk gA i kly/hfFku FkSyh ds i kSka dk jksi .k 5X5 ; k 10X10 eh- ds vlrjky ea 45X45X45 l s eh- ds xM<ka ea fd; k tkuk pkfg, A

¼9½ djat

l k/kkj .k uke & djat
ouLi frd uke & i kxkfe; k fi Uus/k ¼*Pongamia pinnata*½

i kdfrd okl LFky%

djat foHkLU rjg dh enk ea ik; k tkrk gA l Mē ds fdukjs dkQh ek=k ea o{k kjsi .k fd; k x; k gA

enik , oa tyok; %

bl dks fdl h [kkl rjg dh txg dh vko'; drk ugha gkrh] fQj Hkh ; g ue txgka e] vPNh ty fudkl h okyh Hkfe ea vPNk iuirk gA ; g jrhyh , oa dkyh felh ea Hkh iui tkrk gA i qiu , oa cht l xg.k%

bl ds ckuh jak ds Qny xPNka ea vi sy l s tuu ea f[kyrs gA cht vi sy l s tuu l s ifro"lz i klr gkrk gA idh gplz QfYy; ka dks , d= dj /kii ea l qkk; k tkrk gA ydMh l s ihVdj QfYy; ka dks rkmelj cht fudkys tkrk gA , d fdykske ea 800 l s 1500 rd cht vkrs gA bl dk vadg .k 75 l s 80 ifr'kr u; s chtka ea gkrk gA chtka dks cpkbz l s igys B.Ms i kuh ea 24 ?k. Vs Mpkdj j [kuk pkfg, A chtka dks l h/ks i klyhffku FkSyh ea cksvkbz fd; k tk l drk gS ; k D; kjh ea ykbu l s 15 l seh- dh njih ij 10&10 l seh- dh cht l s cht dh njih ea ebz ekg ea gkuk pkfg, A vadg .k 10 fnu ckn i kjEHk gks tkrk gS vksj 30 fnuks ea i wklz gks tkrk gA jksi .k%

, d o"lz i gkus i ksls dks 4x4 ehVj ds vlrrjky ea 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea fd; k tkuk pkfg, A vf/kd ek=k ea o{kkjksi .k yxkus ds fy, Lrhlk&emy mi ; Qr gkrk gA dkyj ij LrEHk emy dh eks/kbz 1 l s 2 l seh- gkuk pkfg, A Lrhlk&emy %: V&' km/% yxkus dh fof/k l kxksu %i ztkfr Ø- 54% ea fn; k x; k gA

1/10 1/2 dkyk fl j l

ipfyr uke & dkyk fl j l

ouLi frd uke & vychft; k ycd 1/2 Albizzia lebbeckh

ikdfrd okl LFky%

; g e/; in sk ds fefJr ouka ea vdl j ik; k tkrk gA l Mel ds fdukjs jksi .k ea dkQh ek=k ea jkfir fd; k x; k gA ; g fefJr , oa i .k krh ouka dh nks fLFkr; ka ' kqd , oa vknz izdkj ea ; nk&dnk ik; k tkrk gA

enik , oa tyok; %

; g fefJr izdkj dh enik , oa tyok; q ea i shk gkrk gA 600 fe-eh- l s 1600 fe-eh- o"klz ea ik; k tkrk gA ; g vPNh ty fudkl h okys nkeV ea vPNk gkrk gA ; g dkyh felh , oa yvjkbV felh ea Hkh gkrk gA

i qiu , oa cht l xg.k%

bl dk i qiu vi sy l s ebz ekg ea gkrk gA idh gplz QYyh tuojh l s ekplz ea ns[kh tkrh gA , d fdykske ea 8000 l s 12000 cht vkrs gA budh thforrk nks o"klz rd gkrh gA QYyh dks o{k l s bdVBk fd; k tkrk gA o{k ea p<ej ydMh l s ihVdj QYyh rkmh tkrh gA QYyh dks /kii ea l qkk; k tkrk gA tc rd QYyh QV ugha tkrh ; k QYyh dks gkFk l s nckdj [kkydj cht bdVBk fd; k tkrk gA

jksi .k%

bl ds rkts chtka dh vadg .k {kerk ea 95 ifr'kr rd gkrh gA , d o"klz l s j [ks chtka ea vadg .k] rkts cht dh viskk tYnh vadg .k gkrk gA chtka dk vadg .k 4 l s 5 fnu ea i kjhlk gks tkrk gS vksj , d ekg rd tkjh jgrk gA chtka dks cksus ds igys 24 ?kUVk xel i kuh ea Mpk; k

tkrk gA Okk; j ksh ckry ea 2&3 o"lz rd Hk.Mkj .k dhVuk'kd ds l kFk j [k dj fd; k tkrk gA
bl ds chtka dks i kuh ea Mpkus ds i ' pkr vi sy&ebz ea i kly/hfFku FkSyh ea cks k tkrk gA
jksi .k%

i kskka dk jksi .k ds 4X4m ds vlrjky ea tuu] tnykbz ekg ea 45X45X45cm ds xM<ka ea
jksi .k fd; k tkrk gA

¼11½ dnEc

i pfyur uke & dnEc

ouLi frd uke & , UFKkfl Qyyl dnEck ¼*Anthocephalus cadamba*½

i kdfrd okl LFky%

; g 'kh?k of) okyk o{k gA ; g l qnjrk ds fy; s fd; s tkus okys jksi .k ds fy, mi ; q r
gA

i qiu , oa cht l xg.k%

ekg vi sy l s tuu rd Qmyrk gA Qny ekgnl Ecj l s ekpZ ekgnl ea id dj i hy&Hkjs jax
ds Qy gks tkrs gA i ds gq Qyka dks tuojh&Qjoh ekgnl ea o{kka l s , d= djrs gA Qyka ea cht
cgr Nk/s vkdj ds gks gA vksj ds l ny ea dln jgrs gA , d fdykske ea yxHkx 27]00]000 cht
vkrs gA cht fudkyus ds fy, fo'kSk rduhdh dk mi ; kx fd; k tkrk gA i Yi l s cht dks
fudkyus ds fy, vf/kd ek=k ea LoPN ty dh vko'; drk gksh gA i Yi dks i kuh ea el ydj
cht fudkyk tkrk gA chtka dh vadj .k {kerk 60&70 ifr'kr rd gksh gA

jksi .kh%

mBs gq cM ea ; k tfeLs ku V8 ¼GI ; k ydMh dh½ dks Nk; k ea j rhyh felh ea cpkbz fd; k
tkuk pkfg, A cht cpkbz ds igys felh dks fl pkbz dj xhyk fd; k tkuk pkfg, A
chtka dks ckjhd jr ea feyk dj cpkbz djuk pkfg, A cpkbz ds lk' pkr gYdh] ckjhd jr l s <duk
pkfg, A fl pkbz ckjhd Qqkj l s fd; k tkuk pkfg, ftl l s vknrk cuh jgA 12&30 fnu ea vadj .k
gks tkrk gA , d ekgnl u; h i kSk dks i kly/hfFku FkSyh ea yxk; k tkuk pkfg, A i kSk dh of) i Fke
ekl e ea de gksh gS ¼5 l s 10 l seh-¼A nit js ekl e ea rsth l s c<rk gA

jksi .k%

i kskka dk jksi .k 4X4 ehVj ds vrjky ij 45X45X45 l seh- l kbt ds xM<ka ea fd; k tkuk
pkfg, A

¼12½ dl ksh

i pfyur uke & dl ksh

ouLi frd uke & dfl ; k l k; fe; k ¼*Cassia siamea*)

i kdfrd okl LFky%

; g nf{k.k Hkkjr ea i k; k tkus okyk o{k gA l qnjrk ds fy, Hkkjr ds l Hkh Hkkxka , oa ouka ea
Hkh bl dk o{kjksi .k fd; k x; k gA

enik , oa tyok; 0%

; g vknj <hyh , oa jrhyh felhj ftuea ty fudkl h vPNh gkj vPNk vkrk gA ; g 'kld m".k dfVca/kh; tyok; qea ik; k tkrk gA

i qiu , oa cht l æg.k%

bl ea i qiu fl rEcj l s vDVicj ekg ea gkrk gA 2&3 o"lz ea i kskka l s i fro"lz cht i ktr gkrs gA , d fdykskte ea 35200 l s 37400 rd cht vkrs gA vadg .k 75&80 i fr'kr rd gkrk gA fcuk mi pkj ds vadg .k cgr vf; fer gA l klnz l Yq; ijd , fl M l s 10 l s 30 feuV ds mi pkj .kl s 90 i fr'kr l s vf/kd vadg .k 6 fnuka ea i ktr gkrk gA xel , oa BUMs i kuh ea Mpkcdj j [kus l s Hkh vadg .k ea c<krjh gksh gA

jki .kh%

mi pkjr cht l s l h/ks i klyhffku FkSyh ea ; k jki .kh dh D; kjh ea yxk; k tk l drk gA u; h i ksk i ktr gkus ij i klyhffku FkSyh ea yxk; k tkrk gA

jki .k%

jki .k tuu&tykbz ea cjl kr i kjEHk gkus ij 2X2 ehVj ; k o'kkjki .k ds mls ; ds vuq kj vlrjky ea 30x30x30 l eh ds xM<ka ea fd; k tkuk pkfg; A

1/13 1/2 dpukj

i pfyr uke & dpukj

ouLi frd uke & ckfgfu; k oghxv/k 1/2 *Bauhinia variegata*h

ikdfrd okl LFky%

; g i hys vkdkj dk l qnj o'k gkrk gA bl dk N= Qsyk gvrk gkrk gA i fRr; ka nks Hkkxka ea gksh gA Qny l Qn ckuh jax ds gkrs gA ; g o'k fefJr i .kdkrh 'kld ouka ea ik; k tkrk gA

i qiu , oa cht l æg.k%

bl ea Qjoj h l s vi sy ekg rd i qlk yxrs gA bl dh QfYy; ka eb&tiu ekg rd i drh gA o'k l s eb&tiu ea i dh gplz QfYy; ka dk l æg.k fd; k tkrk gA , d fdykskte ea 2500 l s 3500 cht vkrs gA chtka dh vadg .k {kerk cgr vPNh gksh gA vadg .k 70 i fr'kr rd gkrk gA thforrk , d o"lz gksh gA

jki .kh%

chtka dks D; kfj; ka ea tuu tykbz ea cks k tkrk gA chtka dks l h/ks i klyhffku dh FkSy; ka ea Hkh cks k tkrk gA 30 fnuka ea vadg .k i wkl gks tkrk gA

jki .k%

, d o"lz ijkus i k8kka dks tuu&tykbz ekg ea o"kkz gkus ij 4X4 ehVj ds vlrjky ea 30X30X30 l seh- ds xM<ka ea jki .k fd; k tkuk pkfg, A

¼14½ di ksd

i pfyur uke & di ksd
ouLi frd uke & l hck i s/bMk ¼*Cieba pentandra*½

i kdfrd okl LFky%

; g e/; e vdkj dk gjs rus okyk l qnj o{ k gA 'kk[kk; a pednkj rFkk i FRr; ka i k&fyur gkrh gA bl s 'kkkk ds fy; s yxkrs gA

i q'iu , oa cht l æg.k%

; g fnl Ecj l s Qjoj h rd Qyrk gA Qy vi s y&ebz ea id tkrk gA , d fdykske ea yxHkx 22000 cht vkrs gA Qyka dks QVus l s i n z o{ k l s l æfgr fd; k tkrk gA /ni ea l q'kkdj tc Qy QV tk; s rks j s kka l fgr chtka dks dWdj] cht vyx dj yrs gA chtka ea vadg .k 60 ifr'kr rd gkrk gA chtka dh thforrk 6 ekg gkrh gA

jki .kh%

chtka dks i kNyhffku dh FkSyh ea ; k jki .kh dh D; kfj ; ka ea 15&20 l seh- ds vlrj l s dks k tkrk gA Åij l s feih l a <rd nrs gA 30 fnuka ea vadg .k i w k z gks tkrk gA jki .kh dh D; kfj ; ka ds Åij Nk; k fd; k tkuk pkfg, A

jki .k%

, d o"lz ijkus i k8kka dks tuu&tykbz ekg ea o"kkz gkus ij 4X4 ehVj ds vlrjky ea 45X45X45 l seh- ds xM<ka ea yxk; k tkuk pkfg, A bl dk dye ds }kj k Hkh jki .k fd; k tk l drk gA

¼15½ dj /kbz

i pfyur uke & dj /kbz
ouLi frd uke & , s k x k b f l l i Mtyk ¼*Anogeissus pendula*½

i q'iu , oa cht l æg.k%

bl dk i q'iu o"kkz l ekflr ij fl rEcj & vDVicj ekg ea gkrk gA Qy fnl Ecj & tuojh ea id tkrk gA bl ds Qy ifro"lz i klr gkrk gA fnl Ecj & tuojh ea Qy dk l æg.k fd; k tkrk gA , d fdykske ea yxHkx 90000 l s 125000 cht vkrs gA budk vadg .k cgr de yxHkx 40 ifr'kr gkrk gA

jki .kh%

cht cgr ckjhd gkrk gA blgs Nk; k ea tehZs'ku V3 ; k D; kfj ; ka ea ekg Qjoj h ea jr ds l kFk feyk dj dks k tkrk gA vadg .k 6 l s 9 fnu ea i w k z gks tkrk gA buds i k8kka dks ekpZ ea i kNyhffku dh FkSyh ea ifrjki r fd; k tkrk gA

jksi .k%

tū&tγkbz ea 1¼ o"lz ¼15 ekg½ i jkus i kška dks 2x2 ehVj ds vlŕjky ea 30X30X30 l seh- ds xM<ka ea yxk; k tkrk gA

¼16½ dŕ; ŕj uk

Ápfyr uke & dŕ; ŕj uk

ouLi frd uke & dŕ; ŕj uk bDohfl VhOkfy; k ¼*Casuarina eqisetifolia*½

çkÑfrd okl LFky%

; g e/; e vdkj dk l nk gjk jgus okyk o{k gA ; g jrhyh nkeV tehu ea rsth l s c<us okyk o{k gA

i ŕi u , oa chst l æg.k:

bl ea vkerkj ij o"lz ea nks ckj ¼Qjoh rFkk fl rEj&vDVicj½ ea Qy yxrs gA tū vkš fnl Ecj cht Hkkj yxHkx 700 cht ifr xke gkrk gA bl dh thou {kerk vof/k , d o"lz gkrh gA bl ds rkts chtka dh vadg .k {kerk 50 l s 60 ifr'kr rd gkrh gA

jksi .kh%

bl ds chtka dks jk[k ; k ch-, p-l h- i koMj l s mi pkfjr dj cM ea fN&dk fof/k l s cks s tkrš gA vadg .k gkus rd ?kkl l s <ddj j [krs gA 10 l seh- Ápkbz ds i kšks gkus ij i kN/hfFku csx ea ifrjki r ¼V/ka lyka½ fd; s tkrš gA

jksi .k%

tū&tγkbz ea cjl kr gkus ij 45X45X45 l seh- vdkj ds xM<ka ea 2X2 eh- ds vlŕjky ij jksi .k fd; k tkrk gA

¼17½ dŕ; ŕ

i pfyr uke & dŕ; ŕ

ouLi frd uke & Lykbpjk vkfyvkl k ¼*Schleichera oleosa*½

ikdfrd okl LFky%

; g e/; e vdkj dk yxHkx xskydckj N=okyk o{k gkrk gA l a ŕr i frR; k 4 l s 6 i .kŕd ; ŕr gkrh gA l k/kj .kr; k ; g gYdh] i Fkjhyh ; k nkeV] vPNh ty fudkl h okyh Hkrē ea vPNk gkrk gA

i ŕi u , oa cht l æg.k

bl ea gjs ihys jæ ds i ŕi ubz i frR; ka vkus ds l kFk gh ekp&višy ea vkrs gA dŕN o{k dōy uj i ŕi gh mŕi lu djrs gA Qy tū&tγkbz ea i dŕs gŕ rFkk 'kh?kz gh >M+ tkrš gA , d

fdykyke ea yxHkx 2400 l s 2750 cht vkrs gA chtka ea vadg.k {kerk vf/kd l e; rd ugha jgrhA

jksi . kh

bl ds i kSks ul jh dh D; kfj; ka ea chtka dks l h/ks ckdj ; k i klyhfFku dh Fkfy; ka ea ekg tuu&tykbz ea cks k tkuk pkfg; A

jksi . k

ekg tuu&tykbz ea o"kkz gkus ij , d o"lz ij kus i kSka dks 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea 4x4 ehVj ds varjky ea yxk; k tkuk pkfg; A chtka dks l h/ks {ks= ej vPNh ty fudkl h okyh Hkfe ea ckdj feVh l s <ad nus ij vPNs ifj.kke iklr gg s gA bl dh of) nj /kheh l s e/; e gsrh gA LFkwk ij kqka 1/2 dki l 1/2 i kSka dh of) nj igys dN o"kkz ea rhoz gsrh gS tks rniq jklr /kheh gks tkrh gA

1/18 1/2 [kej

Apfyr uke & [kej

ouLi frd uke & esykbuk vjckfj; k 1/2 Gmelina arborea 1/2

vU; uke & xEgkj] /kekjh] d[HKkj] l hou

ckNfrd okl LFky%

; g rsth l s c<us okyk o{k gS , oa 'kd d 1/2 Mkbz v) Z kd d 1/2 eh Mkbz , oa vknz rjg dh tyok; q ea ik; k tkrk gA ; g Hkjr ea e/; cns'k] mRrj cns'k] jktLFkku] egjk"V" , oa Hkjr ds vykok FkkbZYS M] us ky] Hkw/ku] i kdlrku] fQyhi hUl] buMkus'k; k tS s fo'o ds vud ns'ka ea ik; k tkrk gA

enk , oa tyok; %

ue mi tkA ?kkfV; ka ea tgg; jshyh nkeV feVh gsrh gS ogk; bl dh c<f cgr vPNh gsrh gS ufn; ka ds fdukjs dh ck<+ea cgdj vkbz feVh bl ds fy; s l okd/kd mi ; Pr gA ; g [kjc ty fudkl h okys {ks=ka ea ej tkrk gS vks] l u[kh jshyh rFk [kjc feVh ea bl dh c<f : d tkrh gS vks] ; g >kMhupek vkdkj dk gks tkrk gS bl ds ckNfrd ox ea vf/kdre rki eku 30 l s 47° l 1/2 h xM vks] U; ure rki eku 2 l s l s 14° l 1/2 h xM rFk vki fkr vknrk tykbz ea 60&100 cfr'kr , oa tuojh ea 40&100 cfr'kr gsrh gS l keku; okf'kd o"kkz 750&4500 fe-eh- gS tks vf/kdkk ebz l s fl rEj ds e/; gsrh gA bl ds fy; s l okd/kd mi ; Pr o"kkz ox 1750&2300 fefe gA cht vadg.k , oa l xz. k%

bl dk cht Hkh l kxku dh rjg Aj l s dMk gsrk gA bl ds , d cht l s vf/kdrj nks i kSks vks] dHkh&dHkh rhu i kSks iklr gsrk gA ; g i kSks cdk'kki s'kh gS Nk; k ea bl dh c<f de gsrh gA [kej ij gj o"lz Qy vkrs gA bl ds cht ebz ea tehu l s , d= fd; s tks gS bl ds Qy ebz tuu ds e/; i drs gS tc Qy i hys gka rHkh mlgs tehu l s , d= dj yxk pkfg; A dkys vks] gjs jax ds Qyka dks , d= ugh djuk pkfg; A , d= djus ds rjar ckn cht dk xnk vyx dj nusuk pkfg; A /ku o{k ; k Dykuy l hM vkpkmZ ds cht dks , d= dj mlga l Mtus nusuk pkfg; s vks] ; k fQj bl ds LFkku ij mlgs eof'k; ka dks f[kykaj tqkyh l s cklr chtka dks bdVBk dj mlgs /kdj /ki ea l qkkuk pkfg; A bl cdkj mi pkfjr chtka dk vadg.k vf/kd vPNk gsrk gA

l u[ks chtka dks xnk fudkyus ds ckn vPNs goknkj dejka ea j [kuk pkfg; A l keku; r% bl s ml h o"lz cks fn; k tkrk gA ; fn bl s vxys o"lz cksuk gks rks ekpZ ea bl ds cht cksus lkj o"kkz vkj Hk

gkus rd i kšks 30 l eh Åps gks tkrš gÅ tks jki .k ds fy; s : V&'kw/ cukus ds dke ea vkrs gÅ l w[ks
 chtka dks , d&nks fnu i kuh es fhkxkdj j [kus ij vadj .k rst gks tkrk gÅ buds chtka dks , d o"kl
 l s vf/kd Hk. Mkj .k ugh djuk pfg; s D; kfd bl ds ckn chtka dh vadj .k {kerk vR; r de gks tkrh
 gS rkts chtka dh vadj .k {kerk 75&90 çfr'kr gkrh gS tks , d o"kl ds Hk. Mkj .k ds lk' pkr~12&13
 çfr'kr jg tkrh gÅ

rkts xnk l fgr cht 970 çfr fdyks xke
 l w[ks xnk jfgr cht 1400 çfr fdyks xke

jki .kh%

LFkbbz@vLFkbbz jki .kh grq LFky ij ckjgekl h ty L=kr gkus pfg; s vksj ; g l ery Hkfe
 ij gkuh pfg; s tgk; feVvh ea ty dk 'kh?kz fudkl gks tkrk gÅ igkMh LFkyka ij de <syoka
 telu mRrjh vkLi DV dh vksj ppuuk pfg; Å

jki .kh ea [kyh D; kjh ea cht 7-5 l eh x 7-5 l eh varjky ij 1-0&2-5 l eh xgjs cks s tkrš
 gÅ cht 10 l s 15 fnuka ea vadj r gks tkrš gÅ vko'; drk vuq kj funkbz fl pkbz dh tkrh gS bu
 i kškska dks o"klz ds vkjtk ea 15 l eh Åpkbz dk gkus ij jki .k fd; k tkrk gÅ jki .k ds nks ekg i wZ
 jki .k {k= ea gy pyk nuk pfg; Å 6 bp feVvh bl ds }kj k Hkj Hkj h dj nuk pfg; Å chtka dks
 i ksyhfku Fkfy; ka ea cpkbz dj i kšks rš kj fd; s tk l drs gÅ

jki .k%

jki .k 2x2 ehVj ds vlrjky e] 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea djuk pfg; Å xM<ka ea 3%
 ea feVvh vksj xksj dh [kn feyk nuk pfg; Å jki .k ds fy; s 6&8 ekg ds mPp xqkoRrk ds i kšks
 mi ; kx djuk pfg; Å jki .k i Fke ekul u o"klz ds ckn djuk pfg; Å ; fn jki .k ds mijkar o"klz u
 gks rks l lrg ea nks ckj vko'; drkuq kj fl pkbz djuk pfg; Å : V 'kw/ ds jki .k dh fof/k l kxkksu
 i ztkfr ds jki .k ea foLrkj l s fn; k x; k gÅ
 fl pkbz%

vDVicj ekg ea fl pkbz çkjtk dj nuk pfg; Å vDVicj l s tuojh rd l lrg ea , d ckj
 Qojh l s vçsy rd l lrg ea nks ckj vksj ebl l s o"klz rd çR; d nil js fnu fl pkbz djuk
 pfg; Å

xqkoRrk Dykl ds vk/kkj ij [kej dh Åpkbz , oa 0; kl

; g vPNh rjg dkfi l gkrk gS vksj bl dk dkfi l 'kw/ rsth l s c<rk gS Åpkbz vksj 0; kl
 dh of) nj tks if'pe çakly ds l Eiy lykV ds eki ds vk/kkj ij fo'yš'kr dh xbz gS fuEukuq kj
 g%

LFky xqk Js kh	I			II			III		
mez %o"klz	i kšks i fr gs	vkš r 0; kl %l eh% Nkrh Åpkbz ij	Åpkbz %eh-%	i kšks i fr gs	vkš r 0; kl %l eh% Nkrh Åpkbz ij	Åpkbz %eh-%	i kšks i fr gs	vkš r 0; kl %l eh% Nkrh Åpkbz ij	Åpkbz %eh-%
5	1025	12-4	13-1	1421	10-2	10-2			
10	457	20-1	18-9	642	16-8	791	791	14-7	12-8
15	247	26-7	22-6	371	22-4	282	282	19-6	14-9
20	161	32-5	25-3	235	27-2	371	371	22-4	16-2
25	124	37-3	26-8	185	30-5	297	297	24-4	16-8
30	99	40-6	28-0	148	33-0	272	272	25-4	17-1
35	86	43-3	28-7	136	35-1	247	247	26-4	17-4

Ukr%, I -, Q-vkj-vkbz çyfvu 18 }kj k Jh l h-ds i kfv%h

Apfyr uke & [k]

ouLi frd uke & vdfi ; k d\p\w\Acacia catechu\

çkÑfrd okl LFky%

Hkkjr ds vf/kdkak {ks= ea ik; k tkrk gA eq[; r% mRrj çns k] jktLFkku] e/; çns k] egkj"V] fcgkj] mMt i k] xqtjkr , oa vka/k çns k ea ik; k tkrk gA ; g çtkfr eq[; r% l w[ks çdkj ds ou {ks=k} ty {ks=ka (Water courses) l s nj] , Y; fo; y enk ea ik; h tkrh gA e-iz ea ckyk?kkV] Hkks ky] fNUokMk] i wZ fuekM} Xokfy; j] gk kxckkn] bnk] tcyi g] e.Myk] i l uok] jktx< } jk; l u] l kxj] l ruk] f' koi g h] l h/khA

enk , oa tyok; %

fofHku çdkj dh enk ea ik; k tkrk gS i k] l] , U; fo; y] j rhyh enk ea cgrk; r l s ik; h tkrh gA j f xLrkuh] mFkyh i Fkjhyh enk ea Hkh ; nk&dnk ik; k tkrk gA
cht l xg. k%

cht çfro"lz lk; klr ek=k ea mi yC/k jgrk gA cht , d=hdj.k çfro"lz tuojh&Qjoh ekg ea fd; k tkrk gA QYyh dk jax xgjk yky gkus ij QYyh dks o{k l s rkMdj QkMdj cht fudkyrs gA Qfy; ka dks dN fnuka ds fy; s /kii ea l q[kksr gA bl gsrq Qfy; ka dks l heW lyVQkeZ ij QSykrs gS rnkj jkr M. Mh l s QFYy; ka dks rkMdj chokj cht dks , df=r djrs gA chitka dks , d o"lz rd ds fy; s Hk. Mkfjr dj l drs gA çfrfdyks xke ea 32000 l s 35000 cht vkrs gA
jksi . kh%

cht dks çpkbz ds i wZ 24 ?k/s rd i kuh ea Mpkd j [kuk pkfg; A ftl l s cht 2 fnu ckn gh mx vkrk gS , oa 2 l l rkg ea mxus dh çfØ; k i wZ gk tkrh gA i ksyhFku FkSyh ea i kMvax feDpj ea enk dEi kLV dk vuq kr 2% gkuk pkfg; A mi pkfjr chitka dks çR; id i ksyhFku FkSy; ka ea çkuk pkfg; A
jksi . k%

cht dks o{k k] k] k {ks= ea l h/ks Hkh 3eh x 3eh ds vUrjky ij dks k tk l drk gA i jUrq i ksyhFku FkSyh ea i kSks rS kj djus gsrq cht dks i ksyhFku i kMvax feDpj l s Hkj k gqvkZ ea ekpZ & vçSy ekg ea çkuk pkfg; s , oa fl çpkbz o"kkZ çkj tk gkus rd djuk pkfg; A bl gsrq Nk; k dh vko' ; drk ugh gA bu i ksyhFku FkSyh ds i kSka dks o"kkZ ea 3eh x 3eh ds vUrjky ij 30x30x30 l seh- ds x<Mka ea jkfi r dj nruk pkfg; A cht dks l h/ks gh jkfi r {ks= ea çkus ds fy; s vfire ebl , oa çkj tk tuu dk l e; mi ; çr gkrk gA
eq[; mi ; ksx%

Ñf" k mi dj . k ea i fg; k cukus eq[; a=ka ds gf. My cukus eq[b'ku] pkj dksy] dp (For drying & famming), i Rrth& HkM@cdjh ds pkjs vkfn ds : lk ea mi ; ksx gkrk gA

¼20½ xjkjh

i p f y r u k e & x j k j h
o u l i f r d u k e & D y t V u F k l d k s y h u l ¼ *Cleistanthus collinus*
i k d f r d o k l L F k y %

; g e /; e v k d k j d k o { k g A ; g v P N h
d k f i l n r k g A ; g e q ; r % f l o u h , o a c k y k ? k k V e a
i k ; k t k r k g A

c h t l æ r g . k %

b l d s c h t e k p & v i s y e k g e a i d t k r s g A
c h t k a d k s Q V u s d s i g y s , d = f d ; k t k u k p k f g , A
Q y t c H k j s j æ d s g k s t k ; a r c , d = d j u k p k f g , A
/ k i i e a l q k k d j c h t f u d k y u k p k f g , A , d f d y k s x k e
e a 17] 0 0 0 l s 18] 0 0 0 c h t v k r s g A

j k s i . k h %

c h t k a d k s 24 ? k . V s i k u h e a M p k d j m i p k f j r f d ; k t k u k p k f g , A c h t k a d k s v i s y l s e b z e k g
e a i k N y h f F k u F k S y h e a y x k u k p k f g , A

j k s i . k %

, d l s n k s o " k z d s i k S k k a d k s t u u & t y k b z e a c j l k r g k u s i j 2 x 2 e h V j d s v l r j k y e a
30 x 30 x 30 l s e h - d s x < M k a e a y x k ; k t k u k p k f g , A

¼21½ xgyekgj

i p f y r u k e & x g y e k g j
o u l i f r d u k e & M h y k f u D l j f t ; k ¼ *Delonix regia* ½
i k d f r d o k l L F k y %

; g e /; e v k d k j d k N k r s d s l e k u N = o k y k c j h d i f R r ; k a o k y k e u k j e o { k g k r k g A
b l s ' k k k k d s f y , y x k r s g A

i q i u , o a c h t l æ r g . k %

; g e k p z l s e b z r d Q y r k g A b l d h Q f Y y ; k a u o E c j l s t u o j h r d i d t k r h g A , d
f d y k s x k e e a 2200 r d c h t v k r s g A c h t k a d h t h f o r r k n k s o " k z r d g A b u d k v a d j . k 75 i f r ' k r
r d g k r k g A

j k s i . k h %

c h t k a d k s c k u s d s i g y s i k u h d k s m c k y d j m l e a B U M k g k u s l s 24 ? k . V s r d M p k r s g A c h t k a
d k s m i p k j d s l k ' p k r e k g e k p & v i s y e a i k N y h f F k u d h F k S y h ; k j k s i . k h d h D ; k f j ; k a e a c k s k t k r k
g A c h t k a d k v a d j . k 45 f n u k a e a i w k z g k s t k r k g A

j k s i . k %

e k g t u u & t y k b z e a o " k z g k u s i j , d o " k z i j k u s i k S k k a d s 4 x 4 e h V j d s v l r j k y e a
45 X 45 X 45 l s e h - d s x M < k a e a j k s i . k f d ; k t k u k p k f g , A

¼22½ xtyj

i pfyr uke & xtyj
ouLi frd uke & QkbdI Xykej s/k ¼Ficus glomerata½
i kdfrd okl LFky%

; g e/; e o ogn-vkdj dk Qsyk gmk o{k gkrk gA vkerkj ij txyka ea i kuh ds L=kr
ds i kl LFkkuka ea i k; k tkrk gA dHkh&dHkh i gkFM+ ka dh <yku ij l eij ea feyrk gA
i q' i u , oa cht l æg. k%

bl ds NksV&NksV Qy Qy ts h jpuk ds vlnj yxrs gA ftl s vkerkj ij Qy dgrs gA
Qy ekpl l s tykbz rd i drs gA
jksi . kh%

bl ds rkts chtka dks tykbz ekg ea i kly/hfFku dh FkSyh ea cks k tkrk gA bl dh dVæ ds
}kj k Hkh i kSk rS kj fd; s tkrk gA
jksi . k%

, d o"lz ij kus i kSk ekg tuu&tykbz ea o"kkz gkus ds ckn 4X4 ehVj ds vlrjky ea yxk; k
tkrk gA

¼23½ fpj kSy

Apfyr uke & fpj kSy
ouLi frd uke & gkykdVfy; k buVxhQkfy; k ¼Holoptelea integrifolia½
çkNfrd okl LFky%

; g feJr ouka ea i k; k tkus okyk o{k gA ; g i Mf Hkife ea yxkus ds fy; s mi ; Qr gA
bl dh ydM+ d'k vkStkj cukus rFk tykÅ ds fy; s mi ; kxh gA bl ds chtka l s rsy Hkh fudkyk
tk l drk gA
cht l æg. k%

bl ds chtka , d=hdj .k dk dk; l ebz ekg ea fd; k tkrk gA rkts chtka l s vldj .k 70&80
çfr'kr gkrk gA
jksi . kh%

jksi . kh D; kjh ea i kSk rS kj fd; s tkrk gA eb&tuu ea cht çpkbz djds yxkrkj fl pkbz
djuk i Mf k g\$ 15 fnu ds vnj vldj .k i wkl gks tkrk gA NksV i kSkka dks i kly/hfFku FkSyh ea i frjki r
fd; k tkrk gA
jksi . k%

, d o"lz ds i kSkka dks {ks= ea 4X4 ehVj ds vrjky ij 45X45X45 l seh- ds xM<s ea yxk; k
tkrk gA xM<ka ea fe[h] xkçj [kkn ds l kfk ch-, p-l h- dhVuk'kd feykaj i kSk dks jksi .k fd; k
tkrk gA

¼24½ tkeu

i p̄fyr uke & tkeu
ouLi frd uke & l kbthft; e D; feukbz ¼*Syzygium cumini*h
i kdfrd okl LFky%

; g , d ogn-vkdj dk ?kuh Nkø okys N= dk xgjh pedhyh i fRr; ka okyk o{ k gkrk gA
vkerkj ij ouka ea ueh okys LFkkuka ij i k; k tkrk gA
i ði u , oa cht l æg.k%

bl ea ekpl l s ebl rd i ði u gkrk gA Qy tu l s vxLr rd idrs gA i dus ds lk' pkr
Qy i M+ l s fxj tkrk gA chtka dh vðj . k {kerk vPNh gkrh gA ij Urq ' kh?k gh u"V gks tkrh gA
, d fdykske ea yxHkx 1250 cht vkrs gA
j ksi . kh%

bl ds r kts chtka dks i klyhffku Fksh ea tykb&vxLr ekg ea cpkbz dh tkrh gA
j ksi . k%

, d o"lz i gkus i k8kka dks 5X5 ; k 10X10 ehVj ds vljrjky ea 45X45X45 l seh- ds xM<ka ea
yxk; k tkrk gA

¼25½ tðj ðMk

i p̄fyr uke & tðj ðMk
ouLi frd uke & tðj ðMk ekbekd hQkfy; k ¼*Jacaranda mimosaeifolia*h
i kdfrd okl LFky%

; g e/; e vkdj dk ckjhd i fRr; ka okyk l ðnj o{ k gA bl s ' kkkk dsfy; s yxk; k tkrk gA
i ði u , oa cht l æg.k%

bl ds ckuh uhys jæ ds ?ka/kdkj Qny cM&cM+ xPNka ea vi sy&ebz ea f[kyrs gA Qy
uoEcj l s Qjojhi rd yxrs gA , d Qy ea vurd NkV&NkV} pi V} gYds o ia[k okys cht gkrk gA
tkg gok ea mM+ tkrk gA , d fdykske ea 50000 ds yxHkx cht vkrs gA chtka dk l æg.k grq
Qyka ds QVus ds i ðl o{ k l s fd; k tkrk gA chtka dh thforrk , d o"lz gkrh gS , oa chtka dk
vðj . k 70 i fr' kr rd gkrk gA
j ksi . kh%

ekp&vi sy ekg ea chtka dks i klyhffku dh Fksh ; k j ksi . kh dh D; kfj; ka ea yxk; k tkrk gA
bl ds chtka dk vðj . k 40 fnuka ea i w k z gks tkrk gA
j ksi . k%

, d o"lz i gkus i k8kka dks tuu&tykbz ea o"kkz gkus ij 4X4 ehVj ds vljrjky ea 45X45X45
l seh- ds xM<ka ea yxk; k tkrk gA

¼26½ >k: y

i p̄fyr uke & >k: y

ouLi frd uke & yxLVKfe; k Li fl ekt k ¼Lagerstroemia speciosa½

i kdfrd okl LFky%

; g e/; e vdkkj dk xksy N= okyk l qnj o{k gA bl s 'kkkkk ds fy, yxkrs gA xgjh mi tkA tyks+Hkfe ea vPNk i uirk gA ijUrq vR; f/kd ueh o ty i firz {ks=ka ea cht l s ugha i uirk gA

i q̄i u , oa cht l æg.k%

bl ea višy l s t̄u rd c&uh j& ds Qy f[kyrs gA bl ds Qy uoEj l s tuojh rd i drsḡ rFkk cht vkl ikl fNrj tkrsḡ chtk& dh v&ḡ.k {kerk de gkrh gA

jksi .kh%

bl ds chtk& dks D; kfj; ka ea cks k tkrk gA mxrs gg s u; s i k&k dks m[kkMej i kly/hfFku dh FkSy; ka ea i frj kfi r fd; k tkrk gA

jksi .k%

, d o"lz i jkus i k&kka dks t̄u&t̄ykbz ekg ea 4X4 ehVj ds vUrjky ea 45X45X45 l seh- ds xM<ka ea yxk; k tkuk pkfg, A

¼27½ frUl k

i p̄fyr uke & frUl k

ouLi frd uke & vksthfu; k v&kt&ufl Lk ¼Ougeinia oojeinensis½

i kdfrd okl LFky%

; g , d e/; e vdkkj dk i .k̄i krh o{k gA ; g fefJr i .k̄i krh , oa l ky ds ouka ea cgrk; r ea ik; k tkrk gA ; g ckyk?kkV] Hkki ky] fNUnokMk] Xokfy; j] blnk] tcyi]g] e.Myk] i Uk jk; l u] l kxj] fl ouh] 'kgMksy ea ik; k tkrk gA

i q̄i u , oa cht l æg.k

bl dk i q̄i u ekg Qojh l s višy rd gkrk gS, oa Qy višy l s t̄u rd id tkrsḡ bl ds cht dk l æg.k eb&t̄u ea Qy idus ds i 'pkr-fd; k tkrk gA

jksi .kh

bl ds chtk& dks l h/ks ul jh dh D; kfj; ka ea ; k i kly/hfFku dh FkSyh ea eb&t̄u ea cks k tkrk gA bl ds i k&kj tM+dh dfV& , oa 'kk[kk dh dfV& l s Hkh rS kj fd; s tk l drsḡ

jksi .k

, d o"lz i jkus i k&kka dks t̄u&t̄ykbz ea o"kkz gksus ij 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea 2 x 2 ehVj ds v&rkjky ea yxk; k tkuk pkfg; A

¼28½ /kkoMk

i p̄fyr uke & /kkoMk /kok
ouLi frd uke & , uksk; fl l y/hQky; k ¼Anogeissus latifolia½
i kdfrd okl LFky%

; g e/; e l s ogn- vdkj dk o{k gkrk gA bl dh Nky l Qnh fy; s xky pdrka ea
fudyri gA N= xsykdj rFk i ryh Vgfu; ka yVdrh jgrh gA ; g vkerkj ij l u[ks , oa vknz
ouka ea i k; k tkrk gA

i q̄i u , oa cht l æg.k%

bl ea tu l s fl rEcj rd i q̄i u gkrk gA cht ekq fnl Ecj l s ekp̄l ekq ea i d dj
i hy&Hkj s jæk ds Qy gk tkrk gA i ds gq Qy dks Qjoj h l s ekp̄l ds ekq ea l æg.k fd; k tkrk
gA , d fdykske ea 80000 l s 90000 cht vkrs gA chtka ea vadj .k 3 l s 5 i fr'kr gkrk gA
jksi .kh%

mBs gq jksi .kh dh D; kfj; ka ea chtka dks 10&10 l seh- ds vlurjky ea vi sy@ebz ds ekq ea
cks k tkrk gA jksi .kh D; kjh dh gYdh fl pkbz i frfnu fd; k tkuk pkfg, A vadj .k 15 l s 20 fnuka
ea i kjEHk gk tkrk gA Nk; k ea cus cM ea vadj .k vPNk gkrk gA l w l ds iædk'k ea [kys gq cM l s
vadj .k cgr de gkrk gA u; h i ks k dks m[kkMej i klyhffku FkSyh i frjki r fd; k tkrk gA
jksi .k%

bl ea , d o"lz i gkus i kska dk jksi .k fd; k tkrk gA jksi .k dk; l tykbz ds ekq ea fd; k tkuk
pkfg, A jksi .k grr vlurjky o{kjki .k dh vko' ; drk ds vuq kj 2X2, 3X3 ehVj rFk xM<ka dh
l kbt 30X30X30 l seh- gkuk pkfg, A

¼29½ uhe

i p̄fyr uke & uhe
ouLi frd uke & , tfmj DVk bfUMdk ¼Azadirachta Indica½
i kdfrd okl LFky%

; g l nkgfjr o{k gA ; g l keku; r% l Hkh iækj dh fefl; ka ea gkrk g\$ i jUrq dkyh
dikl h; feih ea cgr vPNk gkrk gA i Fkjhyh] de i kuh okyh] dSydV; e , oa chgM+ea jksi .k ds
fy, mi ; Qr gA

i q̄i u , oa cht l æg.k %

bl ea ekq ekp̄l l s vi sy ea Qy vkrs gA bl ds Qy tu l s vxLr ekq ea i dus yxrs gA
budh thforrk cgr de l e; rd jgrh gA i Yi ds l Mts l s cht vkl kuh l s fudy vkrs gA
, d fdykske ea yxHkx 4]400 rd cht vkrs gA bl ds chtka dk l æg.k tykbz ekq ea fd; k
tkrk gA chtka dh vadj .k {kerk 75&80 i fr'kr rd gkrk gA chtka ea vadj .k {kerk cgr de
l e; rd jgrh gA
jksi .kh%

bl ds chtka dks tykbz ekq ea l æg.k ds rjUr ckn] i klyhffku cS@FkSyh ea cpkbz fd; k
tkrk gA i klyhffku FkSyh ea i klyhffku feJ.k jr] feih , oa [kkn dk 1%½ ds vuq kr ea feykaj Hkj k
tkrk gA i R; d i klyhffku dh FkSy; ka ea , d&, d cht dh cpkbz dh tkrh gA

jki .k%

, d o"kl ds ijkus i kskka dk 4X4 ehVj ds vlrjky ea 45X45X45 l seh- ds xM<ka ea fd; k tkrk gA xM<ka ea feih , oa xkcj [kn Mkyh tkrh gA

¼30½ uhyfxjh

i pfyr uke & uhyfxjh

ouLi frd uke & ; rdfyIVI gkbfcm ¼Eucalyptus hybrid½

i kdfrd okl LFky%

; g B.Ms , oa l [ks {ks=ka ea tyks< feih vFkok dN ck<+ tS s i kuh okys {ks=ka ea gkrk gA cht l xg.k%

uhyfxjh ds cht vR; r Nks/s gkrk gA buds cht Hk.Mkj .k ea dkbz fo'kSk l ko/kkuh ugha j [kuh i MfhA Qy vi & ebz ea idrs gA chtka dk vdg .k 60&70 i fr'kr gkrk gA

jki .kh%

uhyfxjh ds cht cgr Nks/s gkrk gA buds jki .kh dh D; kfj; ka ea ckus ds i gys feih eghu dj yuk pkfg; A chtka dks ekpl ekg ea jr ds l kfk feyk dj cks k tkrk gA chtka ds Aj cgr gYdh feih Mkyrs gA fl pkbz gYds Qokj l s djuk pkfg; sftl l s cht u cga fl pkbz fu; fer : lk l s djuk pkfg; A rst /ki l s cpkus ds fy; s Nk; k djuh pkfg; A 3 l seh- yEcs i ksk gkus ij i klyhfku Fky; ka ea i frjki r fd; k tkuk pkfg; A

jki .k%

t u & t y k b z ea o"kl gkus ds lk' pkr 2X2 ehVj ds vlrjky ea 30X30X30 l seh- ds xM<ka ea i kskka dks jki .k fd; k tkuk pkfg; A

[kjc LFky ij of) ds vkadMs

Ø-	vk; q ¼o"kl½	Ajpkbz ¼eh-½	Nkrh Ajpkbz ¼l seh-½ ij 0; kl
1	5	14-4	11-8
2	8	16-7	13-8
3	10	18-7	15-8
4	12	20-7	17-6
5	14	22-0	18-8

¼Ukr%, l -, Q-vkj-vkbz cgrVU 24 jkjk Mkh jkeid kn½

¼31½ foyk; rh cary ¼i kd kfi l ½

i pfyr uke & foyk; rh cary

ouLi frd uke & i kd kfi l t y h i y k j k ¼Prosopis juliflora½

i kdfrd okl LFky%

; g e/; e vkdkj i .k k r h] Nks/h i frR; ka okyk] dka/nkj o{k gkrk gA ; g de o"kl oky} l [ks , oa jr hys LFkkuka ij vPNh rjg i uirk gA e: LFky ds Qsyko dks jkdus ds fy; ; g , d mi; r o{k gA

i ŋi u , oa cht l æg.k%

bl ea ekg uoEcj l s ekpZ rd iŋi u gkrk gA bl dh QfYy; ka ebZ tuu ea idrh gA
'kk[kkvka dks fgykdj ydMh l s ihVdj cht rFkk QfYYk; ka dks bdVBk fd; k tkrk gA , d
fdyxske ea yxHkx 30700 cht vkrs gA thforrk nks o"lz gkrh gA chtka dh {kerk vadj.k 65
ifr'kr rd gkrk gA

jksi .k%

o{kkjksi .k ds fy, chtka dks tehu ea l h/ks cpkbZ l s vPNh l Qyrk feyrh gA cht dks
tuu&tgykbZ ea jksi .kh ds cM 1/4D; kfj; kZ ea cks k tkrk gA 5 l s 21 fnu rd vadj.k gkrk gA u; s
i kSks 8 l s 10 l seh- Åps gks tk; s rc mudks D; kjh l s m[kkMoj i kly/hfFku dh FkSy; ka ea ifrjksi r
fd; k tkrk gA , d o"lz i gkus l kSka dks tuu&tgykbZ ea o"kkZ i kjEHk gkus ij yxk; k tkrk gA

1/32½ i kfdWl kfu; k

i p̄fyr uke & foyk; rh cny

ouLi frd uke & i kfdWl kfu; k , E; f̄y; s/k 1/4*Parkinsonia aculeata*½

i kdfrd okl LFky%

; g Nks/k l nkgfjr] dka/nkj o{k gkrk gA ; g cgr l u[kh txgka ij Hkh iui tkrk gA ; g
ckxM+dsfy, mi ; q̄r gA

i ŋi u , oa cht l æg.k%

bl ea o"lz ds vl; eghuka ds vykok eq; r% ekpZvi sy ea i hys jax ds Qnyka ds xpNs f[kyrs
gA , oa ebZ&tuu ea Qy vkrs gA , d fdyxske ea yxHkx 12000 cht vkrs gA chtka dh thforrk
nks o"lz , oa vadj.k 60 ifr'kr rd gkrk gA

jksi .k%

bl s cht , oa dye ds }kjk yxk; k tkrk gA chtka dks cj l kr ea tehu ea l h/ks o{kkjksi .k
dh txg cks nrs gA , d o"lz i gkus i kSka dks yxk; k tkrk gA i kly/hfFku dh FkSyh ea chtka dks ekg
tuu&tgykbZ ea yxkrs gA vadj.k 15 fnuka ea i wKz gks tkrk gA jksi .k 2x2 ehVj ds varjky ea fd; k
tkuk pfg, A

1/33½ i kMYk

i p̄fyr uke & i kMYk

ouLi frd uke & LVhfj; kLi eē l q/k0; ksybl (*Stereospermum suaveolens*)

i kdfrd okl LFky%

i kMy cM+ vdkj ds dfVc/kh; o{k gs tks 18 ehVj Åpkbz rd ds gkrs gA ; g o{k Hkkjr ds vf/kdkd k Hkkxka ds fefJr ir>Mh ouka ea rFkk 'kld {ks=ka ds l ky ouka ea ik; k tkrk gA ; g okg; fgeky; dh igkfM+ ka ij 1200 eh- Åpkbz rd ik; k tkrk gA ; epk ds if'pe ea ; g fojys gh gkrk gA ; g jktLFkkuj Nks/k ukxij e/; ins k rFkk ik; % }hih; Hkkjr ds vud Hkkxka e; tS & vku/kz ins k] dukv/d dh igkfM+ ka ; k if'peh ?kkV ij eykckj l s V'koudkj rd ik; k tkrk gA i kMy dk i kdfrd i q: Riknu l Urksktud : i l s gkrk jgrk gS D; kfd chtka dks pjkbz l s {kfr ugha gksh] vx l s ty tkus ij Hkh osfQj mx tkrs gS vksj os rdkkj l s {kfrxLr ugha gkrsA
cht l xg.k%

Qyka ds [kyus ds indz Qyka dks o{k l s 'kk[kk dVku }jkk , d= djuk pkfg, A ml ds ckn mlga /ki ea j [kuk pkfg, rkfd Qyka ds [kyu l s cht vyx gk tk, A rRi 'pkr- QVdkdj l kQ cht , d= dj yuk pkfg, A ifr fdyks ea yxHkx 27000 cht , oa bl dk vadj .k 45 ifr'kr rd gkrk gA
jksi .kh%

jki .kh ea chtks dh cpkbz vi sy&ebz ea dh tkuk pkfg, A l eLr jki .k rFkk enyeqM jki .k ds fy; s i kSks jki .kh ea rS kj fd; s tkrs gA fu; fer : i l s fl pkbz djus l s vadj .k nks l l rkg ea gk tkrk gA bl ds ckn fu; fer funkbz l s vko' ; d vadj ds i kSks rS kj fd; s tk l drs gA jki .kh dks i kMyFkhu FkSy; ka ea Hkh rS kj fd; k tkrk gA
jksi .k%

15 ekg ij kus i kSka dks ekg tu&tykbz ea Ok"kkz gkus ij 3x3 ehVj ds vrjky ea 30x30 x30 ds xM+ka ea jkfi r fd; k tkrk gA
mi ; kfxrk%

bl dh ydMh dk mi ; ks Hkou Quhbj] cSyxkMh] jSyxkMh ds fMcs vkfn cukus ds dke vkrh gA ; g Hkkjh i fda d rFkk [kjk }jkk cuh oLrka ds fy; s Hkh mi ; p r gA bl dk dk"B vPNk bZku gkrk gS vksj bl l s cuk dks yk JSB dkV dk gkrk gA bl dh tM+ Qm rFkk Nky vk; p fnd vkskf/k; ka ds dke vkrh gA bl ds i Rrs i 'kq pkjs ds fy; s mi ; ks ea yk; s tkrs gA

¼34½ i kj l i hi y

i pfyr uke & i kj l i hi y
ouLi frd uke & Fkl ihfl ; k ikbi fYu; k ¼Thespesia pypulnea½

i kdfrd okl LFky%

; g Nks/vdkj dk l ns gfjr] rhork l s c<us oky] ?kuh i fRr; ka okyk o{k gA ; g gYdh rFkk jU/kz p r Hkfe ea vPNk gkrk gA
i q i u , oa cht l xg.k%

bl ds Qm dikl tS s i hy} dlnz ea xgjs cSuh jx ds pdrj fl jka ij cSuh xykch gkrs gA ; s Qm o"lz Hkj ik; s tkrs gA , d fdykske ea yxHkx 6500 cht vkrs gA bl ds chtka dh thforrk nks o"lz gksh gS , oa vadj .k 50 ifr'kr rd gkrk gA

jksi .k%

; g cht vFkok dye }kjk mxk; k tk l drk gS vks cgr 'kh?kz c<Fk gA bl dh dyea fdl h Hkh vdkj dh yxk; h tk l drh gA cM+ vdkj dh dye l syxs o{kka dh thforrk vf/kd gkrh gA Nk/s vdkj dh dyea jki .kh ea yxkus ds ckn yxk; k tkuk pfg, A cht dk vadj .k 15 fnuka ea gks tkrk gA i klyhfFku FkSyh ea rS kj fd; s x; s 1 o"Kz i jkus i kSka dk jki .k fd; k tkrk gA

¼35½ i hyk duj

i pfyur uke & i hyk duj
ouLi frd uke & fFkofV; k ufj Qkfy; k ¼*Thevetia neriifolia*½
i kdfrd okl LFky%

; g , d ognkdkj >kM+ vFkok y?kq vdkj dk o{k gA bl dh i fRr; ka i hyki u fy; s gkrh gA ; g cgr gh l fg".kq iztkfr gS rFkk fdl h Hkh i zkj dh Hkfe ij Åx l drh gA
i q' i u%

bl ds Qny cM+ dki tS s vdkj okys gkrs gA o"Kz Hkj gh Qny ns[ks tkrk gA

jksi .k%

cht ds }kjk l jyrk l s mxk; k tk l drk gA dye yxkdj Hkh i kSks rS kj fd; s tk l drs gA dye vkl kuh l syx tkrh gA

¼36½ i hi y

i pfyur uke & i hi y
ouLi frd uke & QkbDI fjfythvkd k ¼*Ficus religiosa*½
i kdfrd okl LFky%

; g , d i .kz krh fo'kky Nk; knkj o{k gA ; g ik; % l Hkh LFkkuka ij fo'kS'k dj ty , oa /kkfeD LFkyka ij ik; k tkrk gA
i q' i u , oa cht l æg.k

bl ds Qy viSy l s ebl rd i drs gA Qy i dus ij xkM+ yky ; k cSuh jax ds gks tkrk gA i ds Qyka dk l æg.k viSy l s ebl ea fd; k tkrk gA bl ds cht cgr Nk/s gkrs gA , d fdykxke ea yxHkx 190000 cht vkrs gA

jksi .kh

bl ds i kSks 'kk[kk dh dfVax l s Hkh rS kj fd; k tkrk gA bl dh 'kk[kk dh dfVax ekg Qjoj h ea yxk; k tkuk pfg; } 60 i fr'kr dfVax ea tM+ fudy vkrih gA

jksi .k

ekg tu&tykbz ea 1 l s 1½ o"Kz i jkus i kSka dks 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea 5 x 5 ehVj ds vrjky ea yxk; k tkuk pfg; A

¼37½ i sVksQkj e

i p f y r u k e & i s V k s Q k j e
o u l i f r d u k e & i s V k s Q k j e Q s t h f u ; e ¼ P e l t o p h o r u m f e r r u g i n e u m ½

i k d f r d o k l L F k y %

; g e / ; e v k d k j d k l n k g f j r l t j n j o { k g a b l s ' k k k k d s f y , y x k ; k t k r k g a

i t i u , o a c h t l a x g . k %

bl ea ihys jæk ds Qny N= ds Åij l h/ks xPNa ea ekg vxLr&fl rEcj ea f[kyrs gA Qjoj&vi sy ea rkæ s ds jæk dh QfYy; ka i drh gA rc chtka dks o{k l s , d= fd; k tkrk gA , d fdyksæte ea yxHkx 10000 cht gkr s gA chtka dh vødj .k {kerk 60 ifr'kr , oa thforrk , d o"lz gkrh gA

j k s i . k h %

bl ds chtka dks ekp&vi sy ea j k s i . k h dh D; k f j ; ka ea ckr s g a ; k i k l y h f f k u dh F k s y ; ka ea cks k tkrk gA

j k s i . k %

, d o"lz i j k u s i k s k s t u a & t y k b z ea o"kkz g k u s i j 4 X 4 e h V j ds v l r j k y ea 4 5 X 4 5 X 4 5 l s e h - d s x M < k a ea y x k ; k t k r k g a

¼38½ c x k z

i p f y r u k e & c x k z i n y k
o u l i f r d u k e & d h f M ; k d s y l k b u k (K y d i a c a l y c i n a)

i k d f r d o k l L F k y %

c x k z N k s l s e / ; e v k d k j d s d f v c a k h ; o { k g s t k s 1 2 e h V j Å p k b z r d d s g k r s g a c x k z ' k t j d { k s = k a d k s N k M + H k k j r d s v f / k d k k H k k x k a ea i k ; k t k r k g a m R r j ea o g m R r j k p y d s v / k k f g e k y ; { k s = r F k k i f ' p e h c a x k y] v l e j v : . k k p y i n s k j u k x k y S M f g e k y ; d h o k g ; u h p h i g k f M + k a i j g k r k g a e / ; r F k k n f { k . k h H k k j r ea ; g e / ; i n s k j N R r h l x < } n f { k . k h f c g k j } > k j [k . M] i f ' p e h c a x k y] m M h l k j v k u / k z i n s k j r f e y u k M i j d u k v d j e g k j k " V j r F k k x q t j k r ea i k ; k t k r k g a

cht l a x g . k %

c x k z b r u h i p f y r e k = k ea cht i s n k d j r s g a f d v a d j . k d k i f r ' k r d e g k u s i j H k h m l d k i k d f r d i q u : R i k n u e D r : i l s g k r k g a c h t i d u s d k l e ; f o L r r { k s = ea g k u s d s d k j . k f o H k U u L F k k u a ea f H k U u & f H k U u g k u k L o k H k k f o d g a m n k g j . k d s f y ; s v l e ea o g t u o j h & Q j o j h] n f { k . k H k k j r ea f n l E c j l s Q j o j h v k s m R r j i n s k ea o g t u o j h l s v i s y r d i d r k g a i j s n s k d s v k s r d s : i ea cht i d u s d k l e ; Q j o j h & e k p z d g k t k l d r k g a i d s g q Q y o { k k a dh ' k k [k k , j d k v d j l a x g f d ; s t k r s g a r R i ' p k r - m l g s d i M s ea j x M e j v k s f Q j Q v d d j l k Q c h t f u d k y f y ; k t k r k g a v a d j . k i f r ' k r ea d k b z x E H k j h d e h g q s f c u k l k Q c h t d k , d o"lz r d H k . M k j . k f d ; k t k l d r k g a i f r f d y k s ea y x H k x 3 2 0 0 0 l s 3 7 0 0 0 r d c h t , oa b l d k v a d j . k 9 2 i f r ' k r r d g k r k g a

jksi .kh%

cxlz {ks= ea l h/ks cht cōkbl l eLr jksi .k rFkk enyeqM jksi .k }kjk iū: Rikfnr fd; k tk l drk gA ou vud'kku l LFkku] ngjknū ea fd; s x; s ijh{k. kka l s Kkr gvrk fd {ks= ea l h/ks cōkbl fo'ol uh; ugha g\$ 'kšk nks fof/k; ka ea l Qyrk yxHkx cjkcj feyrh gA jksi .kh dks D; kfj; ka ea ckus ds ctk, i kñyFkhu Fk\$y; ka ea r\$ kj djuk pkfg; A

jksi .k%

, d o"kz i gkus i k\$ka dks ekg tiu&tykbl ea Ok"kkz gkus ij 3x3 ehVj ds vñjky ea 30x30 x30 ds xM+ka ea jkfi r fd; k tkrk gA enyeqM 1-0 l s 2-3 l seh- dkyj 0; kl okys i k\$ka l s cukuk pkfg, D; kfd buea l Qyrk l cl s vf/kd feyrh gA mi ; kfxrk%

cxlz dh ydMh dk mi ; ksx Hkouka ds vñj yxkus ds dke vkrh gA ekfpl dh l hdk vky fMfCck; kq i \$dax i fV; ka ds fy; s Hkh dke vkrk g\$ rFkk ; g rhl jh Js kh ds lykbl dk"B] cōk] f[ky k\$ka , oa jsy fMCCka ds fy; s Hkh mi ; Qr gA 30 i fr'kr cōk] dh yxnh ds l kFk feyk dj ; g v[kckjh dkxt cukus ds dke Hkh vkrk gA bl dh Nky dk Hkhrjh Hkx jfLl ; kq cukus rFkk xM+ l kQ djus ds dke vkrk gA bl ds i Rrs pkjs ds fy; s cgr mi ; ksxh gA ; g yk[k ds dhMka dks i kyus ds fy; s i k\$kd o'k ds : i ea Hkh mi ; ksx fd; k tkrk gA

¼39½ Ckany

Ápfyr uke & cōny
ouLi frd uke & , dfl ; k uhyk\$Vdk ¼Acacia nilotical½

çkñfrd okl LFky%

; g Hkjr] vjfc; u n\$ k , oa vYhdk eny (Native) dk g\$ Hkjr ea ; g eq; r% jktLFkku] xqtjkr] egjk"V] e/; çns k , oa mRrj çns k ea ik; k tkrk gA

enk , oa tyok; %

; g , d "d {ks= dh çtkfr gA bl çtkfr ds fy; s dkyh dikl h ¼y\$ d dkVu½ , oa unh dh tyks+ enk ¼, Y; fo; e½ mi ; Qr gA ijUrq ; g , Y; fo; e yke , oa vL; çdkj dh enk ea Hkh ik; h tkrh g\$ bl çtkfr dks enk vñrk dh , d fuf'pr ek=k dh vko'; drk gkrh gA cht l æg. k %

bl ea o'kkjksi .k ds yxHkx 5 l s 7 o"kz ds ckn o'kka ea cht yxus yxrs gA l kekl; r% çfro"kz lk; klr ek=k ea cht mi yC/k jgrs gA QfYy; ka dk i duk vç\$y l s tiu ea gkrk g\$, oa cht , d=hdj.k dk dk; l ebz l s tiu ekg rd ea fd; k tkrk gA çfr fdyks xte ea yxHkx 7000&10000 cht vkrs gA vadg .k 80&90 çfr'kr gkrk g\$ vadg .k , d l lrg ea 'kq gks tkrk g\$, oa 3 l lrg rd i wZ gks tkrk gA QfYy; ka dks l q'kkdj ydMh l s rkm dj ¼pVdkdj½ chtka dks fudkyrs gA chtka dks 'kqd volFkk ea vPNh rjg ok; g k\$kh i k= ¼dUVu½ ea i \$d dj 1 l s 4 o"kz rd Hk. Mkj .k fd; k tk l drk gA

jksi .kh %

cht dks cōkbl i wZ xje i kuh ea Mkydj B. Mk gkus ds fy; s j [k nrs g\$, oa 24 ?k/s bl h i kuh ea fHkxkdj j [kus ds lk'pkr cōkbl djus l s cht ea vadg .k 70 l s 75 çfr'kr rd çklr gkrk gA bl ds vykok cōny ds cht dh QfYy; ka dks eos kh vFkok cdjh dks f[kyk dj muds xkçj l s

cht , d= dj cöpkbz djus ij 65 l s 70 çfr'kr rd vödj .k çkkr gkrk gS tçfd vumi pkfjr
cht ea 50 l s 60 çfr'kr rd vödj .k {kerk çkkr gkrk gA ebz ekg mi ; Ör gkrk gA

jksi .k%

1- l h/ks jksi .k LFky ea ckdjA

2- i ksyhfFku FKfy; ka ea rS kj dj jksi .k@mi pkfjr cht dks jksi .k {ks= ea l h/ks Hkh cöpkbz dj
l drs gð bl grq 10&12 cht çfr xM<k çkuk mfpr gkxkA 1 fdyks xte cht 1 gDV s j {ks=
ds fy; s lk; klr gkxkA

igys o"kl ea de l s de nks çkj funkbz xMkbz djus l s i kSks ea vPNh c<f gkrh gA i kSka dh
tMka dks nhed , oa vU; chekfj; ka l s cpkus ds fy; s uhe dh [kyh vFkok dhVuk'kd nok oS s
çkkoLVhu vkfn dk 1 çfr'kr l klnrk ds ?kksy dk fNMdiko djuk pkfg; A

mi ; kfxrk%

bl dh Qfy; ka , oa i FRr; ka eof'k; ka ds fy; s pkjs ds : lk ea mi ; ksx ea ykbz tkrh gS rFkk
dka/s ; Ör 'kk[kk; a [krh ea çkxM+cukus ea mi ; ksx gS bl dh ydMh dk mi ; ksx NF'k mi dj .kka rFkk
bZku ds : lk ea gkrk gA bl dh Nky l s Vfuu rFkk xkñ çkkr gkrk gA ; g NF'k okfudh , oa enk
LFkjhdj .k ds fy; s vR; r mi ; ksx çtkfr gA bl s [kr dh eM+ij yxk; k tk l drk gA

¼40½ ckd

Ápfyr uke & ckd

ouLi fr uke & MðMkdSyel fLVÐVI ¼Dendrocalamus strictus½

ikdfrd okl LFky%

Hkkjr ea ik; % l Hkh jkT; ka ea ckd ds ou gA e-iz ea ckd ds ou gkS kaxckn] çfny] l h/kh]
mefj; k] iluk] tcyig] >kcqk] fl gkj] l ruk ftys ea ik; s tkrs gA Hkkjr ea ik; h tkus okyh ckd
dh iztkfr; ka dh l a[; k yxHx 100 gA ijUrq muea l s dpy dN iztkfr; ka dks NkMedj 'kSk ds {ks=
l hfer gA e-iz ea ik; h tkus okyh ckd dh iztkfr; ka ea 6 ied[k gð os gð &

1. nS kh ckd ¼MðMkdSyel fLVÐVI ½
2. dVax ckd ¼cEcit k v: UMhuf'k; k½
3. ihyk ckd ¼cEcit k oyxfj l ½
4. ydsyktLVð; e ijxal kby] fl QsyktLVfd; e ijxal kby
5. vkDI hVsuFkj k ukboxfl fy; s/k
6. cEcit k uMUI

enk , oa tyok; %

vf/kdkr-% ckd 'kfd , oa ue ir>M+okys ouka ea uhips ds ry ¼vUMj LVkj h½ ea vPNk c<f k
gA ; g igkFM+ ka ds <yukuk] rhoz <ky okyh ?kkfV; ka rFkk ukyka ds fdukjs ik; k tkrk gA ckd]
l kxkS o l ky nkuka ds ouka ea ik; k tkrk gA ij bl dh T; knk vPNh c<f l kxkS ds ouka ea gkrh
gA

i q'iu , oa cht l æg.k%

ckd dh chtka dh ikflr dfBu gkrh gA bl dk dkj.k ; g gS fd bl l e; rd ckd ds cht ouka l s gh , d= djus iMfs gA ckd ea nks izdkj dk i q'iu gkrk gA

¼1½ l Ei wKz i q'iu ½2½ fojyk i q'iuA ns kh ckd ds ekeys ea l Ei wKz i q'iu ; k l kefgd i q'iu 30 l s 60 o"kk ds vlurjky ij gkrk gA i q'iu ds ckn ckd ds fhkjs l w[k tkrsgS bl h l e; ckd dk cht cMh ek=k ea mi yC/k jgrk gA fojyk i q'iu] ckd ds ouka ea yxHkx geS'kk gkrk jgrk gA l Ei wKz fhkja dk , d NkV/k l k ifr'kr bl izdkj Qmyrk jgrk gA ckd ds cht dk thoudky l k/kkj.k i fjLFkfr; ka ea , d o"Kz gkrk gA bl fy; s bl ds , d=hdj.k ds , d o"Kz ds vlurj bl dh cksvkbZ gks tkuk vko'; d gA , d fdyksotu ds chtka dh l a[; k yxHkx 29000 gkrh gA

ckd dh chtka dk thoudky yxHkx 1 o"Kz gh gkrk gS ij bl ea of) grq fd; s x; s vuq dkkuka l s fu"d"Kz fudys gS fd ; fn chtka dks ueh l s cpkdj j[kk tk l ds rks os dkQh l e; rd thfor jgrs gA chtka ds thoudky ea fuEufyf[kr mi; ka l s of) dh tk l drh g&

1- chtka dks ok; g'ks'kh ¼, ; j VkbV½ fMCcka ea Hk.Mkj .k j [kA

2- chtka dks cIn fMCcka ; k i kN/hfFku FkSy; ka ea j [kuk rFkk muea fl fydk tSy uked inkFkz j [kdj Hk.Mkj .k djuka

jksi .kh%

ckd ds i kSks rS kj djus grq chtka dh cksvkbZ jksi .kh dh D; kjh ea ; k fQj vadg .k r'rfj; ka ¼tfeLs ku VSt½ ea ekg Qojh ea dh tkuk pkfg, A 10x1 eh- vkdkj ds l kekl; jksi .kh dh D; kjh ea vPNh 'kq'rk ifr'kr okys chtka dh 750 xke l s 1 fd-xk- ek=k cks h tkuh pkfg, A chtka dks cksus l s igys mudks jkrHkj i kuh ea Mpkdj j [kuk pkfg, rFkk ryh ea cBs chtka dks gh cksus grq mi ; sx djuk pkfg, A cht l h/ks fNMeddj cks s tk l drs gA cht cksus ds i'pkr D; kjh dh l rg ij yoyj ; k ydMh ds , d l k/kkj.k ifg, dks pykdj chtka dks feVh l s <d nuk pkfg, A bl ds rjUr ckn D; kfj; ka dh fl pkbZ l qg , oa 'kke dks fu; fer : lk l s dh tkuh pkfg, A

cht cksvkbZ ds yxHkx nks l lrg lk'pkr chtka ea vadg .k i kjEHk gks tkrk gA tc i kSks ea 3&4 ifRr; ka vk tk; s arc mudks feVh] [kkn , oa jr ds feJ.k ¼1%¼1% ds vuq kr ek l s Hkjh i kN/hfFku FkSy; ka ea ifrjks'ir dj nuk pkfg, A 15 fnuka rd fu; fer : lk l s mu i kSka dh l qg 'kke >kj l s fl pkbZ dh tkuh pkfg, A ml ds lk'pkr ifrfnu dny 'kke dks fl pkbZ djuk pkfg, A

jksi .k%

ckd dk jksi .k o"Kz __rq ds i kjEHk ds l e; fd; k tkuk pkfg, A jksi .k grq bl s 6 l s 7 ekg ea jkbtke okys i kSka dk mi ; sx fd; k tkuk pkfg, A jksi .k grq xM<s 45x45x45 l seh- vkdkj ea fd; k tkuk pkfg, A i kSka dk vlurjky o{kjksi .k ds mnns ; ds vuq kj 4x4m] 5x5m] 6x6m j [kk tkuk pkfg, A xM<s 2] 3 ekg i wZ l s fd; k tkuk pkfg, A xM<ka ea [kjc feVh gkus ij vPNh feVh cnyuk , oa xkaj [kkn Mkyuk pkfg, A

¼41½ cgMk

Apfyr uke & cgMk

ouLifrd uke & Vjeufy; k cyfj dk ¼Terminalia belerica½

ikdfrd okl LFky%

e/; i ns'k ds ; g ckyk?kkV] gks kxckcn] nokl] /kkj] l h/kh , oa mefj; k ea i k; k tkrk gA

enk , oa tyok; %

; g l kxksu] l ky , oa fefJr i .k k r h ouka , oa vuodka fdLe dh feVvh ea ik; k tkrk gA
jshyh] nkeV] dkyh di kl h] nkeV feVvh ea vPNh c<f gkrh gA
i di u , oa cht l æg. k%

bl ds o{k ea vi sy l sebz ekg ds e/; i qik yxrs gA uoEcj l s fnl Ecj ds e/; Qy yxrs
gA tks tuojh l s Qojh ds vlr rd iddj r\$ kj gks tkrk gA Qy dk , d=hdj. k ekpZ ds i Fke
l s f}rh; l lrg ds e/; fd; k tkuk mfpr gksxA Qyka dks mi ; kx djus i vZ dop jfgr dj dN
l e; rd /ki' ea l q'kkuk vko'; d gkrk gA i fr fdyxsxe ea chtka dh l a; k 400 l s 450 gkrh gA
cht dh thforrk 6 l s 12 ekg rd gh gkrh gA rkts cht dh rgyuk ea vadg .k /khj&/khjs ?kVrk
gA vadg .k 30 l s 55 i fr'kr rd gkrk gA
jki . kh%

cht dks 10 i fr'kr l kl nrk ds l Yq; ijd vEy ds l kFk 10 fefuV rd Mpkcdj l kQ i kuh
ea /kks ds lk' pkr cpkbl djus ij vuq pkfjr cht dh rgyuk ea 1½ xuk vf/kd vadg .k i klr gkrk
gA vadg .k grq cht dh cpkbl ckhd jr ea fd; k tkuk mi ; Pr gkrk gA chtka dh cpkbl
ekp&vi sy ea fd; k tkuk pkfg, A chtka dks l h/ks i klyhfku Fksh ea ; k 10X1 ds cM ea dks k tkuk
pkfg, A cht ea vadg .k 1 l lrg i 'pkr i kjEhk gks tkrk gS , oa ekg rd vadg .k vkrk jgrk gA
jki . k%

jki .k ekg tykbl ea ; k o"lz i kjEhk gksus ij djuk pkfg, A jki .k 4 m X 4 m ds vlrjky ea
fd; k tkuk pkfg, A jki .k grq xM<s 45X45X45 cm ds fd; k tkuk pkfg, A xM<ka ea
vko' ; drkuq kj feVvh dk i fjonu fd; k tkuk pkfg, A xM<ka ea xkaj [kkn , d rlyk Mkyuk
pkfg, A

¼42½ chtk

Apfyr uke & chtk

ouLi frd uke & Vjkdki l ekj l fi ; e ¼Pterocarpus marsupium½

i kdfrd okl LFky%

; g , d i .k k r h o{k gA Hkkjr ea ; g xqtjkr] egkj k"V] mMt l kj fcgkj , oa mRrj i ns'k ds
rjkbz bykds , oa nf{k. k Hkkjr ea ik; k tkrk gA e/; i ns'k ea ed; r% /kkj] bankj] xuk] f'koi gh] l h/kh]
'kgMksy] mefj; k] cshy] fl ouh] ckyk?kkV] Hkks ky] fNUnokMk] nekj] Xokfy; j] tcyij] e. Myk]
jk; l u] jhok] l xj vkfn ftyka ea lk; k tkrk gA; g jshyh feih ea vPNh of) djrk gA ; g
vf/kdkr% jshyh , oankeV enk ea ik; k tkrk gA

i di u , oa cht l æg. k%

bl dk i di u tu l s fl rEcj ds e/; gkrk gA o{k ea Qy fnl Ecj ekg l s yxuk vkjEhk
gks gA , oa ekpZ rd Qyu gkrk jgrk gS tks fd vi sy l sebz ekg ds e/; iddj r\$ kj gks tkrk
gA cht dk , d=hdj. k vi sy ekg ds vr ea fd; k tkuk mfpr gkrk gA , d fd-xk- ea 1750 l s
1800 rd cht ik; s tkrk gA

o{k ea cht i fro"lz yxrk gS i jarq, d o"lz ds varjky ij vf/kd cht i klr gkrk gS tks fd
cht Ok"lz ds uke l s tkrk gA cht dh thou {kerk vof/k l keku; Hk. Mkj. k ij 6 l s 12 eghus rd
jgrh gA 6 ekg lk' pkr cht dh thou {kerk de gks tkus l s vadg .k i fr'kr dkQh de gks tkrk
gA

bl ds chtka dk vadj .k 40 l s 60 ifr'kr rd gkrk gS tks Hk.Mkj.k vof/k ds c<us ds l kfk&l kfk de gkrk tkrk gA i klyhffku FkSyh ea fl fydk tSy j l k; u ds l kfk 1½ o"lz rd Hk.Mkj.k djus ij 25&30 ifr'kr rd vadj .k i klr fd; k tk l drk gA

jksi . kh%

bl ds cht ea dBkj cht dop ds dkj .k i kbz tkus okyh l d q rkoLFkk ds dkj .k vuq pkfj r cht ea vadj .k ifr'kr /khj&/khjs , oa de i klr gkrk gA vr% l d q lrr cht dks 10 ifr'kr l knrk ds l Yq; ij d vEy ea 10 fefuV rd fhkxkdj j [kus ds mi j klr c&pkbz djus ij de l e; ea vf/kd vadj .k i klr fd; k tk l drk gA cht dh c&pkbz grqmi ; q r l e; vi Sy l sebz ekg gkrk gA

jksi . k%

o"kkz i kj hlk gkus ij tuu&tykbz ekg ea 2x2 ; k 3x3 ehVj ds vlrjky ea 30x30x30 l seh- ds xMMs ea jksi .k fd; k tkuk pkfg, A

o{kkjksi .k ds l e; i kSks dh Apkbz 25 l s 30 l seh- gkuk pkfg, A jksi .k ds i Fke o"lz ea de l s de nks ckj funkbz xMMbz djus l s i kSks ea vPNh c<f gkrh gA i kSks dh tMka dks nhd , oa vl; chekfj; ka l s c&kus ds fy, uhe dh [kyh vFkok dh Vuk'kd nok tS s c&LVhu] eSykFFk; ku vkfn ds ?kksy ¼1% l knrk½ dk fNMelko djuk pkfg, A

mi ; kfxrk%

bl dh ydMh Hkou fuekz k] Quhpj] cSyxkMh dh /kj h vkfn dk; ka ea mi ; kx dh tkrh gA

¼43½ c&j

i pfyr uke & c&j

ouLi frd uke & ft thQl tqt&k ¼Zizyphus jujubah½

i kdfrd okl LFky%

; g , d NkV/s vFkok e/; e vkdkj dk i .k k r h ¼yxHkx l nb gfjr½ o{k gA 'kd {ks=ka ea bl dh ydMh b&ku rFkk NkV/h bejrh ds dke ea yk; h tkrh gS rFkk dka/s [k=ka dh ckM+cukus ds dke vkrs gA vf/kd pjkbz okys {ks=ka ea ; g vl; i kSks dks i ui us ea l gk; rk djrk gA

i q' i u , oa cht l æg. k%

bl ea NkV/s gjki u fy; s i hys Qy vi Sy l s vDVicj rd f[kyrs gA bl ds Qy vDVicj l s ekpl rd i drs gA Qy dks o{k ds fxjus ij ; k ydMh l s i hVdj , d= fd; k tkrk gA thforrk 2½ o"lz rd jgrh gA i gkus chtka dh vadj .k {kerk u; s chtka ds vi {kkdr de gkrh gA

jksi . kh%

chtka dks D; kfj; ka ea drkj ds vykok i klyhffku FkSy; ka ea Qjoh&ekpl ea ck&j 6 fe-eh l s 12 fe-eh rd ekVh fel h l s <ddj i frfnu fl pkbz djuk pkfg, A

jksi . k%

jksi .k tuu&tykbz ea o"kkz ds i kjEHk gkus ea 4x4 ehVj ds vlrjky ea fd; k tkuk pkfg, A ni js c&j l kr o"lz ea jksi r fd; s tkus okys i kSks dks vf/keny yEch gks tkus ds dkj .k rus vkj eny

dks Øe'k% 5 l seh- rFkk 15 l seh- dj yuk pfg, A : V'kw/ yxkus ea i k%ks 'kh?kz c<uk i kjEHk dj nrs gA : V 'kw/ yxkus dh fof/k foLrkj l s l kxks i ztkfr ea fn; k x; k gA

bl i k%ks dh mRd"V iztkfr] txyh (Wild) iztkfr ij ^fjæ xkfvVæ** }kj k yxkbz tkrh gA yxHkx rhu o"z dh vk; qds txyh iztkfr ds i k%ks i j k%kr ¼dkfi l ½ fd; s tkrs gA rFkk muea l s dQ ea mRd"V iztkfr ds i k%ks l s Nky dk 18 fe-eh p%k oy; , oa ufydk l fgr fudky fy; k tkrk gA rFkk bl s ml h vkdkj ds txyh iztkfr ds rus ij ¼tgka l s igys gh oy; nkj Nky 18 fd-eh- p%k fudky nh xbz g% xkfvV dj fn; k tkrk gA bl s c%k dj fpduh felh l s <d fn; k tkrk gA

¼44½ cj xn

i pfy r uke & cMf cj xn

ouLi frd uke & Qkbl c%kyfUl l ¼Ficus bengalensis½

i kdfrd okl LFky%

; g ogn- vkdkj dk l nkgfjr Nk; knkj o{k gkrk gA ; g 'kqd txg ea ik; k tkrk gA bl dh i fRr; ka pedhyh gkrh gA o{k ea gYdk ?kko djus ij n%k fudyrk gA

i qi u , oa cht l æg.k%

bl ds Qy Qy t% h jpuk ds vnj dh vkj yxrs gA ftl dks vkerkj ij Qy dgk tkrk gA bl ds Qy ekpl l s ebl rd i drs gA

jki .k%

; g cht rFkk dye l s yxk; k tk l drk gA rkts chtka dks bV ds pjs ; k pkj dky ds pjs ds l kFk ckjhd jr l s Hkjs cDI ka ea dks nrs gA i k%k dks /ki l s cpkus ds fy; s Åi j l s Nk; k j [krs gA i k%ka dks o"kkz __rq ea , d o"z i gkus i k%ka dks 5X5 ; k 10X10 ehVj ds vlrjky ea yxkrs gA bl dh dyea tuojh l s ekpl rd tehu ea yxkdj i kuh nus l s ml ea tMæ fudy vkrh gA Nk%h dye dks ekpl ea i k%h/fkku dh f%yh ea yxkdj i kuh nus l s Hkh Åx vkrh gA

¼45½ fHkykok

i pfy r uke & fHkykok] fHkyek] fHkyok

ouLi frd uke & l edki l vukdfMz e ¼Semecarpus anacardium½

i kdfrd okl LFky%

e/; i n%k ea eq; : i l s fN%nokM% e.Myk] fl ouh] dVuh] mefj; kj tcyij , oa 'kgMky ftyka ea ik; s tkrs gA ; g ou , oa jktLo Hk%e ds l ery e%ku ea Hkh ik; k tkrk gA

i qi u , oa cht l æg.k

o{k ea i qi u vxLr&fl rEcj ds ekg ea gkrk gA l æg.k grq ekp&vi %y ea xgjs jæ dk fHkykok Qy r% kj gkrk gA i ds gq s Qyka dks , d= dj mul s cht fudky fy; k tkrk gA Hk%eghu

, oa y?kq vkfnokl h d"kdka }kjk gh fhkykok cht dk 0; ki d i sekus ij l æg.k dk; Zfd; k tkrk gA
ekp&vi sy ea bl ds i ds Qy dk l æg.k dj] l q[kkdj fNnz, Qr cksj ka ea Hka/kfjr fd; k tkrk gA
jksi . kh

bl ds i ds gq s dkys jax ds cht dks l h/ks i klyhfFku dh FkSyh ea ekg ekpZ l s vi sy ea l æg.k
ds rRdky ckn yxk; k tkuk pfg; A vadj.k 50&60 ifr'kr rd gkrk gA vadj.k yxHkx 25&30
fnu ea i w kz gkrk gA

jksi . k

, d 0k"lz ij kus i k8kka dks ekg tuu&tykbz ea o"kkz gkus ij 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea 4x4
ehVj ds varjky ea yxk; k tkuk pfg; A

1/1 nHk% vud'akku , oa foLrkj jksi . kh tcyij 1/2

1/46 1/2 egqv k

Apfyr uke & egqv k
ouLi frd uke & e/kqk yVhQkfy; k 1/4 *Madhuca latifolia* h
i kdfrd okl LFky%

egqv dk o{k l ky] l kxksu ds l eku e/; in's k ds ouka ea ik; k tkrk gA ; g Hkjr ea l Hkh
txg ik; s tkrk gA ts e/; in's k] egkj k"V] xqtjkr] mMtl k] vku/ki ns k] fcgkj] i' pe cakya

; g l Hkh izdkj dh enk ea of) djrs gA ijUrq jrthyh] i Fkjhyh feV/h ea budh c<f VPNh
gkrh gA bl ds o{k cgr vf/kd izdk'k dh ekax j [kus okys , oa Nk; k ea of) jkskh gkrk gA
i q' i u , oa cht l æg.k%

Qny l æg.k graq l cl s igys egqv o{k ds pkjks vkj l Okbz dh tkuk vko'; d gA Qny
l æg.k dk dk; Z ekg Qjoj h&ekpZ ea fd; k tkrk gA o{k ea egqv Qny uhs l s Åij dh rjQ
Qnyuk 'kq' gkrk gA , d o{k ea 50 l s 110 rd xPNs yxrs gA i R; ad xPNs ea 15 l s 30 Qny yxrs
gA bl rjg ifr o{k 35 l s 50 fd-xk- egqv Qny mRi knu gkrk gA egqv Qny dk mi ; kx ns kh
'kjc , oa nobz ka cukus ea fd; k tkrk gA egqv dk iM+ 10 o"lz ds mijklr gh Qy nuuk 'kq'
djrk gS , oa 100 o"lz ; k vf/kd rd thfor jgrk gA

Qy tu l s vxLr rd idrs gA rFkk idus ds ckn tehu ij fxj tkrk gA rkts chtka dh
vadj.k {kerk VPNh gkrh gA chtka ea dhM; QQm tYnh yx tkrk gA , d fdykxke ea yxHkx
400 cht vkrs gA

egqv Qny dh rnyuk ea Qy dk mRi knu dkQh de gkrk gA bl ds chtka ea ol k dh ek=k
vf/kd gkus l s bl dk iz kx rny fuekZk ea Hkh gkrk gA bl dk rny vkfnokl h [kkus ds : i ea djrs
gA ijUrq ; g l kcu fuekZk ea Hkh mi ; kxh gkrk gA egqv ds i R; ad Qy ea 1 l s 4 rd cht 1/4x1/2
gkrk gA ftl ea 1 cht okys Qy dk ifr'kr 50 l s 60 rd gkrk gS tcf 2 cht okys Qy dk
ifr'kr 20 l s 25 rd , oa ml s 4 cht okys Qy dk ifr'kr 10 l s 15 rd iklr gkrk gA

cht ea vf/kd vknrk gkus ds dkj.k egqv dk cht ek= 7 l s 15 fnol ds vUnj viuh
thou {kerk l ekLr dj nrk gA 7 fnol ds vUnj cht ea 60 l s 70 ifr'kr rd vadj.k ik; k
x; kA

jksi .k%

; g l h/ks cpkbz rFkk ifrjksi .k ds }kjk yxk; k tk l drk gA i kSks 4x4 ; k 5x5 ehVj ds vlrjky ea 45x45x45 l seh- ds xMMs ea yxk; k tkuk pfg, A taxy ds fy, l h/ks cpkbz l s gh yxkrs gA D; kf d i kSka dh yEch tM+dks ifrjksi .k l s upl ku gkus dh l EHKouk jgrh gA chtka dks tykb&vxLr ea igys rS kj gpbz i fDr; ka ea ; k pdrka ea cksrs gA Aj l s 1-2 l seh- eksh felh Mky nrs gA ifrjksi .k ds fy, i kS k rS kj djus ds fy, chtka dks l h/ks i kN/hfFku dh FkSy; ka ea cksrs gA vFkok chtka dks igys jksi .kh dh D; kfj; ka ea ckdj] vadg .k ds dN l lrg ckn i kN/hfFku dh FkSyh ea yxk nrs gA nil js o"kl o"kl __rq ea i kSks ; Fkl ilko yxkus ; kx; gk tksrs gA

jkl k; fud mojdka ds iz; kx l s egvk Qy , oa Qy dh mRi kndrk ea of)

dk; fof/k%

egvk ds o{k ea Qy , oa Qy dh mRi kndrk c<kus ds fy, l oF Eke o{k ds pkjs vkj N= ds vk/kkj ij 1@2 QhV [kkndj ¼YkV dh rjg½ Fkyk cukrs gA ml ea 250 xte l kM; e ukbV½ 250 ग्राम पोटेशियम क्लोराइड, 250 ग्राम म्यूरेंट ऑफ पोटेश लेकर एक बाल्टी में 20 ली- i kuh ea ?kysrs gA , oa cuk; s x; s Fkys ea fNMeko djrs gA bl ds ckn 15&20 yhVj cKYVh i kuh Mkydj Aj l s 20 fd-xk- xkj [kkn Mkyrs gA , oa Fkys dks vPNh rjg 8 l s 10 cKYVh i kuh l s Hkj nrs हैं। इसके पश्चात पानी की उपलब्धता के अनुसार शुरू में 2–3 दिन के अन्तराल पर 1&2 kj fl pkbz djus l s vPNs ifj .kke feyrs gA D; kf d fl pkbz l s mi pkj ea iz; kx j l k; u vPNh rjg o{k dh tMka rd igp tksrs gA rFkk Qy , oa Qy dh mRi kndrk 2&3 xuk vf/kd ikr gksh gA o{kka ea ; g mi pkj ekg fnl Ecj vFkok tuojh ds iFke l lrg ea fd; k tkuk pfg,

½iz kx }kjk Mkw vpLk 'kelj oKkfud] jkT; ou vuq ilku l LFku] tcyig½

¼47½ egk: [k

ipfyr uke & egk: [k

ouLi frd uke & vk; ybFkl , DI Yl k ¼Ailanthus excelsa½

ikdfrd okl LFky%

; g ognkdj o{k gkrk gA bl ds rus dh Nky gYds jax dh gksh gA bl dh l a Dr i fRr; ka 10 l s 13 tkMh dVkonkj i .kd okyh gksh gA

i di u , oa cht l axg.k%

bl ea Qjogh&ekpz ea i hys jax ds Qy yxrs gA pi V½ i d k l fgr , d cht ; Dr yky Qy ekg ebz ea idrs gA , d fdy kxte ea 9200 l s 10500 rd cht vkrs gA chtka dh vadg .k {kerk cgr de l e; rd jgrh gA

jksi .kh%

chtka dks gYdh tehu l s mBh gpbz D; kfj; ka ea ekg ebz ea 25 l seh- dh njih ea cks k tkrk gA fl pkbz fu; fer : lk l s dh tkrh gA , d l s nks l lrg ea vadg .k gkrk gA i kSks dye l s Hkh rS kj fd; s tksrs gA eksh dye l s vPNh rjg tMafudyrh gA

jksi .k%

ekg tu tykbz ea o"kl gkus ij , d o"kl ij kus i kSka dks 5x5 ; k 10x10 ehVj ds vlrjky ea 45x45x45 l seh- ds xM<ka ea jksi .k fd; k tkrk gA

¼48½ epuxk

Ápfyr uke & epuxk
ouLi frd uke & eksjækk Vfj xkLi ekl ¼ *Moringa pterygorperma*½

; g e/; ; e l s ogn-vkdkj dk o{k gkrk gA bl dh ydMh cgr uje rFkk gYdh gkrh gA tks fdl h dke dh ugha gkrh gA bl dh dMeh , oa ehBh nks fdLea gkrh gA ehBs fdLe ds Qy dh rj dkh cukrs gA 'kk[kk; a , oa u; h i fRRk; k; i 'kq/ka ds pkjs ds dke vkrh gS rFkk bl ds fy; s 'kk[kk; a dkVrs gA

i d' i u , oa cht l æg. k%

bl ea l Qn jæ ds l æf/kr Qnyka ds xPNs tuojh l s ekpl rd yxrs gA bl ds Qy vi sy l s tu rd idrs gA , d fdyks xte ctu ea yxHkx 6000 l s 13000 cht vkrs gA rkts chtka dk vdgj .k i fr'kr vPNk gkrk gA

jksi . kh

chtka dks i kNy/hFFku dh Fkfy; ka ea yxkrs gA vFkok jksi . kh dh D; kfj; ka ea ckaj vdgj .k ds i 'pkr i kSka dks i kNy/hFFku dh Fkfy; ka ¼i frjki r½ ea yxk nrs gA bl dh dye yxkdj Hkh i kSks Rks kj fd; s tkr gA

jksi . k

, d o"lz ij kus i kSka dks tu&tykbl ekg ea o"klz gkus ij 4x4 ehVj ; k 5x5 ehVj ds vlrjky ea 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea yxk; k tkrk gA bl dh 'kk[kk/ka dks dkVdj yxkus rFkk i kuh nrs jgus l s muea tM+fudy vkrh gA

¼49½ eksYkjh] eksyl jh

i pfyr uke & eksYjh] eksyl jh
ouLi frd uke & ek; ed k l , ydtkb ¼*Mimusops elengi*½

i kdfrd okl LFky%

; g e/; e l s ogn-vkdkj dk ?kus N= okyk Nk; knkj o{k gkrk gA i fRr; ka pedhyh rFkk ygjnjk fdujka okyh gkrh gA bl s 'kkikk ds fy; s yxkrs gA

i d' i u , oa cht l æg. k%

bl ea l Qn jæ ds l æf/kr Qny Qojh l s vi sy rd f[kyrs gA bl ea Qy ni j s o"lz Qojh l s tu rd idrs gA chtka dh vdgj .k {kerk vf/kd fnuka rd ugha jgrh gA , d fdyks xte ea yxHkx 1800 l s 2100 cht vkrs gA

jksi . kh%

bl ds chtka dh thforrk 1 ekg gkrh gA chtka dks tu&tykbl ea l æg. k ds rRdky ckn i kNy/hFFku dh Fkfy; ka ea yxkrs gA bl ds chtka dk vdgj .k 30 fnuka ea i w k z gks tkrk gS chtka dk vdgj .k i fr'kr 60 i fr'kr rd gkrk gA

jksi .k%

, d o"lz i g kus i k8kka dks tuu&tykbz ea o"kkz ds i kjEHk gkus ij 4x4 eh- ds vlrjky ea yxk; k tkrk gA

¼50½ j sÅa>k

i p f yr uke & j sÅa>kj l Qn dh dj
ouLi frd uke & vdf' k; k Y; vdkfjykb; k ¼Acacia leucophloea½
i kdfrd okl LFky%

; g dā/hyk i .kī krh o{k gA ; g catj] de o"kkz vksj 'kīd {ks= ea eq; r% [kys dā/hy} >kMh
okys ou ea ik; k tkrk gA

i ūi u , oa cht l æg.k%

bl ea i ūi u vi sy ekg ea i kjEHk gkrk gS , oa QYyh ekg eb&tuu ea id tkrh gA o{k 6&8
o"lz ea Qyus yxrs gA ifro"lz cht i klr gkrs gA i dh gq h QYyh dks o{k l s rkmk tkrk gA l v[kh
QYyh dks ydMh l s ihVdj cht fudkyk tkrk gA , d fdyksxke ea 4000 cht vkrs gA blga , d
o"lz rd Hk.Mkfjr fd; k tk l drk gA chtkadk vādj .k 60 l s 85 i fr'kr rd gkrk gA

jksi .kh%

bl ds chtkadks mi pkj.k dh vko' ; drk ugha i Mfh gA chtkadks i klyhffku Fksh ea ekg tuu
ea dks k tkrk gA

jksi .k%

, d o"lz i g kus i k8kka dks ekg tuu&tykbz ea o"kkz i kjEHk gkus ij yxk; k tkrk gA i k8kka ds
fy, vlrjky 2X2 ehVj rFkk xM<ka dk l kbt 45X45X45 l seh- fd; k tkrk gA

¼51½ j rutkr

Apfyr uke & j rutkr
ouLi frd uke & ts'ki k djdl ¼Jatropha curcas½
çkñfrd okl LFky%

; g enyr% esDI dkj nf{k.k vejhdk dk i k8kk gA i ksyā khTk ykska us bl s , f'k; k ea yk; kA
; g VMi dy i k8kk gS vksj l Hkh , xk&DykberVd tku esyxk; k tk l drk gA T; knk BM dh txg
i l n ugha gA fdl h Hkh i xkj dh felh ea mxk; k tk l drk gA bl dh [krh e-i-z] egjk"V] xqtjkr
vksj jktLFkku ea dh tkrh gA vku/ki nsk vksj rfeyukMw ea Hkh yxk; k tkrk gA

i ūi u , oa cht l æg.k%

bl ea i ūi u tykb&vxLr ekg ea gkrk gA bl ds Qy dh i kflr fl rEcj&vdVicj ekg ea
gkrh gA ifrdyks ea 400 l s 425 Qy , oa yxHkx 1500 l s 2000 cht vkrs gA

jksi .kh:

i kly/hffku c& ea l h/ks cht cpkbz dj ds ; k jksi .kh dh D; kfj ; ka ea cht cpkbz dj i k&ks r& kj fd; s tk l drs g&A cht cks ds igys 24 ?ka/s i kuh ea Mpkcdj j [kus l s vPNk vadg .k gkrk g&A jksi .kh dh D; kjh ea 15 l seh- varjky ds ykbu ea cht cksuk pfg, A ykbu ea , d cht l s ml js cht dh njh 5 l seh- dh gksxhA 5 l s 6 fnu ds ckn vadg .k 'kq gkrk g&S v&S yxHkx 15 fnu rd ea vadg .k i wkz gkrk g&A yxHkx 3 ekg ea OhYM ea yxkus ; k& ; i k&ks r& kj gks tkrs g&A

jksi .k%

30X30X30 vkdkj l seh- ds r& kj xM<ka ea **2X2** eh- ds vUrjky ij o"kkz __rq ea jksi .k fd; k tkrk g&A xM<ka ea feih ds l kfk yxHkx 5 fd-xk- xksj [kkn v&S nhed ds idksi l s cpus dsfy; s yxHkx 50 xke uhe [kyh feyk dj Mkyuk pfg, A

mRi knu%

ml js o"kl l s Qy@cht i klr gksuk 'kq gkrk g&A 4 l s 5 fdyks ifr i k&kk cht 40&50 o"kl rd i klr g&A

1/52 1/2 jkgu

i pfyr uke & jkgu

ouLi frd uke & l k& feMk QfcD& k 1/4 *Soymida febrifuga* 1/2

i kdfrd okl LFky%

; g e/; e vkdkj dk i .ka krh o{k g&A ; g djy] xqtjkr] mRrj insk] fcgkj] e/; insk ea ik; k tkrk g&A

cht l &g .k

bl ds Qy ebz ekg ea id tkrs g&A bl ds chtka dk l &g .k ebz ekg ea fd; k tkrk g&A

jksi .k

es-ka ea cht yxkdj l h/ks i k&ks yxkuk] ul jh ea r& kj dj i k&ka dks yxkus l s vPNk ifj .kke nrs g&A bl ds chtka dk vadg .k vPNs ty fudkl , oajsrhyh] nk&V feVh ea vPNk vkrk g&A

1/53 1/2 yfM; k

Apfyr uke & yfM; k

ouLi frd uke & yxjLVkfe; k i kjoh] ykj k 1/4 *Lagerstroemia parviflora* 1/2

i kdfrd okl LFky%

l kekl; r% ; g l a wkz e/; insk ea ik; k tkrk g&A

i q'i u , oa cht l &g .k%

o{k ea i{y u vi{y l s tuu ds ekg ea gkrk gA bl ds Qy ekg eplz l s ebl rd id tkrk
gA iR; d Qy ea 3&4 ckYo gkrk gA i ds gq Qy dks , d= dj ml l s chit fudkydj l kQ fd; k
tkrk gA , d fdykske ea yxHkx 5800 chit vkrk gA

bl ds chitka ea vadg .k cgr de gkrk gA jkT; ou vud akku l LFku ea 7 i fr'kr chitka dk
vadg .k ntZfd; k x; k gA vadg .k 10 l s 15 fnuka ea i kjEHk gkrk gA

jksi .kh%

bl ds chitka dks jksi .kh ea cks ds igys 24 ?k. Vs i kuh ea fHkækdj j [kuk pkfg, A chitka dks
D; kjh ea ekg vi{y&ebl ea ykbZu l s 20 l seh- dh njh ea cksuk pkfg, A cks ds lk' pkr gYdh feVh
dh ijr l s ncku pkfg, A chitka dk vadg .k nks l lrg ckn i kjEHk gkrk gA i wkZ vadg .k 3 ekg ea
gkrk gA Nks i kSks dks m [kkM dj eb& tuu ea i klyhfku FkSyh ea 1/4 i frj kfi r 1/2 yxkuk pkfg, A

jksi .k%

12&15 ekg ij kus i kSka dk jksi .k fd; k tkuk pkfg, A bl dk jksi .k 2X2m ; k 3X3m ds
vUrjky l s 30X30X30cm vkdkj ds xM<ka ea fd; k tkuk pkfg, A

1/5 1/2 'kh' ke 1/4 jkstoM 1/2

i pfyr uke & 'kh' ke

ouLi frd uke & nycjft; k yshQkfy; k 1/4 *Dalbergia latifolia*)

i kdfrd okl LFky%

; g i .k krh ouka ea l kxks ds l kfk ik; k tkrk gA ; g e/; insk ea l Hkh txg ik; k tkrk
gA ; g vud idkj ds 'kSy l ekg tS s uhl] yshkbV] i Fkjhyh rFk tyks+feh ij Åxrk gA
; g i kuh ds L=kr ds ikl xgjh rFk ue ty fudkl h okyh txg ea vPNk i uirk gA

i kdfrd i pukRi knu%

bl ea : V l dj ; k dki l ds }jkj cgr vPNk i pukRi knu gkrk gA

i {i u , oa chit l æg.k%

LFkkuh; tyok; q ds vud kj i {lk fofHku l e; ea gkrk gA bl dh QYyh fnl Ecj l s vi{y
ekg ea LFkkuh; tyok; q ds vud kj id tkrh gA bl ea chit fu; fer : lk l s ; k cgrk; r ea ugha
gkrk gA chitka dks QYyh ds idus ij o{k l s eplz vi{y ea , d= dj /ki ea l qkk; k tkrk gA buea
chit ugha fudyrk gA Vh ghZ , d& , d Qy dh QYy; ka dks cks k tkrk gA

bl ds rkts chitka ea vadg .k vPNk gkrk gA 6 ekg rd j [kus lkj vadg .k {kerk de gks
tkrh gA , d fdykske ea 16520 l s 40000 rd chit vkrk gA 25 l s 60 i fr'kr i kSks i klr gkrk gA

jksi .kh%

chitki pkj dh vko' ; drk ugha gkrh gA bl dh QYyh dks , d& , d chit ds VpMka ea
rkM dj vi{y&ebl ekg ea jksi .kh dh D; kfj; ka ea cks k tkrk gA chitka dk vadg .k 7 fnol ds i' pkr
i kjEHk gks tkrk gA 25 fnol ea i wkZ gks tkrk gA u; h i kSks dks i klyhfku FkSyh ea 1/4 i frj kfi r 1/2 yxk; k
tkrk gA

jksi .k%

bl ds , d o"lz i gkus i kška dks tuu&tykbz ea cjl kr gkus ij 2x2 ehVj ds vlrjky ea 45x45x45 l seh- ds xMMs ea yxk; k tkuk pkfg, A cM+ i kška dk ifrjki .k fd; k tkrk gA ifrjki .k ds fy, i kška dks m[kkM+dj rus o tM+dks Øe'k% 5 l seh- rFkk 15 l seh- NkM+dj NVkbz dj] l Ccy l s xM<s dj yxk; k tkrk gA : V&'kM/ dks yxkus dh folrkj l s tkudkj h l kxksu iztkfr ea fn; k x; k gA

¼55½ l Qn fl j l

Ípfyr uke & l Qn fl j l

ouLi frd uke & vychft; k i kd j k ¼*Albizzia procera*½

Íkdfrd okl LFky%

; g e/; i ns k ds l Hkh txg ik; h tkrh gA df.kdke; feÍh ea vPNh gkrh gA

i q'iu , oa cht l æg.k%

bl ea i q'iu tu l s fl rEcj ea , oa ekg vDVicj l s Qjoj h rd Qy i klr gkrs gA Qjoj h ekg ea QfYy; k i ddj ekpZ ekg ea yky l s Hkjs jæ dh gks tkrh gA , d fdykske ea 17000 l s 30000 cht vkrsgA bl dh Hkjh i dh gpZ QYyh dks o{k l s , d= fd; k tkrk gA

jki .kh%

bl ds chtka dks 24 ?k. Vs BUMs i kuh ea Mpk; k tkrk gA chtka ds mi pkj ds lk'pkr ekg višy ea i klyhfFku dh FkSy; ka ea l h/ks cks k tk l drk gS ; k jki .kh D; kfj ; ka ea 10&10 l seh- dh njh ea cks k tkrk gA jki .kh D; kjh ea cks s gg s chtka ea vcdj .k ds lk'pkr nks i Rrh vkus ij i klyhfFku FkSyh ea ¼i frjki r½ yxk fn; k tkrk gA chtka dks cks ds lk'pkr i frfnu l qg o 'kke dks i kuh l s fl pkbz djuk pkfg, A

bl iztkfr dks : V'kM/ dfVæ ds }kjk Hkh fodfl r fd; k tk l drk gA : V'kM/ dh dkyj ij ekv/kbz 2 l seh- gkus pkfg, A : V 'kM/ yxkus dh tkudkj h folrkj l s l kxksu iztkfr ea fn; k x; k gA

jki .k%

jki .k dk; Z ekg tykbz ea 4x4 ehVj ds vlrjky ea 30x30x30 l seh- ds xMMka ea fd; k tkuk pkfg, A

¼56½ l kxksu

Ápfyr uke & l kxksu

ouLi frd uke & VDVkus xkMI ¼*Tectona grandis*½

Ákdfrd okl LFky%

l kxksu , d fo'kkydk; i .k krh o{k gS tks eq; r% e/; i ns k] NRrh l x<} egkj k"V l rfeyukM d j y] dukVd] xqt jkr] mRRkj i ns k] mMh l k , oa jkTKLFku jkT; ka ea ik; k tkrk gA e/; i ns k ea

I kxksu e[; r% gk'kxckkn] gjnk] jk; l su] l hgkj] nokl] csnj] [k.Mok] fNUnokMk] fl ouh] l kxj] e.Myk ftyka ea ik; k tkrk gA

enk , oa tyok; %

I kxksu fofHku 'ksy l egka rFkk ml l s cuh enkva ea ik; k tkrk gA Mdsu Vg] cS KYV] xukbV] ukbl] f'k"V ij ; g l e) n'kk ea feyrk gA bl ds fy; s enk xgjh gkuh pkfg; s vksj v/kkbfre l fgr l eLr enk ea ty fudkl vPNk gksuk pkfg; A l kxksu rhoz i'zdk'k i'eh gA ; g vi us thou vof/k dsfdl h Hkkx ea vPNknu l gu ugha djrka l kxksu ds fy; s xez'm".k vksj gYdk vknz ekl e mi ; Qr gsrk gA bl ds i'kdr okl ea rki eku vf/kDre 40 fMxh , oa U; ure 2 fMxh rd gks tkrk gS rFkk okf"kd o"kkz 1250 fe-eh- l s 3750 fe-eh- rd gsrh gA

cht l æg.k%

I kxksu dk cht l æfgr djus dk mRre l e; tuojh l s ekspZ gA ; Fkk l Hko cht dk l æg.k pl kxksu cht m|kuß vFkok l kxksu cht mRi knu {ks=ka l s fd; k tkuk pkfg; A LFkkh; ou{ks= l s cht , df=r djus ds fy; s e/; vk; q oxZ ds JSB xqkka okys o{kka dk puuko djuk pkfg; A l kxksu ds Qy xksy] Hkjs Lysh jax ds gsrk gA l kxksu ds , d Qy ea l s 4 cht dBkj vkoj.k l s <ds gsrk gA i frfdyks Qyka dh l æ; k 2000 l s 2800 ds chp gsrh gA 1000 i kSks rS kj djus ds fy; s 3 fdyks l kxksu Qy dh vko'; drk gsrh gA cht l æg.k ds i'pkr~l oZ Eke cht dh Nukbz 6-0 fe-eh- ds NUUs l s dj ds Nks/s , oa detkj vkdj ds chtk , oa vl; dpjs dks vvx dj fn; k tkrk gA l u[ks , oa goknkj xkrke ea cht ckjka ea Hkj dj nks o"kkz rd l g f{kr j [kk tk l drk gA

jksi .kh%

cht mi pkj %

I kxksu dk cht dBkj vkoj.k l s <dk gsrk gA mr% cpkbZ ds i'wZ cht dk mi pkj vko'; d gsrk gA cht dk mi pkj i kj Hk djus ds i'wZ v/; k; 3 ea n'kkz h xbz fof/k l s vZdj .k i fr'kr dk vkdyu vo'; dj yuk pkfg; A cht dh xqkoRrk dk Rofjr i jh{k.k djus ds fy; s dBkj vkoj.k dks l jkrs l s dkVdj cht fudky yuk pkfg, A cht dk jax l Qn , oa Ropk dl h gpbZ gkuh pkfg; A fl dMh gpbZ Ropk , oa ihyki u fy; s gq chtk ea vZdj .k {kerk ugha gsrhA LoLFk cht dks vaxBs , oa vaxfy; ka ds chp jxMus l s rny fudyuk pkfg; A l eku; r% l kxksu cht dk fuEukuq kj mi pkj fd; k tkrk gA

1- __rq {kj .k

e/; i n'sk ea l kxksu dh cMh ul f; j; ka ea chtki pkj ds bl h rjhds dk mi ; ksx fd; k tkrk gA l kxksu ds cht ds dBkj vkoj.k dks detkj djus rFkk mxus ds ; kx; cukus ds fy; s i kdfrd /ki] o"kkz , oa ok; q ds i Hkko l s cht dk mi pkj fd; k tkrk gA __rq {kj .k ds fy; s ekg vxLr ea cht dks dkhV ; k i RFkj ds Q'kz ij Qsyk nuk pkfg; A i Ddk Q'kz mi yC/k u gks rks ckd dh pVkbZ ds Åij , pMhi hbz dh 'khV dk mi ; ksx fd; k tk l drk gA ; g Hkh l fuf'pr djuk pkfg; s dh cht ds lyVQkez ij i kuh Hkj gnyk u jgA cht dh mYK&iyV l l rkg ea de l s de nks ckj dh tkuh pkfg; A fl rEcj ekg ea vko'; drkuq kj i kuh dk fNMelko dj ds cht dk mi pkj djuk pkfg; A

; fn ekg vi sy ea gh cht dks mi pkj ds fy; s Mky fn; k tkrk gS rks xehZ , oa o"kkz ds i Hkko l s ekg vxLr ds var rd cht ds i'wZ i l s mi pkfjr gkus dh l Hkkouk jgrh gA , d h fLFkr ea ; fn fl rEcj ekg dh xehZ ea cht Hkh tk, rks cht lyVQkez ij gh mx l drk gA

cht ds ck°; vkoj.k ds fxjus l s mRi uu Hki h dks cht l s i Fkd djus ds fy; s cht dh Nukbz djuh pkfg; A tc cht dk l eLr ck°; vkoj.k l kQ gks tkrk gS , oa l [r vkoj.k fn[kus yxrk gS rks bl ds ckn fdl h Hkh gkyr ea cht dks i kuh ugha yxuk pkfg; A ekg Qjoj rd cht

dk mi pkj ij k gkus ij ckj ka ea Hkj dj l æfgr dj yuk pkfg; s rkfd vpkud o"kkz vk tkus dh fLFkr ea cht dks dkbz upl ku u i gpa

2- Rofjr mi pkj% vR; Ur vko'; d gkus ij de l e; kof/k ea l kxksu ds cht dk mi pkj djus ds fy; s fuEukuq kj fof/k; k; vi ukbz tkrh g&&

¼½ fd.ou% cht dh ek=k ds vuq kj yxHkx 1 QW xgjk xM<k tehu ij rS kj djds xkcj ds irys ?kksy ea cht dks Mky fn; k tkrk gA 20 l s 30 fnu ckn cht dks ckj fudky dj l q'kk fy; k tkrk gS rFkk ydM+ ds gFkM+ ¼<dh½ l s gYdh dñ/kbz djds cht dks rkm+fn; k tkrk gA ; fn l lko gks rks cht ds Ajj VDVj ?kpek nus l s Hkh vkoj.k rkm+ tk l drk gA Rofjr mi pkj ds fy; s ; g fof/k l okf/kd mi ; kx ea ykbz tkrh gA

¼½ l jksrs l s dkVdj cht fudkyuk% jkT; ou vuq ãkku l ãFkku tcyig ds oKkfud MKW ijost tyhy us l jkrk fodfl r fd; k gA ftl l s dkVdj Qy l s cht ¼djus½ iklr dj ml s ckus l s 'kh?kz cht vadfjr gkrk gA ; g l jksk l ãFkku l s iklr fd; k tk l drk gA : V Vuj l s i kSks cukus ds fy; s ; g l okf/kd mi ; ðr rjhdk gA

¼½ i kuh mi pkj% cht dks l oã Eke 24 l s 48 ?k.Vs rd B.Ms i kuh ea fHkxkdj j [kk tkrk gA rri' pkr~ [kksyrs i kuh dks vx l s mrkdj ml ea cht Mkydj B.Mk gkus ds fy; s j [k nuk pkfg; A l q'kkdj ydM+ dh <dh l s gYdk dñ/kbz djuh pkfg; s rkfd ck°; vkoj.k VW tk; s bl i djkj cht ckus ds fy; s rS kj gks tkrk gA

¼½ Cyhfpæ i kmMj l s mi pkj% bl fof/k ea cht dks 12 ?k.Vs Cyhfpæ i kmMj ds 10 ifr'kr ?kksy ea fHkxkdj 24 ?k.Vs rd lyVQkez ij l q'kk; k tkrk gA ; g ifØ; k 4&5 ckj nkgjk; h tkrh gS bl l s cht dk dM+ vkoj.k detkj gks tkrk gA

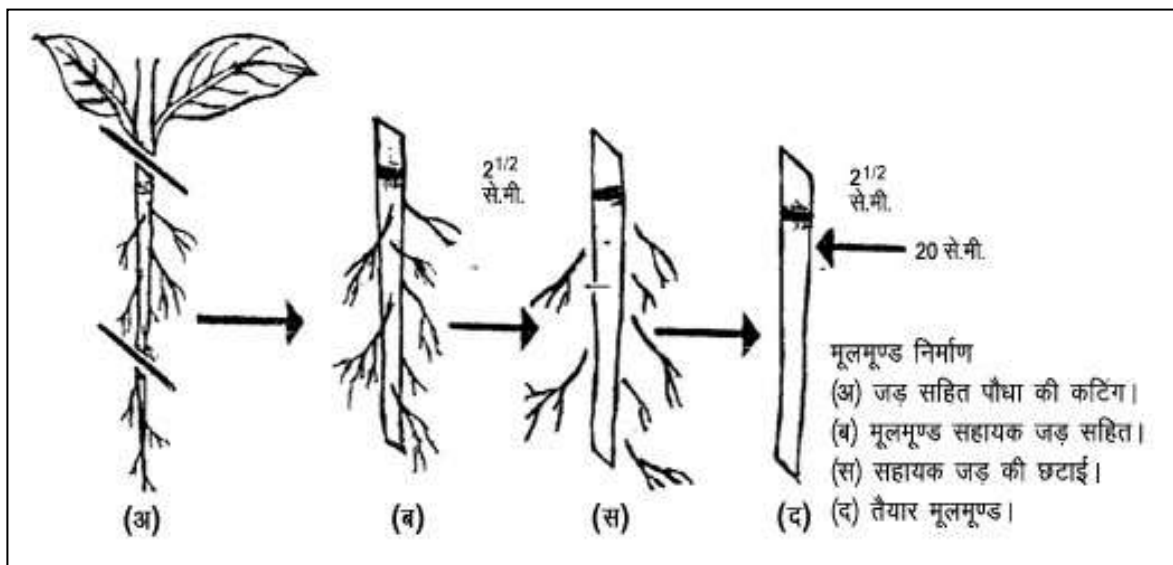
l kxksu dk o'kkjki .k djus ds fy; s : V' km] i kñ/hlknV , oa : VVuj ds i kSka dk mi ; kx fd; k tkrk gA jki .kh rS kj djus ds fy; s fuEu fof/k; k; mi ; kx ea ykbz tkrh g&&

1. : V' km ¼LVEi ½ rS kj djuk% ; g l cl s T; knk mi ; kx ea vkus okyk , oa i kja fjd rjhdk gA : V' km rS kj djus ds fy; s l oã Eke ul jh dh xgjh tqkbz djds 10x1 ehVj l kbzt ds 30 l s eh- mBs gq s cM ¼Raised bed½ cuk; s tkrsgA , d gDVj j Hkfe ij yxHkx 600 cM fufeh gkrs gA

ekg viSy ds i Eke l lrg ea cMka ea 10 l seh- ds vlrjky ij ykbzka ea mi pkfjr cht dh ckokbz dh tkrh gA 3-00 fdykske cht mi pkj ds ckn 2 fdyksjg tkrk gA , d cM ea 2-00 fdykske mi pkfjr cht dh cpkbz dh tkrh gA cht dks <dus ds fy; s jshyh@dkifvVh dk mi ; kx fd; k tkrk gA feVh l s <dus ds ckn cM dks ?kkl dh iryh ijr l s <d fn; k tkrk gA vadj.k ds fy; s fl pkbz i kjk djus ds ind de l s de 12 l s 15 fnol rd cht dks feVh ea i M+jgus nuk pkfg; A xehz rFkk feVh ds i Hkko l s vadj.k dk ifr'kr cgrj gks tkrk gA vadj.k i kjk djus ds fy; s cMka es yxkrkj flidyj@>kjs l s gYdh fl pkbz ifrfnu dh tkrh gA 8&10 fnu ea vadj.k i kjk gks tkrk gA 4&6 ifRr; k; vkus ij ?kkl ds vkoj.k dks gVl yuk pkfg; s rFkk vko'; drkuq kj i kuh nrs jguk pkfg; s , oa l ko/kkuh ind [kji rok] dks funkbz djds fudky nuk pkfg; A bl i djkj o"kkz __rq i kjk gkus rd 30&40 l seh- Åps i kSks rS kj gks tkrsgA o"kkz __rq ds i' pkr~ cM+ ea i kuh feYdy ugha nuk pkfg; A o"kkz __rq i kjk gkus ds ind i kSka dk dk'Bh; gkuk t: jh gs vU; Fkk tM+ [kkus okys OgkbV xc l s ul jh ea 0; ki d upl ku dh l ãkkouk cuh jgrh gA o"kkz __rq ea ul jh dks i Rrh [kkus okys dhVka ds i dki l s cpkus ds fy; s vko'; drkuq kj dhVuk'kd dk iz kx djuk pkfg; A

eny eqM cukus grq jki .kh ea jkfi r yxHkx 2 o"kkz i jkus i kSka dks mi ; kx ea fy; k tkrk gS ftudh dkyj ekvkbz vxBS ds ckj gka 'kSk i kSka dks vxys o"kkz mi ; kx ea fy; k tkrk gA dñ i kSks 15 ekg ea gh eny eqM cukus grq rS kj gks tkrsgA jki .kh grq eny eqM cukus dh fuEu fof/k gA

fl pkbz ds ckn tks i ksk's enyewM cukus ; kx; gkrs gš mlga dñkyh l s [kkndj fudky fy; k tkrk gš LVEi cukus gšq i kskka dks l h/ks ugha m [kkM+uk pkfg, bl l s tM+VW tkrh gš [kpkbz ds fy, l cl s vPNh fof/k gš D; kjh dh fl pkbz ds ckn D; kjh ds cxy ea 0-6 eh- xgjh [kpbz [kkn nrs gš vc i kskka dks [kpbz dh rjQ [khpdj feV/h gVkdj fudky fy; k tkrk gš m [kkM+gq i kskka dks l ery ydMh ij j [kdj /kkjnkj Njh l s dkyj ds uhs 20 l seh- yEckbz dh eq; tM+j [kdj vkš dkyj ds Åij rus dh yEckbz 2-5 l seh- j [kdj 'kš yckbz dkV nh tkrh gš l gk; d tMka rFk jš kka dks l ko/kkuh i dñz dkV fn; k tkrk gš dñy ogh LVEi jki .k ; kx; gkrs gš ftudh dkyj ekv/kbz vaxBs dh ekv/kbz 1/4 & 5 l seh- xskv/bz dk gkš ds cjkckj gkš jki .k ds i dñz bu enyewMka dks feV/h , oa xkckj ds xkckj?kksy l syi dj bPNkuq kj c.My rš kj dj fy; k tkrk gš bl rjg l s rš kj enyewM dk jki .k , d l lrg ds vanj dj nuk pkfg, A 1 & 2 fnu ds vñj jki .k gkus ij vPNs i fj .kke i klr gkrs gš jki .k ds fy; s Hkstus ds i dñz xMFM; ka dks chekfj; ka l s cpkus ds fy; s cbfLVu ds ?kksy ea Mpkckdj mi pkj fd; k tkrk gš 1 l s 2 fnu ds vñj jki .k dj nus l s l Qyrk dk ifr'kr cgr vPNk gkrk gš

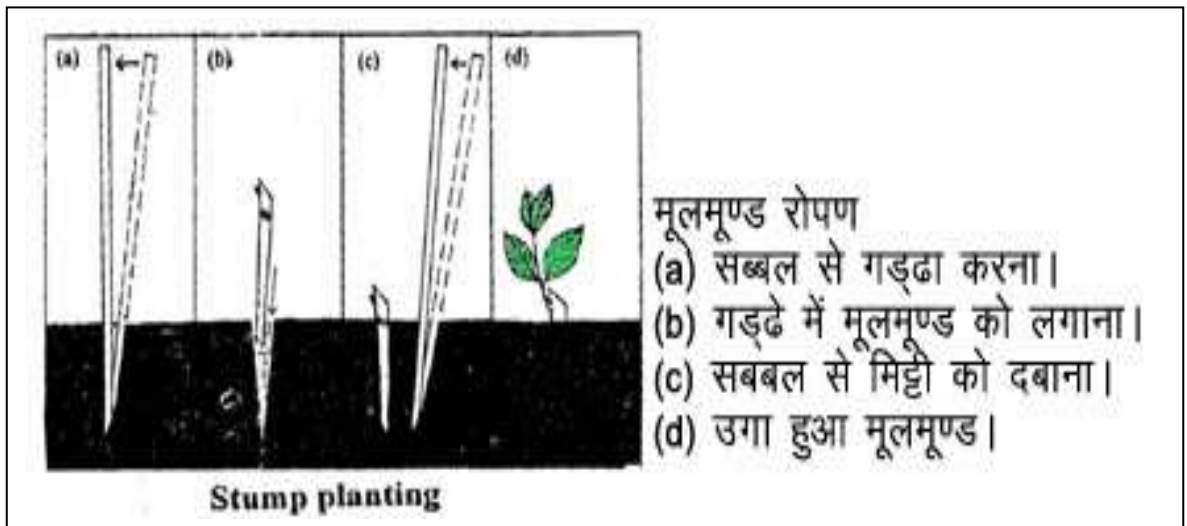


2- i kyhfFku FkSyh@: V Vñj vkfn ea i ksk's rš kj djuk%& bl ea i kyhfFku FkSy; ka ; k : V Vñj ea i ksk's cht ; k dkfi l l s ; k mRre l dñz ; k feLV pšckj ea tM+mxkdj rš kj fd, tkrk gš i kñ/hñ ea i ksk's rš kj djus ds fy; s vkerš ij l kxkš ds : V' kñ/ tks ekud vkdkj 1/4 l s 5 l seh- xskv/bz l s de ds i klr gkrs gš mudk mi ; kx fd; k tkrk gš ekv ekpž ea : V' kñ/ i kñ/hñ ea yxk fn; s tkrk gš rFk tu ds var rd yxHkx 45 l seh- Åps i ksk's {k= ea yxkus ds fy; s rš kj gk tkrk gš : VVñj l s i ksk's rš kj djus ds fy; s mi pkfj r cht vFkok l jkšs l s dkVdj fudkys x; s chtka dk mi ; kx fd; k tkrk gš cht dks vadj .k Vš ea vadfj r dj; k tkrk gš vadfj r djus ds i 'pkr- fpeVh l s mBkdj : VVñj ea ifrLFkfir dj fn; k tkrk gš : VVñj ea i ksk's 90 fno l ea rš kj gk tkrk gš rFk cgr vPNs urhts nrs gš jki .k ds fy; s Hkstus ds i dñz i kskka dh fl pkbz de dj nh tkrh gš ft l l s i kskka ea l [r dk"B dk fuekz k gk tkrk gš

jki .k%

l kxkš dk jki .k i hLi kmV i kñ/hñFku ds i ksk's , oa : V' kñ/ ds }kj k fd; k tkrk gš

- 1- i hLi kmV i kN/hfFku dh FkSyh ea fodfl r fd; s x; s , d o"Kz ij kus , oa 45 l seh- Åps i kSkka dks 2x2 ehVj ; k 2x3 ehVj ds vjrjky ea 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea o"kkz i k j tk gkus ij fd; k tkrk gA
- 2- l kxk&u ds : V' km/ ds jki .k ds fy; s 2x2 ehVj ; k 2x3 ehVj ds vjrjky ea jki .k fd; k tkrk gA ijEijjkr rjhds l s l kxk&u jki .k grq o{kkjki .k LFky ykgn.M ¼ l Ccy½ }kjk 30 l seh- vkdkj dj xgjk xM<k cuk; k tkrk gS rFk bl ea eyeqM dh xnZu ¼dky½ rd feVh l s nckdj ykgn.M l s bl idkj nck; k tkrk gS fd eyeqM ds vkl ikl [kkyh LFkku u jgA eyeqM ¼: V' km/½ dk l a dZ i wkr-% feVh l s cuk jgA ; g dk; Z kul u dh igyh o"kkz ds ckn fd; k tkrk Fk ijUrq vkt ds l e; ea vPNh of) grq; g Qjoj h l s ebl ea Hkh yxk; k tkus yxkA bl l e; i kuh dh l efpr 0; oLFk cgr vPNh gA



l kxk&u jkV's ku@i fji Dork vof/k@fdl l e; dkVk tk;

i kdfrd ouka ea l kxk&u dks 5 l s 6 fQV dh xkykbz i ltr djus ea 120 l s 150 o"Kz yx tkrk gA tcf d ; g xkykbz l k/kkj .k o{kkjki .k ea 60 l s 80 o"Kz ea idk'k dh mfpr o; oLFk djds ; gh xkykbz i ltr gk tkrh gA ; fn o{kkjki .k grq fl pkbz dh l efpr 0; oLFk dh tk,] rks l kxk&u dk jkV's ku vks Hkh de fd; k tk l drk gA rkfeyukMq ds rutkS o{kkjki .k tks fd ugj ds fdukjs o"Kz 1956 ea ykblk l s yxok; k x; k j gekjs fy, , d vPNk mnkgj .k gA

rutkS ekMy ds vks Hkh o{kkjki .k tks ugj ds fdukjs yxok; s x; s muds of) ds vkdM& ij utj nksMkbz tk; rks ; g l a wKz Hkkjr ds i Fke Js kh ds vkdMka l s Hkh vPNs i k; s x; A

Ø-	LFkku	jki .k o"Kz	vkS r xkykbz ¼ l s eh-½	vkS r Åpkbz ¼ ehVj ½	vk; ru ¼?k-eh-½
1	uVVkj	1970	49-05	15-0	1-2
2	uVVkj	1971	43-59	15-0	0-95
3	uVVkj	1972	50-21	15-0	1-23
4	uVVkj	1973	50-20	16-7	1-37

ou vuq akku l LFku ngjknw ea rutkš dh l kxkš dh ydMh dh xqkoRrk dk v/; ; u fd; k x; k tks vU; l eku; l kxkš l s vPNh i kbz xBÅ

LFky xq k Js kh	vk; q ¼o"kl½	i dfrd ou ¼l keku; ½		fl fpr o{kkj ksi . k	
		Apkbz ¼eh-½	xksykbz ¼l seh-½	Apkbz ¼eh-½	xksykbz ¼l seh-½
LFky xqkoRrk II	5	10-5	27		
LFky xqkoRrk II	10	16-0	46		
LFky xqkoRrk II	15	10-7	65		
LFky xqkoRrk II	20	23-0	85		
, Q-Mh-l h-, e-	4	0-85	7-67	3-54	21-16

¼Ukr%, l -, Q-vkj-vkbz foLrkj Ø-l - 17 }kjk gjs'k pnz frokjh½

¼57½ l ky

i pfyr uke & l ky
ouLi frd uke & 'kkfj; k jkcLVk ¼Shorea robusta½
i kdfrd okl LFky%

e/; Åns'k ea l ky ou mRrj ckyk?kkV] i nZ एवं पश्चिम छिन्दवाड़ा, पूर्व मंडला] fM.Mkš h] gkš kxckcn] jhok] l h/kh] 'kgMksy , oa mefj; k ea i k; s tkrš gÅ j ksi . k%

l ky iztkfr ds l Qy o{kkj ksi . k gnrq l keku; r% nks fof/k; k; vi ukbz tkrh gÅ

1- l h/ks cht }kjk j ksi . k

2- i ksyhFkhu Fkšy; ka ea rš kj i kška }kjk j ksi . k

mi j kDr nksuks fof/k gnrq fuEu i fØ; k vi ukbz tkrh gÅ&

1- LFky dk p; u% j ksi . k LFky dk p; u djrs l e; fuEu ckrka dk /; ku j [kk tkrk gš

a. j ksi . k LFky i kdfrd l ky dVcl/k ea gkuk pkfg; Å

b. enk jrhyh nkeV ; k nkeV izdkj dh gkuk pkfg; Å

c. l ky ds de fodfl r ¼under stocked½ {ks=ka tgka ij dk ?kuRo 0-2 l s 0-4 gkš dk p; u djuk pkfg, Å

d. i kyk ¼Frost½ i Hkkfor {ks=ka dk p; u ugha djuk pkfg, Å

e. p; fur {ks=ka ea i kuh dk cgko l pk: : i l s gkÅ

2- Hkfrfe dh rš kjh % p; fur {ks= ea >kfM; k; , oa vuko' ; d vPNkfnr i kška dh l Qkbz djuh pkfg, Å Hkfrfe rš kjh dk dk; Z ekg vi šy ds vr rd i w lz dj fy; k tkuk pkfg, Å

3- [kfr; ks dk fuekz k% jki .k {ks= ea cht }kjk l h/ks cht cōkbl ds fy; s [kf.Mr [kfr; k; 40 l seh- fr; d dV dks 2 eh- njih ij [kknh tkuh pkfg, A ; g dk; Z 15 ebl rd iwkl dj fy; k tkuk pkfg, A

i ksyhFFku Fkfy; ks ds i kSka ds jki .k grq 2 eh x 2 eh- vlrjky ij 45x45x45 l seh- vkdj ds xM<s jki .k l s, d ekg i wZ [kknh tkuk pkfg, A

4- cht , d=hdj .k% l ky iztkfr ds cht , d=hdj .k grq mi ; Dr l e; tw ekg ds vfre l lrg l sydj tykbl ekg ds iFke l lrg rd jgrk gA cht , d=hdj .k dk dk; Z ikr% dky fd; k tkuk pkfg, A cht , d=hdj .k LoLFk e/; vk; q l s iwkl ifjiDo , oa mfpr vkdj ds p; fur vf/kj kfg r **dominant** o{kka l s fd; k tkuk pkfg, A cht , d=hdj .k doy rkts chtka dk gh gks bl ds fy; s l ky ds p; fur o{kka ds uhrs Hkfr dks i frnu l a; k l e; ea l kQ dj yuk pkfg, rkdh fxjs gq s rkts chtka dks vxyh l qg , d= fd; k tk l dA

5- chtks dk Hk.Mkj .k% l ky chtka dh thforrk cgr de gkus ds dkj .k muds , d=hdj .k ds rjar ckn rhu fnuka ds vnj cōkbl dj nuuk pkfg, A

vf/kd l e; rd thforrk cuk; s j [kus grq Hk.Mkj .k rduhd% bl ds fy; s Åps LFku ij 40 l seh- ds xM<s vke ; k egvk ds o{kka ds uhrs [kknh tkrh gS buds ry , oa l Hk fnokja ij l ky] iykl , oa egvk ds iRka dh ijr fcNkbl tkrih gA rkts chtks dks bu xM<s ea Hkdj Hkry rd feVh Hkdj xM<k an dj fn; k tkrk gA bl izdkj Hk.Mkj .k dh fof/k l s cht dh thforrk dks nks l lrg rd c<k; k tk l drk gA

6- cht mi pkj% l ky dh chtka dks nhd vkfn ds izdkj l s cpkus grq Dykji kbjhQka] uhe [kyh vkfn l s mi pkjr fd; k tkrk gA

7- cht cōkbl% [kfr; ks ea cht dh cōkbl rhu drkjs ea ftudh njih , d nit js l s 15 l seh- gh jguh pkfg, A drkjs ea chtks ds e/; 10 l seh- dh njih j [kh tkrih gS rhuks drkja ea , d l kfk cht ugha ckuk pkfg, A rhuks drkjs ea cht cōkbl ds e/; , d l lrg dk vlrjky j [kk tkrk gA drkjs dh [kfr feVh ea ekr' o{k **nurse crop** iztkfr; k; tS s jkgj] vj .Mh , oa yX; feukd h iztkfr; ka ds cht ckuk pkfg, A

jki .kh %

l ky o{kka l s rkts , d=r mPp dkV ds chtka dks i a'k fudkyus ds i' pkr vfoyc 23 x 10 l seh- vkdj dh i ksyhFFku Fkfy; ka 1/4 tuae 2% ds vuq kr ea feVh % jr % dEi kLV [kkn dk feJ.k Hkj k gsrk g% , d ; k nks vPNh {kerk ds chtks dks 3 l seh- xgjk cks fn; k tkrk gA i ksyhFFku dh Fkfy; ka ea Hkjh tkus okyh feVh ekbldkj kbZtk ; Dr gkuh pkfg, A i frnu ikr% , oa l a; k vrdj .k gkus rd fl pkbl djuk pkfg, A [kri rokj br; kfn dh l Qkbl l e; & l e; ij vko' ; d gA bl ckr dk /; ku j [kk tk; s dh enk ea i ; klr ueh cuh jgs , oa i ksyhFFku Fkfyh ea i kuh dh vPNh fudkl h dh 0; oLFk gkuh pkfg, A xh'e dky ea fnu ds l e; i fr; ks l s vPNkfr 'kk [kkvka l s 'kM vkfn fufeZ dj l wZ dh rst xehZ l s cpko djuk pkfg, A

mDr i kSka dks yxHkx nks o"kl rd jki .kh ea j [kus ds i' pkr 1/4 tc i kSka dh Åpkbl yxHkx 20 l s 15 l seh- rFk l f/k xkykbl 3 l s 4 l seh- gks tkrih g% i kSka dk jki .k dj fn; k tkrk gA

l ky cht ckr l e; vko' ; drk l s nkus i kSks Fkfy; ka ea rS kj dj yuk pkfg,] rkfd nit js o"kl dh l ekfr ij vko' ; drkuq kj jki .k grq i kSks mi yC/k gks l dA

{ks=ka ea jki .k%

jki .k dk; Z ds okLrfod l e; l s , d l lrg i wZ jki .kh l s nks o"kl i jkus rS kj i ksyhi kVM i kSks dk vko' ; drkuq kj i fogu jki .k {ks= ds utnd dj fy; k tkuk pkfg,] ; fn {ks=ka ea fl pkbl 0; oLFk mi yC/k gks l ds rks ; g 0; oLFk jki .k l e; l s dkQh i wZ djuk pkfg, A {ks= ea jki .k ds i wZ 45x45x45 l seh- ds xM<s 2 x 2 ehVj ds varjky ij [kknh tkrh gA ; fn jki .k {ks= l ky ou {ks= gS , oa enk ea ekbldkj kbZtk mi lFkr gS rks vfrfjDr ekbldkj kbZtk mi pkj dh vko' ; drk ugha gsrh] ij Urq xS l ky ou {ks=ka ea jki .k ds l e; xM<ka ea ekbldkj kbZtk

; Þr feVvh mi ; kx ea ykuk pkfg, A jki .k dk; Zo"kkz i kjEhk gkrsg h tgykbz ekg ds i Fke l l rkg rd i wkl dj fy; k tkuk pkfg, A jki .k ds l e; i ksyhfFku FkSyh dks CyM l s dkVdj feVvh l s vyx fd; k tkrk gA jki .k ds l e; i kSkka l fgr feVvh dks xM<+ ds vkl i kl dh feVvh ds l kFk feykj og vPNh rjg l snckdj jki .k fd; k tkrk gA jki .k ds i 'pkr i kSk ds vkl i kl feVvh dk jkdtk tkuk vko'; d gA <kynkj {ks=ka ea yxHkx 15 l s 20 l seh- Åps Vhys i kSkka ds i kl vknark l j {k.k dh nf"V l s fufeR fd; s tkrsgA

¼58½ Lkk tk

i þfyr uke & l ktj l ktk

ouLi frd uke & Vjfeufy; k VkeðVkd k ¼Terminalia tomentosa½

i kdfrd okl LFky%

; g , d ognkdkj i .kã krh yEc} l h/ks rFkk Hkjs N= okyk o{k gA ; g vf/kdkã k fefJr ouka ea ik; k tkrk gA ; g fHkUu&fHkUu izdkj dh Hkfe ij] fd l h fo'kSk i kFkfedrk fn; s fcuk mxk; k tk l drk g\$ i jUrq tyks+¼water logged½ xgjh Hkfe ea ognre vkdkj i ktr djrk gA {kh.k , oa mFkyh Hkfe ea bl dh of) vi wkl gkrh gA

i ði u , oa cht l æg.k%

bl ds Qy vDVicj ea i wkl-% cM+ gks tkrsgA i kjEhk ea ; s gjs jax ds jgrsg\$ i jUrq uoEcj l s tuojh rd gj} i hys ; k i hys gks tkrsg\$ vks\$ Qojh&ekpl ea i d tkrsgA i ds gq Qy ekpl l s ebz rd fxj tkrsgA bl ds cht dh vdg .k {kerk 35&70 i fr'kr gkrh gA , d fdyksxke ea yxHkx 400 cht vkrsgA

jki .kh%

bl ds rkts chka dks ekg ekp&visy ea i klyhfFku dh FkSyh ; k jki .kh dh D; kfj; ka ea 15&15 l seh- dh njh ea drkj ea dks k tkrk gA D; kfj; ka dh fl pkbz i frfnu fd; k tkuk pkfg, A i Fke o"kl ea i kSkk jki .k ds fy, r\$ kj gks tkrsgA

jki .k%

i kSkka dks tuu&tgykbz ea o"kkz i kjEhk gkus ij 2x2 ehVj ds vUrjky ea 30X30X30 l seh- ds xM<ka ea yxkuk pkfg, A , d o"kl i gkus i hLi kÅV ¼Ldãk eny½ yxk; s tkrsgA

¼59½ l ey

i þfyr uke & l ey

ouLi frd uke & ckÉcDl fl ck ¼Bombax ceiba½

i kdfrd okl LFky%

; g , d fo'kky dkVnkj o{k gkrk g\$ bl ds o{k dh i frR; kj 5&7 rd xPNka ea gkrh gA ; g nkeV] yky] ejejh o vPNs ty fuokl okyh Hkfe ea gkrk gA

i q' i u , oa cht l æg.k

bl ds i q' i yky ; k l Qn jæk ds gkrs gð tks ekpl ds eghus ea vkrs gð bl ds Qy vi ðy&ebz
ea id tkrsg Qy yEcks o v. Mkd kj gkrs gð ftl ds vlñj l Qn : bñkj dkys cht gkr gð , d
fdyxske ea yxHkx 25000 cht vkrs gð

jksi . kh

bl ds chtka dks ul jh dh D; kfj ; ka ea ; k i kñyhffku dh Fkfy; ka ea ekg ebz ea dks k tkrk gð
mi pkj .k dh vko' ; drk ugha gkrhA chtka dh vadg .k dh vof/k 25&30 fnu gkrh gð , oa vadg .k 60
ifr'kr gkrk gð

jksi . k

, d o"lz ij kus i kðkka dks tuu& tykbz ea o"kkz gkaus ij 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea 4 x 4
ehVj ds vrjky ea yxk; k tkuk pkfg; A

¼60½ l ku i kB

i pfy r uke & l ku i kB] vjyñ mYyñ

ouLi frd uke & vkj kDl ye bñMde (*Oroxylum indicum*)

i kdfrd okl LFky%

l ku i kB Nkws vkdkj ds dfVca/kh; o{k gð tks 8 ehVj Åpkbz rd ds gkrs gð ; g o{k Hkkj r
ds vf/kdkk Hkkx ea l enz ry l s 1200 ehVj Åpkbz rd eq; : i l s chgM+ , oa vknrkz okys ouka ea
i k; k tkrk gð

i q' i u , oa Qyu%

l ku i kB o{k ea i q' i u ekg tuu&fl rEçj rFkk Qy ekg tuojh&ekpl ea yxrs gð

jksi . kh%

jksi . kh ea chtks dh cpkbz ekp&vi ðy ea dh tkrh gð bl dk i ð/kz tMka ds i R; kjksi .k l s Hkh
fd; k tk l drk gð tks ipj ek=k ea eny ruk l s pkjks vkj mRi uu gkrs gð

jksi . k%

, d l ky ij kus i kðkka dks ekg tuu&tykbz ea ok"kkz gkaus ij 4x4 ehVj ds vrjky ea 30x30
x30 ds xM<ka ea jkfi r fd; k tkuk pkfg, A

mi ; kfxrk%

bl ds Qy , oa cht dks l fct; ka ds : i l s [kk; k tkrk gð tM+ dh Nky dks ifpl , oa
tkMks ds nnz ds fuokj .k ds fy; s vk; pñnd vkskf/k; ka ds : i ea iz xs fd; k tkrk gð Nky , oa
Qy ka dks peM+ dh l Qkbz , oa jækbz ea iz xs fd; k tkrk gð

1/6 1 1/2 fl LI w

Ápfyr uke & fl LI w

ouLi frd uke & nycjft; k fl LI w *Dalbergia sissool*

çkÑfrd okl LFky%

; g de o"kkz okys {ks= rFkk jshyh feÍh} nkæV feÍh ea mxk; k tk l drk gA Ouhíj cukus rFkk uDdk' khnkj dke djus ea ydMh dk mi ; ks fd; k tkrk gA bázku ea i FRr; ka dk mi ; ksx pkjk ds : i ea fd; k tkrk gA

i ði u , oa cht l æg. k%

bl ea i ði u eksp&višy ea gkrk gA fnl Ecj&tuojh ea cht i klr gkrk gA , d fdykske ea yxHkx 50]000 l s 55]000 vkrs gA bl dh thou {kerk vof/k 2&3 o"lz gkrh gA chtka dk vcdj .k yxHkx 90 ifr'kr gkrk gA

j ksi . kh:

bl dh QYyh; ka dks rkmMj , d chth okyh QYYkh ds VcdMka dks jki .kh dh D; kjh ea Ojojh&ekpz ea cks k tkrk gS vkj feÍh l s <ddj gYdh fl pkbz dh tkrh gA nk&pkj i Rrs okys i kšks mxus ij i kN/hffku FkSyh ea ifrjki r 1/4ka lyka/1/2 fd; k tkrk gA

j ksi . k%

, d o"lz ds vPNs i kšks 30X30X30 l seh- ds xM<ka ea 3X3 eh- ds vUrjky ij jki .k fd; k tkrk gA cM& i kška dk ifrjki .k djus l s igys rus , oa tM+ dks Øe' k% 5 l seh- o 15 l seh- 1/4T; knk cM& gkus ij 30 l seh-1/2 NkMj N&kbz djrs gA bl iædkj cuk; s x; s emy Lrñk dks o{kkjksi .k dh txg tehu ea l ccy ds }kjk cuk; s x; s Nnka ea yxkdj vkl ikl l s feÍh dks nck nrs gA : V&' kM 1/2 emy LrEHk1/2 yxkus dh tkudkjh foLrkj l s l kxksu iztkfr ea fn; k x; k gA

of) ds vkadM%

Age (year)			MAI		CAI	
	Height (cm)	Girth (cm)	Height (cm)	Girth (cm)	Height (cm)	Girth (cm)
5	265	13	53.00	2.60	53.00	2.60
10	545	25	54.50	2.50	56.00	2.40
15	785	40	52.33	2.66	48.00	3.00
20	1028	55	51.40	2.75	48.60	3.00

1/4kr%, l -, Q-vkj-vkbz cymfVu uEcj 30 }kjk Mkw dsi h- frokjhb

¼62½ I hrkQy

i p̄fyr uke & I hrkQy
ouLi frd uke & vukuk LDokek k ¼*Annona squamosa*½
i kdfrd okl LFky%

; g , d Nk̄s vdkj dk >km̄uēk i M+ gkrk gA ; g iztkr vuēd i dkj ds 'k̄sy I eḡka
t̄s & xukbV] uhl] V̄i vkfn ea ik; h tkrh gA i Fkjhyh , oa igkM̄t tehu ea Hkh ; g mxk; k tk
I drk gA bl dkj xk;] cdjh] vkfn ugha [kkrs gA bl fy; s cḡrk; r ea p̄js tkus okys {ks=ka ea Hkh
yxk; k tkrk gA

i q̄i u , oa cht I æḡ. k%

; g o"kkz __rq ea Qm̄rk ḡs Qm̄y gj&i hys jæ ds gkrk gA bl ds Qy vDVicj I s tuojh rd
i drs gA , d fdykx̄te ea yxHkx 2800 cht vkrs gA chtka dh thforrk 3 o"kkz gkrh ḡs rFk 30
fnuka ea v̄d̄j . k gkrk ḡs , oa v̄d̄j . k 70 i fr'kr gkrk gA

jksi . k%

o{kkjksi . k ds fy; s o"kkz __rq ea chtka dks I h/ks o{kkjksi . k LFky ij gy I s cuk; h x; h 4 eh-
dh njh okyh ykbuka ea cks k tkrk gA jksi . kh ea i k̄k̄ r̄s kj djds o{kkjksi . k fd; k tk I drk gA

¼63½ I q̄c̄ny

i p̄fyr uke & I q̄c̄ny
ouLi frd uke & Y; fil uk Y; vdkfI Qsyk ¼*Lucaena leucocephala*½
i kdfrd okl LFky%

; g Nk̄s vdkj dk ckjhd i FRr; ka okyk o{k gA bl dks lk' k̄vka ds p̄js ds fy, yxkrs gA
i q̄i u , oa cht I æḡ. k%

bl ea i q̄i u ekp̄z I s vxLr rd gkrk ḡs , oa QfYy; ka vDVicj I s fnl Ecj rd i drh gA o{k
I s QfYy; ka r̄kM̄ej , d= fd; k tkrk gA

jksi . kh%

chtka dks cks ds igys i kuh ea nk&rh̄u fefuV rd mckys ḡs vFkok I kUnz x̄k̄d ds vEy
ea 10 fefuV rd j [kdj i kuh I s vPNh njg /kkrs gA ekp̄&vīsy ea cht mi p̄kj . k ds i'pkr
i k̄NyhFku dh Fk̄sy; ka ea ckrk gA

jksi . k%

i k̄k̄ka dk jksi . k tu&t̄y/kbz ekḡ ea o"kkz gkus ij 2X2 ehVj ds vUrjky ea ; k o{kkjksi . k ds
m̄l̄s ; ds vuq̄ kj vUrjky ea 30X30X30 I seh- ds xM<ka ea fd; k tkrk gA bl ds chtka dh cpk̄bz
I h-i-h-Vh- dh es+, oa QfI æ ds fdukjs I h/ks fd; k tkrk gA

1/64 1/2 gj kl

i p̄fyr uke & gj kl

ouLi frd uke & VfeLufy; k p̄cyk 1/4 Terminalia chebulah

i kdfrd okl LFky%

; g fefJr ouka ea l epz ry l s 300&450 ehVj Åpkbz rd ik; k tkrk gÅ

i q̄i u , oa cht l æg.k

bl ea i q̄i u ekspz l s vxLr rd gkrk gÅ Qy NkV/s i hrke&'or] yēch eatfj; ka ea gkrk gÅ
bl ea Qy uoEej l s ekspz rd vkrs gÅ i ds Qyka dks l æg.k tuojh l s višy rd fd; k tkrk gÅ
, d fdyksxke ea yxHkx 200 Qy vkrs gÅ bl ds cht dh thforrk , d o"kl gkrh gÅ bl ds Qy
dks dka dh l gk; rk l s rkmk tkrk gÅ Qyka dks Nk; knkj LFkkuka ea l q̄kk; k tkrk gÅ

jksi . kh

bl ds chtka dks jksi . kh ea yxkus ds i gys xez i kuh ea 2 fefuV j [krs gS ml ds i 'pkr-B. Ms
i kuh ea 36 ?kUVs Mipkdj j [krs gÅ chtka dks uVdVj l s Hkh cht [kksy dks dkVk tkrk gÅ

bl ds chtka dks ul jhz dh D; kfj; ka ea ; k i kyhfFku dh FkSyh ea l h/ks yxk; k tk l drk gÅ
bl ds chtka dks višy ekg ea yxk; k tkuk p̄fg; § cht dk vadg .k l e; yxHkx 60 fnu gkrk gÅ
bl ds chtka dks vadg .k 50 i fr'kr gkrk gÅ

jksi . k

ekg tu&tykbz ea o"klz gkus ij , d Ok"klz i gkus i kška dks 30x30x30 l seh- ds xM<ka ea 4x4
ehVj ds vrjky ea yxk; k tkuk p̄fg; Å

6- egROI w kZ vks'k/kh; i kS'kka dh jksi . kh o jksi . k rduhd

¼1½ cp

i pfyur uke & cp

okuLi frd uke & , dkj l dsyæl ¼Acorus calamush

cp , j s h dgy dk i kS'kk gS tks ?kkMep ds uke l s Hkh i pfyur gA vk; p fnd , oa ; qkuh nokvka ea bl dk mi ; kx i p j r k l s fd ; k tkrk gA bl dkj . k n s k & fons'k ds cktkjka ea bl dh cgr ekæ gA

Hkkj r o "kz ea e d ; r % ; g fgekpy ins'k] fetk]e] vl e] i f'pe cæky] e/ ; ins'k] fcgkj vkfn ins'kka ea ikdfrd : i l s ik ; k tkrk gA e/ ; ins'k ea vR ; kf/kd fonkgu ds dkj . k vc ; g ngyHk iztkfr dh Js kh ea vk pædk gA bl dk vkokl unh ukyka ds fdukjka nynyh Hkrie , oa xhys ue ; p r LFkkuka ea gA

vkdkfj dh

cp dk i kS'kk cgd k f [kr o Hkriexr rus ; p r yxHkx 1 l s 2 Qy/ Åpk gkrk gA i fRr ; k j s [kkdkj] uphyh] ekv/h] e/ ; f'kjk ; p r gjs jæ dh gkrh gA i di Øe 4-8 l seh- dk Li fMDI] gjs i hys jæ dk Qy] gjki u fy ; s i hys gkrs gA Qy yky o xksy gkrs gA tMa Hkriexr Hkj & i hys jæ dh xkB ; p r] rhoz xæk ; p r gkrh gA

mi ; kxh Hkkx , oa vks'k/kh ; xq k

bl dk mi ; kxh Hkkx xkB ; p r tMa gkrh gS ftl l s , dkfju uked rsy i k r gkrk gA rsy x fLVd] 'okl jksk] cngteh] nLr] e# , oa xHkz jkska ea fgLVhfj ; k , oa [kka h bR ; kfn jkska ea iz p r gkrk gA

cp l s cktkj ea foHkku vk ; p fnd dEi fu ; ka }kjk cuk ; h x ; h nok ; a t s s , Urks Li s i kmMj] yHokosy fl ji] xS ykdksy] fl y fMu] l d f r e vkfn mi y c / k gA

df" k rduhd

cp dh [krh ds fy , mi ; p r tyok ; q vkn] ueh ; p r 10^å & 38^å l s x s rki eku rFk okf"kd o "kz 70 l seh- l s 250 l seh- ds e/ ; gkuk vko' ; d gA dkyh] nkeV feVvh rFk nynyh , oa mRre fl pkbz dh 0 ; oLFk okyh txgka ij vki kuh l s bl dh df" k dh tk l dri gA

cp dh Ql y jkbtke ¼dfny Hkkx½ dh dfVæ ds ek/ ; e l s tykbz egk ea djuk mi ; p r gkrk gA Hkrie dh r s kjh ds fy ; s o "kz i wZ 2&3 ckj t r kbz dj ya rFk Hkrie dks nynyh l k cuk ; k tk ; s rks mi ; p r gkska i gkus jkbtke dks Hkrie ea nck n] t gk yxkrkj ueh cuh gka u ; s v d j . k vkus ij dfVæ }kjk lYk fVæ eVfj ; y r s kj dj budk jki . k fd ; k tkrk gA

dkVs x , jkbtke dks 30x30 l eh- vlrjky ea feVvh ea yxHkx 2&4 l eh- xgjkbz ea tykb&vxLr egk ea yxkrs gA njih ds vuq kj i fr gDVj 1] 11] 111 i kS'ks yxrs gA jki kbz ds rj r ckn i kuh nuuk vko' ; d gA

vPNh Ql y ds fy ; s yxHkx 15 Vu xksj [kkn@gDV- jki kbz l s i gys Hkrie ea feyk ya cp dh df" k dk l okf/kd vko' ; d i gyw fl pkbz gA o "kz dky ds l e ; fl pkbz dh vko' ; drk ugha

gkrh] ijUrq o"kkz u gkus ij ckdh fnuka ea 2&3 fnu ds vrjky ea i kuh nuuk vko' ; d gS rKfd [krka ea ge'skk ueh cuh jgA fo'k'skr% bl dh [krh ueh ; Dr LFkku] nynyh Hkrie] i ks[kj]k] unh ukyk] ugj]k] rkykka ds fdukjs tgi ij gj l e ; i kuh Hkjk gk] ogk] djuk ykHki n gsrk gA

vPNh i Snkoi i ktr djus ds fy; s [kji rokj ij fu; æ.k rFkk tehu ij ok; q fofue; ds fy; s l e; & l e; ij funkb&x]k]k] vko' ; drkuq kj djrs jguk pfg; A

cp dh Ql y 6&8 ekg ea rS kj gkrh gA fnl Ecj&tuojh ekg ea tc i fDr; ka dk ok; oh; Hkx ihyk i Mæ yxs rc i k]kka dks tM+l er tehu l s [kkrndj fudky ya rFkk jkbtke dks vyx dj yA

jkbtke dks vPNh rjg i kuh l s /kksdj NkV&NkV/s Vp]Mka ea dkVdj Nk; knkj txg ea l q]kk yuk pfg, A rst /k]i ea u l q]kk; j ftl l s bl ea mi fLFkr rsy dh ek=k dk upl ku u gkA

1/2] l rkoj

i p]fyr uke & l rkoj

okuLi frd uke & , l i]xl j] hekl l *1/2] Asparagus racemosus* h

l rkoj fyfy, l h dgy dk vkj]gh cgp"khz i k]kk gS ftl dk mYys[k i k]phu xFkka ea l rkojh ds uke l s feyrk gA c]x&c]x]h]ka ea bl s l tkoVh i k]kka dh rjg mxk; k tkrk gA emyr% ; g , f'k; k] vQhd]k] v]k]l]V]fy; k ea i k; k tkrk gA Hkjr ea ; g 4000 v{k]k]k] Åpk]z ea 1200 eh- Åpk]z ij i k; k tkrk gA e; i n]s k ea l ky] l k]k]u , oa fef]r ouka ea ; k ukj c]s k uke l s Hk i p]fyr gA

vkdkfj dh

; g cgp"khz] dka/nkj] vkj]gh yrk g] tks 3&4 QhV Åph gkrh gS rFkk l gkj ydj c<rh gA 'kk[kk, i rnyh] i fRr; k] l p]z ds l eku c]jhd g]s jax dh ych 1-3 & 2-5 l seh- rd gkrh gA 'kk[kk]vka ij y]e] V]s] dka/s g]s gS rFkk l Qn jax ds Qny x]P]Nka ea yxrs gA NkV&NkV/s x]s]y Qy i dus ij yky g]s tkr]s g] ftuea dkys jax ds ch]t g]s gA bl dh tMæ dinor-ych&y]ch x]P]Ns ea gkrh g] tks fd vf/kd l q] ; k ea gkrh gA

mi ; ksxh Hkx , oa v]s k/kh; x]q k

l rkoj dh d]ny tMæ e/kj j l ; Dr rFkk db]z j l k; u ; Dr gkrh gS ftudk mi ; ks vk; p]fnd nokvka ea vf/kdrk l s g]s k gA tMæ l s i ktr l rko]ju j l k; u] 'khroh; j] e]s]k]d]k]d] tBj]k]f]x]uo/k]d] i q]Vnk; d] fLUk]k] us=ka ds fy; s fgrdj] 'k]p]o/k]d] okr fi RrjDr rFkk 'k]s k n]j djus okyh gkrh gA Mk; fcVht , oa cyo/k]d] V]k]l]ud] Y; v]k]s]j ; k] vuhfe; k] Hk]k u yxus rFkk i kpu l q]k]j us grq V]k]l]ud] ekuf]l d ruko l s e]Dr grq nokv]k] n]x/k c<kus grq nokb; k] rFkk V]k]l]ud cuk; s tkr]s gA

df"k&rduhd

l rkoj dh [krh ds fy, m".k vkn]z tyok; q ; Dr {ks=ka tgi rki eku 10^a&42^a l s x]s] okf"kd] o"kkz 250 l seh- rd g]s rFkk cky]p] n]k]v feV]h rFkk vPNh ty fudkl okyh txg mi ; Dr gkrh gA ; g d]ny tMæ okyh Ql y g] tks n]k]v Hk]j Hk]j h feV]h ea v]k] kuh l s [kkrh tk l drh gS rFkk

of) Hkh vPNh gkrh gA bl dh [krh dkyh feVh okyh Hkrie ea ugha djuk pkfg, D; kfid , d h feVh ea tMa-vPNh rjg l s ugha c<rh gA

l rkoj dh [krh i nZ Hkrie dh eb&tuw ekg ea 2&3 ckj vPNh rjg t rkbZ dj ya rFk vxLr ekg ea tc i kuh fxjuk de gks rks 10 Vu xkxj [kkn ifr gDV; j feyk nA l keku; r% chtka }kjk vi sy&ekg ea i kSk jki .kh ea rS kj dj yrs gA chtka dks 2&3 l seh- dh xgjkBZ ea ckuuk pkfg, ¼1 gDV; j Hkrie ea [krh grq i kSk rS kj djus ds fy, yxHkx 2 l s 3 fdyks chtka dh vko'; drk gkrh gA l rkoj dh i kSk l h/ks i kN/hfFku dh Fkfy; ka ea chtka dh c pkbZ dj Hkh rS kj dh tk l drh gA c pkbZ djus ds i nZ chtka dks xkxj dh Lyjh cukdj 24 ?ka/s fHkxkdj mi pkfjr djus l s v d j .k 'kr ifr'kr vkrk gA chtka dk v d j .k ifr'kr yxHkx 40 ifr'kr gkrk gA ifr gDV; j 2 l s 3 fd-xk- cht] 1x10 eh- D; kjh cukdj 3% ds vuq kr ea xkxj [kkn , oa jr feyk dj c pkbZ djrs gA vxLr ekg ea 8&10 l seh- A pkbZ ds i kSk [kr ea i R; kjki .k ds fy, rS kj gks tkrs gA [kr ea 60 x60 l seh- vrjky ij D; kfj; ka ea yxkrs gA i kSkka dk jki .k djrs l e; ifr i kSkk 200 xke dh nj l s oehZ E i kL V dk mi ; ks x yHkdkjh gkrk gA

fl pkbZ

l rkoj dh Ql y ds fy, vf/kd fl pkbZ dh vko'; drk ugha gkrh gA 'kq vkr ea l l rkg ea , d ckj rFk i kSk cMh gkus ij ekg ea , d ckj gYdh fl pkbZ vko'; d gA vPNh i Snkkoj ds fy; s [krka dh l e; & l e; ij %ekg ea , d ckj ½ funkb&xMkbZ djrs jguk pkfg, A vPNh Ql y i klr djus ds fy; s [kr ea yrkvka ds l gkjs ds fy; s ykgs ds , x,y@i ksy] cka ; k o{kka dh Vgfu; ka dks i R; d i kSk ds i kl xkM+nuk pkfg, ft l l s fd i kSkka dh yrkvka dks A ij c<us grq l gkjk i klr gks l dA

tMka dk fonkgu

12 l s 18 ekg i 'pkr tc i kSk i hyk i M e syxs rc bl dh tMka dh [k pkbZ dj yuh pkfg, A bl ds fy; s , d fnu i nZ [kr ea gYdk i kuh n d j tehu dks uje cuk fy; k tkrk gS ft l l s gy pykdj tMka dh [k pkbZ vkl kuh l s dh tk l drh gA [kkn xBZ tMka dh d fny tMka dks phjk yxkdj A ij h fNYdk mrkj dj] vPNh rjg l kQ dj] gYdh /ki ea l q kkuuk pkfg, rFk ueh o vknrk l s cpkuk pkfg, A vxyh Ql y dh ckokBZ ds fy, mi ; Qr ek=k ea bl h l e; fMLd vxy l s j [k yuh pkfg, A

chtka dh i kflr

fnl Ecj&tuojh ekg ea bl ds cht , d= fd, tk l drs gA

¼3½ fr [kj

i pfy r uke & fr [kj

okuLi frd uke & dj dek v xLVh Okfy; k ¼ *Curcuma angustifolia* ½

fr [kj ftftcjd h (*Zingiberaceae*) dyy dk 'kkdh; i kSkk gA ; g e/; i nsk ea ueh; Qr] Nk; knkj] nf{k.k&i nZ l ky] i .k k rh fefJr ouka ea i k; k tkrk gA bl ds mi; kxh dan ds dkj .k bl dk vfu; fer o vi fji Do fonkgu fd; k x; k] ft l l s ouka ea bl dh ek=k cgr gh de jg x; h gA ; gh dkj .k gS fd bl dh [krh dh 'kq vkr dj bl s 0; ol kf; d : i fn; k tk jgk gA

vkdkfj dh

; g 3&3½ QhV yack rukjgr] yach i Rrh ; Ør i kškk gš bl dh i fRr; k; pšMh] Hkkykdkj] gjs jæk dh] xžk; Ør gkrh gš bl ds Qny tnykb&fl rEcj ekg ea fudyrs gš tks i hys xnykch jæk ds rFkk l gi = l fgr gkrs gš , d l gi = ea 3&4 Qny gkrs gš bl ds Qy vædkj o chit Nks/s o dkys gkrs gš bl dk mi ; kxh Hkx dfiny ; k jkbtke gš ; g nks Hkx l s cuk gkrk gš pšMh eksVh xkška l s cuk Åijh fgLI k o ml l s fudyh jšknkj tMæ tks vfræ fl js ij dfiny gks tkrih gš

vkšk/kh; mi ; kx

fr [kj ds dn ea LVkpZ dh ek=k vf/kd gkrh gš ; g chekj 0; fDr] vf/kd mez okys detkj 0; fDr ds fy; s vR; f/kd mi ; kxh gš ; g i š ds foHkuu fodkj tš s vi p] tyu] vLokn] vyl n] nek] ihfy; k] i Fkj] vYI j o jDr deh vkfn ds fy; s dkQh egRo i w kZ vkšk/kh; gš

df"k rduhd

; g m".k , oaue o 1200&1400 feyhetVj o"kkZ okys LFkkuka ea vkl kuh l s mxkus okyh QI y gš bl ds fy; s jriyh yke o mRre ty fudkl okyh Hkfe mi ; Ør gš bl ds fy; s rki eku 25&35 fMxh l sxs mi ; Ør gkrk gš ebl ekg ea de l s de 2 ckj gy }kj k tškZ dj yuk pkfg; A rš kj [kr ea yxHkx 12 Vu ifr gDV; j xksj dh [kn feykdj NkM+ nuk pkfg, A [krih ds fy; s rš kj [kr ea l ož Eke yxHkx 30 l seh- dh njih ij ukfy; k; cuk yuk pkfg, A tuu ekg ds vfire l lrg ; k tnykbZ ekg ds i kjhk ea vadfir duka dks thfor dfydk; Ør VadMæ ea dkV yuk pkfg, A bl ds i 'pkr duka dks ukfy; ka ds chip p<h gPZ feVvh ea jkš i r dj nuk pkfg, A o"kkZ 'kq gkus ij vadfir jkbtke ds VadMæ dk [krs ea jki .k fd; k tkrk gš ; g l fuf' pr djuk t: jh gš dh [kr ea ty fudkl h dh i ; kZr 0; oLFkk gš bl dk varjky i kška l s i kška ds chip 15&20 l seh- rFkk drkj l s drkj ds chip 30&30 l seh- j [kk tkuk pkfg, A jki .k ds i 'pkr- rj r fl pkbZ djuh pkfg, A o"kkZ __r q ds i 'pkr ekg ea nks fl pkbZ vko' ; d gkrh gš

QI y i kflr

jki .k ds 7&8 ekg i 'pkr i dn rš kj gks tkrs gš tuo jh&Qjo jh ekg ea fr [kj ds i dnka dks l ko/kkuhi w d fudky fy; k tkrk gš bl ea l s enj jkbtke dk dñ fgLI k vxys jki .k ds fy; s vyx j [k fy; k tkrk gš fQæj jkbtke vyx dj /kks fy; k tkrk gš

fr [kj dh i fof/k dj bl dk vkVk cuk; k tkrk gš bl ds fy; s bl s l kQ i RFkj ij , d , d dj f?kl rš gš bl l s bl dk LVkpZ vyx gks tkrk gš ftl s l qkk fy; k tkrk gš bl ea rst di j dh xžk jgrh gš ; g vka/k] nwk ; k i kuh ea mkydj 'kDdj ds l kFk [kk; k tkrk gš bl s mi okl ea Qykgkj ds : i ea Hkh mi ; kx fd; k tkrk gš

funkbZ&xMkbZ

cj l kr l eklr gkus ds i 'pkr 20&25 fnuka ds varjky ij funkbZ&xMkbZ dj ds [kj i rokj fudky nuk pkfg, rFkk dnka ij feVvh p<k nuh pkfg,] ftl l s dnka dh of) l pk: : i l s gks l dA

¼½ I Qn eit yh

i p̄fyr uke & I Qn eit yh

okuLi frd uke & Dykj kQkbVe cksj fofy; kue ¼*Chlorophytum borivilianum*½

I Qn eit yh fyfy, I h dgy dk egRoikz vksk/kh; i kskk gA ; g I kxksu ds ouka ea i k; k tkus okyk Nks/k 'kkdh; i kskk gš bl dh tMa vk; p̄h nokvka ea cgrk; r I s iz kx ea ykbz tkrh gA ; g i kskk I Ei w̄kz e/; inš k ds I kxksu] fefJr ouka ea rFkk c?ksy [kAM o ueh̄k I ku ?kkVh ea e[; r% i k; k tkrk gA vR; f/kd fonkgu ds dkj .k vc ; g i kskk ouka I s ytr gks x; k gA I Qn eit yh dh vi frz ouka I s u gks i kus ds dkj .k bl dh 0; ol kf; d [krh ds iz kl I Qy o ykHkdjkh gA

vkdkfj dh

I Qn eit yh dk i kskk 1&1-5 Qy Åpk o rukjgr gsrk gA bl dh i fRr; k; eyh;] js[kh;] piVh o uphyh 'kh"iz okyh gsrh gA bl dk i q̄i Øe jd he izkj dk gsrk gš bl ea I Qn Qy xPNs ea yxs gsrk gA bl dk Qy dš I y gsrk gš tks nh?kzRrkdj gsrk gA cht PkkVs xksy dkys jax ds gsrk gA I Qn eit yh dh tMa cyukdj] dñy o vf/kDre 10 bp rd xgjh gsrh gA ; g Økmu ds I kfk gh eks/kbz I s fudyrh gš Rfkk fQj dñ de eks/kbz yrs gq , d I h jgrh gA bl ds , d xPNs ea de I s de 10&12 fQxl Z gsrk gA

mi ; ksxh Hkkx , oa vksk/kh; xq k

I Qn eit yh gj izkj dh 'kkjhfd f'kffkyrk nj djus ea iz kx dh tkrh gA bl fy; s cyo/kd nokvka Vklud vkfn ea bl dk iz kx cgrk; r I s gsrk gA eit yh e/keg] xfb; k okr] i d oki jkr gkus okyh chekfj; ka ea , oa mRrstd ds : i ea Hkh mi ; ksx dh tkrh gA

df"k rduhd

I Qn eit yh jshyh nkeV feVvh] uezo mRre ty fudkl h okyh Hkfe ea vPNh mi t nrh gA bl ds fy; s uej vknz tyok; q mi ; p̄r jgrh gA eit yh dk i p̄klu Økmu vFkok Økmu mDr fQxl Z I s fd; k tkrk gA fi Nyh Ql y ds Økmu I s i kskk rš kj fd; s tk I drs gA ; g /; ku fn; k tk; s dh yxkus grq mi ; p̄r fQxl Z NfrxLFk u gks rFk Økmu dk dñ Hkkx t: j gA

rš kj fd; s x; s [krka ea 5 I s 10 Vu xksj [kkn vPNh rjg feyk nh tkuk p̄kfg, A bl ds i 'pkr [krka ea I keku]; I s 6&12 bp rd Åps cMek cuk; s tkrk gš rkfd i kuh ds Bgjo dh I Hkkouk u gA eit yh yxkus grq 3&4 xte ctu ds fQxl Z ¼Økmu; p̄r½ mi ; p̄r gsrk gš Rfkk , d , dM+ grq de I s de 80]000 cht fQxl Z dh vko'; drk gsrh gA bu fQxl k dks 6x6 bp dh njh ij jkfi r fd; k tkrk gA jki .k ds I e; fQxl Z dks obfLVu ds ?ksy ea Mpkdj yxkuk vfr mRre gksxA eit yh dk jki .k I e; tykb&vxLr ekg ds o"kkzky ds igys 3 ekg bl ea fl p̄kbz dh vko'; drk ugha gsrh] rnki jkUr 10 fnu ds vrjky I s fl p̄kbz dh tkuh p̄kfg, A

eit yh dh Ql y vof/k 6&8 ekg gš rFkk tykbz ea yxkbz xbz Ql y tuojh&Qojh rd rš kj ekuh tkrh gA i fRRk; k; I w̄[kus ds ckotin 2 ekg rd dñ ugha fudkyuk p̄kfg, A

Ql y i kflr

tc dñ ckgj I s gYds xgjs Hkjs gks tk; a rc ; g fudkys tk I drs gA eit yh ds dñka dks dñkyh dh I gk; rk I } gkFk I s gh fudkyuk p̄kfg, o VDVj vkfn iz kx ugha djuk p̄kfg, A eit yh ds dñka dh [kpkbz I s i js dñ fudyus ds ckn cMā fQxl Z dks rkMēdj vyx dj fy; k tkrk gš rFkk NksVh&NksVh fQxl Z dks Økmu jfgr vxyh Ql y grq I jf{kr dj yuk p̄kfg, A

foØ; grq vyx fd; s x; s cM+ fQæL Z dks vPNh rjg i kuh ea /kks fy; k tkrk gA bl dk fNYdk dbz idkj l s fudkyk tkrk gA iRFkj ij , d , d eit yh f?kl dj Hkh fNYdk mrkj l drs gA fdUrq; g i fØ; k T; knk xms dh gkfu dj rh gA eit yh dks pkdw l s Nhydj l QO djuk T; knk ykHki n gS bl dk; Z grq Jfed yxkus dh t: jr i M+rh gA l QO dh xbz eit yh Nkæ ea vPNh rjg l q[kkus ds ckn fcydy l Qn fudyuh pkfg, D; kfd ; g bl dh xqkoRRkk dh igpku gS rFkk bl h vk/kkj ij foØ; eW; fu/kkZjr fd; s tkrk gA

¼5½ dfygkj h

i pfy r uke & dfygkj h

okuLi frd uke & Xykfj vkd k l q jok *¼Gloriosa superba½*

fyfy, l h dgy dk ; g i kSkk vR; ar vksk/kh; ; Ør gA ; g l qnj] cgp"khz] vkjkgj yrk ds : i ea ik; k tkrk gA bl s vfXuf'k [kk ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA

dfygkj h xHkZur] mYV&pMky] fo'kY; k] l q oZ fyyh o ekykokj Xykj h fyyh vkfn ukeka l s Hkh tkuk tkrk gA dfygkj h l eLr Hkkjr ea 6000 QhV dh Åpkbz rd rFkk cek] Jhydk] eyk; k] phu , oa vQhdk ea mRi l u gsrh gA e/; insk ea vf/kdkr% ; g l ky&l kxkæ , oa fefJr ouka ea [kys LFkkuk] xkæka ds vkl ikl [krka dh eMka ij ik; k tkrk gA vR; f/kd vksk/kh; i kSk mRi knka dk l æg.k , oa ikdfrd Hk.Mkj l } l rr-fonkgu gkus ds dkj .k dfygkj h Hkh ouka l s ik; % yqr gks xbz gA vkt dy 0; oLkkf; d : i l s bl dh [krh dbz LFkkuka ea dh tk jgh gA fo'o LokLFk l æBu us dfygkj h l s cuus okyh vksk/k; ka dks vk/kfud fpfdRl k ea 'kkfey djus dh vuqka k dh gA

vkdkfj dh

; g yxHkx 5 l s 10 Qy/ ych vkjki h] dnor yrk gA i fRr; k] oRr jfgr yVekdkj] Hkkykdkj] 6&8 bp yEcs rFkk 1] 1@2 bp pkm+ o ukd ij l =dkj ?kpkonkj gsrh gS tks vkjkgj .k ea l gk; d gsrh gA i qi yky jæ ds vkd"kd] , dy ; k xPNo) gkrs gA Qy nks bp rd yEch rhu yEch /kkjh; Ør] d"Br 'kh"z tks vñj rhu dks Bka ea foHkDr gkrs gS i R; sd Qy ea 15&20 cht gkrs gA

mi ; ksxh Hkkx , oa vksk/kh; xq k

bl ds dñkj Qyka ; k chtks ea 0-2 l s 0-3 ifr'kr dks phl hu o Xykfj vkd hu {kkj kHk nð;] l qæi/kr rsy] dñtkbd vEy] l syhfl fyd , fl M] dkdhu] 'kdj] k] ol kEy rFkk dñ jkyh; i nkFkz ik; s tkrk gS ftl ds dkj .k bl ds dñ] Qy] chtka dh vR; kf/kd ekæ gA dks phl hu dk mi ; ksx 'kkFk] d.Meky] xFB; k o okr] onuk] dñV , oa v'kz ea vkfud ds : i ea rFkk eW&xHkZ kru ea fd; k tkrk gA

df"k rduhd

dfygkj h dh [krh ds fy; s m".k o ue tyok; q 6&7 ih-, p- eku; Ør cybz nkeV feVVh ftl ea vPNh ty fudkl h gks dh vko'; drk gsrh gS rFkk iRFkjyh catj Hkfe Hkh [krh ds fy; s mi ; Ør gsrh gA

[krh dh rš kjh ds fy; s xh"e __rq ea 2&3 ckj xgjh tŕkbz dj ifr gDVj 15 Vu xksj [kkn] 125 fdyks u=tu] 75 fdyks i kš/k'k o 50 fdyks LQj feyk nuh pkfg, A 60x60 l seh- dh D; kfj; ka , oa ukfy; kj cukdj D; kfj; ka ea dñ dks jkfi r dj ds ckokbz dh tkrh gA

dfygkjh ds i kšks chtka }kjk ul jh ea rš kj dj ds Hkh jkfi r fd; s tk l drs gA ijUrq; fn bl dh ckokbz , d s dñks l s dh tk; s ftl dk ctu 30&40 xte gks rks ml ds jki .k o"lz ea gh cht o Qy i klr fd; s tk l drs gA

o"kkz __rq ea es-ka ij 60x60 l seh- drkj l s drkj o 45 l seh- dñ l s dñ dh njh j [krs gq 3&4 bp xgjk dñ dks yxkrs gš ftl ds l kfk ea cšyk p<us ds fy; s l u[kh >kfM+ kj ; k Mky Hkh yxk nrs gA bl rjg ifr gDVj 41]500 dñ jki .k gŕq vko'; d gkrs gA

fl pkbz

l kekl; o"kkz gkus ij fl pkbz dh vko'; drk ugha gkrh fdUrq o"kkz u gkus ij ekg ea , d ckj fl pkbz vko'; d gA l e; & l e; ij [kji rokj dks fudkyrs jgus l s dñka ea of) vPNh gkrh gs ijUrq bl ckr dk /; ku j [kuk pkfg, dh i kškk Vm/us u ik; A

Qiy o Qy

Qiy vxLr&fl rEcj o Qy fl rEcj&vDVicj ea i klr gkrs gA

Ql y fonkgu

170&180 fnuka ds ckn v/ki ds Qy tks gYds gjs i hys jax ds gks tkrs gš dks rkm+dj Nk; k ea 10&15 fnuka rd l d[kkuk pkfg; s o Qyka l s Ckht , oa fNYdk vyx dj yxuk pkfg, A budks ckj s ea ueh l s cpkdj l xfgŕ djuk pkfg, A dfygkjh ds dñ 5&6 l ky ea ifji Do gkrs gA bl nkš ku cht , oa fNYdk , d= dj l drs gA 5&6 l ky ea tc dñ fudkya rks mlga vPNh rjg /kks ya rFkk l d[kkus l s igys Nks/&Nks/s VpMš-dj ya

¼6½ Ukkxj ekFkk

i pfyŕ uke & ukxj ekFkk

okuLi frd uke & l kbi d Ldfj vki l ¼Cyperus scariosus½

Lkkbi d h dgy ds i kšks ukxj ekFkk dk vksk/kh; txr ea cgyŕk l s mi ; ksx gkrk vk; k gA vk; pñd dñ fu; ka dh c<fh gpbz ekax dks ns[krs gq onžku ea budh fof/kor [krh fd, tkus dh vko'; drk egl il gkus yxh gA ukxj ekFkk dks l dñr ea ukxje[Lrdk ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA bl ds ršy dk mi ; ksx bl ea i kbz tkus okyh rh{k xzk ds dkj.k l koqj ijQ; e ¼l qzdk½ vxjCRh m | kska ea fo'kškdj gkrk gA bl ds ršy dks 'l kbi ky'k uke l s tkuk tkrk gA

ukxj ekFkk T; knkrj ueh; pŕ LFkkuka rFkk nynyh Hkfi] unh&ukyka ds fdujka ea cgyŕk l s ik; k tkrk gA Hkkjr ea ; g cakj] mRrj indš] mRrj&nf{k.k Hkkjr ea rFkk e/; indš ea dñsy [kM] Vhdex<ŕ c?šy [kM] uehk l ku ?kkVh ea cgyŕ vf/kd feyŕk gA

vkdkfj dh

; g ?kk l ds l eku cnyukdkj] vjkfey iryk] f=dks kh; rus Ør] 40&60 l seh- yEck okf"kd i kškk gS ; g Nksv&Nks/s 'KYdi =ka ds xPnka l s <dk gkrk gS bl dh i fRr; k; fofHkUurk fy, gq dHkh vuq fLFkr] rks dHkh detkj iryh gkrh gA Qny i di Øe ea N=d ds l eku l j Pkuk cukrs gš tks yxHkx 8 l seh- gkrk gA tM+ dfiny Hkjs dkyki u fy, rhoz l qz/k ; Ør gkrh gš ftl dks vkl for dj rsy fudkyrs gA

vkš/k/kh; xq k , oa mi ; ksx

tMka dk mi ; ksx vf/kdkákr% vk; pñnd , oa ; qkuh pfdRI k ea fd; k tkrk gA tMæ rh{.k , oa 'khr i Hkk; Ør gkrh gA buea nš/k Jko.k {kerk} nnfuokjd rFkk Tojuk'kd xqkka ds dkj.k ; g 'kjhj ds rki eku dks fu; f=r j [krh gA bl ds vykok bl dk mi ; ksx vfrl kj] Fkdku] tyu] eq[k dk dMeki u nij djus eq Toj ea xyk l v[kus ij cokl hj rFkk QkM&QdI hj i vnn] e#o/kL] xksukfj ; k o fl Qfyl jkska ea mi ; ksx gA tMka l s iklr osyfj ; u , ihydI h dk vfrl kj iokfgdk] eq[k l azkh chekfj ; ka ea mi ; ksx djrs gA

vk; pñnd dá fu; ka }kjk fufeir dbz mRi kn ftuea ukxj ekFkk dk mi ; ksx fd; k tkrk gS cktkj ea ipfyr gA ver dy'k&4] vygk Øhe] ckbvkogkj] dkj.kks l adkj nreatu] xkd j fl ji] fl l Vhu Vcyv vkfnA

df"k rduhd

ukxj ekFkk dh [krh zel rFkk ue tyok; j jshyh nkeV feVvh ; k e/; e dkyh feVvh ; Ør LFkkuka ea vkl kuh l s dh tk l dri gA ukxjekFkk dh tMka dk jki .k dj df"k dh tkrh gA o"kkz i dz [kr dks 2&3 ckj tkr dj [kjirokj jfgr djds 15 Vu ifr gDVs j xksj [kkn feyk na rFkk FkkM/s fnuka rd NksM+ na rkfd vPnh /kni yxus l s feVvh l i/e thok.kq jfgr gks tk; A tuu&tykbz ekg ea tMka dks vyx&vyx dj 15x15 l seh- njih ij yxk na o gYdh fl pkbz dj na o gYdh fl pkbz dj na ifr gDVs j yxHkx 2]00]000 i kškka dh vko' ; drk gkrh gA

jki kbz ds 15&20 fnuka ea i kšk rš kj gks tkrh gS tMka ds mfpr fodkl ds fy, 10&15 fnuka ds varjky ea o"kkz mi jkar i kuh nrs jguk pkgf, A cjl kr ds l e; , d ckj rFkk vko' ; drkuq kj funkbz xqMkbz djrs j gA

tMka dk fonkgu

17 l s 18 ekg dh Ql y gkus ij tMka dk vdZ 0; ki kfjd mi ; ksx yk; d gks tkrk gS vr% jki .k ds vxys o"kz fnl Ecj&tuojh ekg ea tc i kškka dk ok; oh; Hkx i hyk i Mæs yxs tMka dks [kkrndj l kQ dj feVvh jfgr dj gYdh /kni ea l q[kk yrs gA

l v[kh tMka dks vkl for dj rsy fudkyk tkrk gS tMka l s mRi knu rsy dk djhc 0-3&0-4 ifr'kr feyrk gA e/; insk ea Nrji j] dVuh] Vhdex<+ftyka ea bl s , df=r fd; k tkrk gA bl dk eq; cktkj eAjkuhi j gA dlukst ea bl dh cgr vkl ou bdkb; k; gš tgg; ifro"kz 1]000 Vu ukxjekFkk vkl for dj rsy cukrs gA

¼7½ l uk;

i p̄fyr uke & l uk;

okuLi frd uke & dfl ; k vkkLVhQkfy; k (*Cassia angustifolia*)

l uk; Qcd h d̄y dk i k̄skk ḡs ftl s fofHkUu ins kka ea l suk] b̄āM; u l bluk] l kuuked[kh] fVlUuopyh l bluk vkfn ukeka l stkuu tkrk ḡA bl dk mYys[k l d̄r ea ekdz Mh uke l sfeyrk ḡA

em̄yr% l uk; vjc n̄sk dk i k̄skk ḡA ogha l s ; g Hkkjr yk; k x; k Fkk ; gk; bl dh [krh rfeyukMq jkT; ea i kj̄āk gbz FkhA ijUrq or̄eku ea d̄jy] vka/ka n̄sk rFkk jktLFkku ea bl dh [krh dkQh ek=k ea gks jgh ḡA ; g i wkr; k catj Hkrie ea vki kuh l s mi tkbz tkus okyh Ql y ḡs ftl s i kuh] [kn vkfn dh t: jr T; knk ugha gkrhA , d ckj cks l s i k̄p o"kz rd Ql y n̄us okys i k̄sk r̄s kj gks tkr̄s ḡs bl ds i k̄skka dks tkuoj&dhV vkfn Hkh gkfu ugha i ḡpkr̄s ḡA

l uk; 40&120 l seh- Āpk c̄ḡp"khz >kM̄h̄ep̄k i k̄skk ḡs ftl ea c̄ḡp̄kdh; ruka ij ḡs j̄x dh , d n̄l js ds foijhr 3&4 l seh- ych] l d̄j h i fRr; k; gkrh ḡA Q̄y i hyj̄x ds xp̄Ns ea j̄d he i d̄kj ds gkr̄s ḡA cht Hkj̄&dkys j̄x ds Q̄Yk̄h ea yxs j̄gr̄s ḡA

mi ; ksxh Hkkx , oa vks'k/kh; xq k

bl dk mi ; ksxh Hkkx i fRr; k; o cht gkr̄s ḡA i fRr; ka ea l suk] kbM n̄l; j̄pd ds : i ea dk; l d̄jrk ḡA i fRr; ka ea 2&3 i fr'kr rFkk Q̄FY; ka ea 4&5 i fr'kr l suk] kbM ik; s tkr̄s ḡA bl dk mi ; ksx i v̄ l c̄zkh chekfj; ka i hfy; k] vLFkek] eyfj; k] c̄[kkj] vi p vkfn ea fd; k tkrk ḡA cktkj ea mi yC/k dk; e p̄i k̄z ea l uk; mi fLFkr gkr̄k ḡA

df"k rduhd

l uk; 'k̄j̄d rFkk de o"kkz okys ins kka ēj̄ tgk; 4^ā l s 45^ā l sx̄s rki eku gk̄j̄ j̄r̄hyh n̄k̄v feVv̄h rFkk l Hkh i d̄kj dh Hkrie ¼fo' k̄skdj de yo.kh; ½ ea vki kuh l s mxk; k tk l drk ḡA bl dh [krh catj , oa i M̄r Hkrie ea vki kuh l s dh tk l drh ḡs rFkk n̄yn̄yh , oa i kuh ; p̄r LFkku bl ds fy, Bhd ugha ḡA

o"kkz i d̄z [kr dh , d n̄s ckj t̄p̄kbz dj [kji rokj j̄fgr djuk yk̄h̄i n̄ j̄grk ḡA [kr ea 15 vxLr l s 15 fl r̄Ej ds cht c̄p̄kbz chtka }kjk dh tkrh ḡA i fr ḡDVs j 10&12 fd-xk- cht dh vko'; drk gkr̄h ḡs ckokbz V̄DVj }kjk ; k fN̄Medko i) fr l s d̄jrs ḡA cht vk/ks b̄p l s T; knk xgjk u cks A

ckokbz d̄jrs l e; drkj rFkk i k̄sk l s i k̄sk dh njh 30 l seh- gkuh p̄kfg, A chtka dk v̄d̄j .k 60 l s 70 i fr'kr gkr̄k ḡA 10&15 fnu ckn cht v̄d̄f̄j̄r gks tkr̄s ḡA vko'; d of) ds fy, , d ckj funkbz vko'; d ḡs rFkk i k̄sk LFkfi r gkus rd l l r̄kg ea , d ckj ḡYdh fl p̄kbz dh vko'; drk gkr̄h ḡA

Ql y fonkgu

ckokbz ds yxHkx 100 fnuka ds ckn Ql y dkVus ; ksx; gks tkrh ḡA i k̄sk dks tehu l s rhu b̄p Āij l s dkVuk p̄kfg, rkfd cps Hkkx ea i Rrs fQj l s Āx l d̄A l e; kuq̄ kj i Rrka dh igyh dVkbz 100 l s 120 fnu ea dj yuh p̄kfg, rkfd ckn dh dVkbz 60 l s 75 fnuka ea dh tk l d̄A bl r̄jg , d ckj yxkus ds ckn ; g i k̄sk 5 l ky rd mi t n̄rk j̄grk ḡs rFkk l ky ea p̄kj ckj dVkbz dj Ql y i k̄r dj l drs ḡA i Rrka dh i k̄fir ds l k̄Fk cht Hkh i k̄r fd, tk l drs ḡA bl ds fy, Q̄FY; ka ea cht i M̄us ij r̄k̄M̄dj m̄l̄ga /ki ea l q̄kkdj rFkk l u[kh Q̄FY; ka dks M̄M̄ka l s i h̄Vdj cht fudys tkr̄s ḡs bl dks vkxkeh Ql yka dh ckokbz ḡr̄q mi ; ksx fd; k tk l drk ḡA

1/8 1/2 I i z a / k k

i p f y r u k e & I i z a / k k

okuLi frd uke & j k s Y Q ; k I i v k b z u k 1/4 *Rauwolfia serpentina* h

I i z a / k k , i k d k b u d h d g y d k i e d f k v k s k / k h ; i k s k k g s f t l s l d r e a I i z a / k k f g l n h e a p n t h k k x ; k N k s / k p a n z d g r s g a H k k j r e a I i z u / k k d s i k s k s i k d f r d : i l s f g e k y ; d h r y g v h l s y d j c a k y o v l e j e s k k y ; d h l h e k j i n h z o i f ' p e h ? k k v N k s / k u k x i j] r f e y u k M q d h v l u k e y k b z i o r J a [k y k] d j y d s n f { k . k & i f ' p e H k k x l s y d j e / ; i n s k d s t a y k a e a l u - 1 9 7 0 r d i k ; k t k r k j g k A n s k f o n s k k a e a b l d h c < r h e k a o t a y k a d s v f u ; f = r n k g u d s c k n I i z a / k k d s i k s k k a d h e k = k v c o u k a e a d e g k s x b z g a e / ; i n s k e a r k s v c ; g n y v h k i z t k f r d h J s k h e a v k x ; k g a 0 ; k i d e k a d k s n s [k r s g q b l d h f o f / k o r - [k r h d i z k l I Q y g q g a

v k d k f j d h

I i z a / k k y x H k x 2 Q h v A p k j r u s ; D r c g p " k h z i k s k k g k r k g a b l d s i R r s p o k d k j : i e a y x s j g r s g a , o a g j s j a k d s p e d n k j g k r s g a i l i y k y j a k d s x p N k a e a y a c s 2 - 5 l s e h - y a c s M B y e a y x s g k r s g a Q y x k s y x B y h n k j i d u s i j d k y s p e d n k j g k r s g a f t l e a H k j & d k y s j a k d s 1 & 2 c h t i k ; s t k r s g a

m i ; k s x h H k k x , o a v k s k / k h ; x q k

I i z a / k k d h t M a v k s k / k h ; m i ; k s x d h g k r h g s f t l e a j d j f i u u k e d r R o i k ; k t k r k g a I i z a / k k d h t M a l s d b z r R o f u d k y s t k p a d s g s f t l e a j d j f i u] l i i U V u] , t k e s y f l u i e d f k g s f t l d k m i ; k s x m P p j D r p k i] v f u n k] m l e k n] f g L V h i j ; k v k f n c h e k f j ; k a d k s j k e d u s o k y h v k s k f / k ; k a d s f u e k z k e a f d ; k t k r k g a b l d h t M a e a 1 - 7 & 3 - 0 i f r ' k r r d , Y d k s y k b M - i k ; s t k r s g a

d f " k r d u h d

I i z a / k k 1 8 e k g d h v o f / k e a r s k j g k u s o k y h , d f l f i p r Q l y g a m " . k v k n z , o a u e h ; D r t y o k ; q e a c y p z n k e V l s y d j e k y o k , o a f u e k M + e a i k b z t k u s o k y h e / ; e d k y h d i k l h ; H k k e] f t l e a t h o k d k i p j e k = k g k s , o a f t l d h t y f u d k l { k e r k m R r e g k j i h - , p - 6 & 8 - 5 g k j I i z a / k k d h Q l y d s f y , m i ; D r g k r h g a v i s y & e b z e a [k r d h v P N h r j g t r k b z d j 1 0 V u x k c j [k k n i f r g D V j d s n j l s f e y k d j r s k j d j y a u k p k f g , A

I i z a / k k d h [k r h d s f y , c h t k a l s j k i . k h e a i k s k r s k j d j a r F k k f t l l s i R ; k j k i . k d j u s e a v k l k u h g k r h g a b l d k i o / k z u r u s d h d y e o t M a 1/4 *Roots suckers* 1/2 } k j k H k h f d ; k t k l d r k g a v i s y e k g e a 2 0 0 o x z e h - d h t x g e a 1 - 5 e h - p k M h o 1 5 l s 2 0 l s e h - A p h D ; k f j ; k j c u k b z t k r h g a l f o / k k t u d y a c h D ; k f j ; k a e a 1 1/2 v u i j k r e a x k c j [k k n , o a f e v v h r F k k l k F k e a 2 0 i f r ' k r c h - , p - l h - f e y k d j f l p k b z d j n u k p k f g , A y x H k x 4 & 6 f d - x k - c h t i f r g D V s j [k r h d s f y , v k o ' ; d g k r s g a c h t k a d h v a d j . k { k e r k 3 0 & 4 0 i f r ' k r g k r h g a c h t k a d k s 2 4 ? k a / s i k u h e a f h k x k e d j j [k u s d s c k n , d ? k a / s d s f y , L k k Q L F k k u i j Q s y k d j F k k b j e 1/2 & 3 x k - i f r f d - c h t e k l s m i p k f j r d j a m i p k f j r c h t v i s y v r l s e b z d s i F k e l l r k g e a 8 & 1 0 l s e h - n i j d r k j k a e a 1 & 2 l s e h - x g j k c k s k t k r k g a d r k j k a d k s N u s g q x k c j [k k n o f e v v h d s f e J . k l s < d n a r F k k i f r f n u f l p k b z d j a

1 5 l s 2 0 f n u e a v a d j . k ' k q g k d j 3 0 & 3 5 f n u e a i w k z g k s t k r k g a t y k b z d s i F k e l l r k g e a i k s k s d k i R ; k j k i . k d j r s g a D ; k f j ; k a d k s , d f d u k j s l s r k M r s g q t M + l f g r i k s k f u d k y d j t M + d h v k j l s o f c L V h u 0 - 1 i f r ' k r ? k s y } k j k m i p k f j r d j i k s k d k s 3 0 x 3 0 l s e h - d h d r k j l s d r k j 4 5 x 4 5 l s e h - d h n i j h j [k r s g q [k r e a i R ; k j k f i r d j r s g a

i R; kjki .k ds ckn fl pkbz djuk vko' ; d gA vxj o"kkz Bhd i xkj l s u gks rks ekg ea 2&3 ckj fl pkbz vko' ; d gA i ksk i R; kjki .k ds 50 fnu ckn xkckj dh [kkn vxyh o"kkz __rq ea Vki Mfl æ ds : i ea nuuk vko' ; d gA bl l e; [kr ea ueh gkuuk vko' ; d gA bl fy, fl pkbz dh tkuh pkfg, A i Fke o"lz ea djhc rhu funkb&xMkbz , oa vxys o"lz , d l s nks funkb&xMkbz dh vko' ; drk gkrh gA dikfl ; k Hkrie ea 15&16 fl pkbz xehz ds ekj e ea 20 fnu o l nhz ds ekj e ea 30 fnu ds varjky ea fl pkbz djuh pkfg, A

cht , d=hdj .k

tykb&vxLr , oa uoEj&fnl Ecj ea ifr gDVj 25 l s 30 fd-xk- cht , d= gkrs gA tMka dk fonkgu

18 ekg dh vof/k ¼tuojh&Qjoj½ ea i ksk ea 1-4 ifr'kr , YdksykbM i pj ek=k ea bdVBk gks tkrk gA tMka dh Nky ea 80 ifr'kr , YdksykbM gkrk gA vr% tMka dh [knpkbz djrs l e; l ko/kkuh cjruk pkfg, A tM+/kkdj vPNh rjg l kQ dj gYdh /kii ea l dkkdj ueh jfgr LFkkuka ea ckj ka ea HkMkfjr dj yuk pkfg, A

jkska dh jkdFkke

i fRRk; ka ij QOqn dh l On ijr gkus ij Mk; Fku , e&45 bz l h- ds 0-05 ifr'kr ?kksy dk iz ks djuk pkfg, A Mkbzsd jks gkus ij MkbFku&tM 78 dk 0-3 ifr'kr ?kksy dk fNMeko djuk pkfg, A

¼9½ v' oxzkk

ipfyr uke & v'oxzkk

okuLi frd uke & foFkfu; k l keuhQsjk ¼*Withania somnifera*½

v'oxzkk dks vl xzk ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA ; g l ksyul h dty dk vR; r egROIwz i ksk gs ftl dk vk; pnd o ; qkuh i) fr dh nokvka ea cgrk; r l s iz ks fd; k tkrk gA Hkjr ea ; g i ksk xqtjkr] e; insk jktLFkku] iatk] egkj"V] if'pe cakj] duk/d vkfn ea ik; k tkrk gA e; insk ea bl dh [krh enl k] ftys ds eukl k] uep] Hkkuij k rgl hyka ea 3000 gDVj l svf/kd {ks=Qy ea dh tk jgh gA

v'oxzkk dk i ksk 2&2-5 fQV yak o ?kuh >kMhupek gkrk gA bl dh ifRr; k jks nkj] v. Mkdj o gjs jax dh gkrh gA Qny gYds i hys jax ds o Qy Nks/kyky] xksy o fpdus gkrs g ftl ea Nks&pi Vs o Hkjs jax ds cht ik; s tkrk g ftl dk mi ; kxh Hkx tM+ g tks l h/kh yich o xinnkj gkrh gA

vkSk/kh; xq k o mi ; kxh Hkx

v'oxzkk ea foFkfu o l keuhQsjk uked , YdykbM ik; s tkrk gA bl ds cht] Qy] Nky , oa ifRr; ka dks foFkfu 'kkj hfj d 0; kf/k; ka ds mi pkj ea iz qd fd; k tkrk gA bl s xfb; k dk nn] tkMka dh l wtu] i {kk?kkRk} jDrpki ea mi ; ks fd; k tkrk gA bl dh ifRr; k Ropkj kx] l wtu , oa ?kko Hkjus ea mi ; kxh gA v'oxzkk dk l okt/kd mi ; ks 'kfDro/kd vkSk/k; ka ea gkrk gA

df"k rduhd

v'oxzkk dh [krh ds fy, cybz nkeV o gYdh yky feVvh ftl dk ih-, p- 7-5&8 rd gks mi ; qd gkrh gA bl ds fy, vPNh ty fudkl h okyh tetu gkuh vko' ; d gA ; g [kjhQ Ql y g ftl ds fy, 650&700 fe-fe- o"kkz i ; klr gA v'oxzkk dh tokgj vl xzk&20 fdLe]

vPNh ekuh x; h gA v'oxakk cht }kjk yx; k tkrk gS rFkk bl dh Ql y vof/k 4&5 ekg gA , d gDVs j {ks= ds fy, vl xak ds 10&12 fd-xk- cht dh vko'; drk gsrh gA bl dh cpkbz ds fy, fNMelko fof/k l oJ'SB ekuh x; h gA gkN/kfd ul jh ea cht Mkydj rS kj i kSk dk jki .k Hkh fd; k tkrk gA chtka dk fNMelko T; knk ?kuk ugha gkuk pfg, rFkk i kSkka ea 15&20 l seh- dk vrjky vko'; d gA cpkbz fl rEckj l s vDVicj e/; rd dh tkuh pfg, A vl xak de i kuh dh Ql y g\$ bl fy, bl sekg ea , d l s T; knk fl pkbz dh vko'; drk ugha gA

Ql y i kflr

v'oxakk dh Ql y 150&170 fnu ea rS kj gk tkrh gA i fRr; ka dk l u[kuk o Qyka dk yky gkuk bl dk l dr nrs g\$ fd Ql y ifji Do gk x; h gA bl ds fonkgu ds fy, ij k i kSkk fudky fy; k tkrk gA bl dh tM+l s 2 l seh- Åij l s ruk dkV dj vyx dj fy; k tkrk gA tMka dks /kkdj 7&10 l seh- yackbz ds VpMka ea dkV fy; k tkrk gA rFkk Qyka dks rus l s vyx dj l u[kk dj cht , d= dj fy, tkrs gA i fr gDVs j 3&4 fDoa/y ¼ l u[kh tM½ i klr gsrh gA

¼10½ bll cxksy

i pfyr uke & bll cxksy

okuLi frd uke & lykUVxks vkoV/k (*Plantago ovata*)

bll cxksy lykUVstus h dty dk ?kkl ds l eku vksk/kh; xq kka l s Hkj i j] egROI w k z i kSkk gA emyr% ; g ; jki , oa nf{k.k vOhdk ea ik; k tkrk gA Hkkjr ea bl dh [krh cgr cM+ i sekus ea xqtjkr] oul dka/k] egl kuk] i atkc , oa mRrj i k ea dh tkrh gS rFkk Hkkjr bl dk l cl s cMk mRi kn d , oa fu; krd gA enl k\$ ftys ea eukl k , oa uhep rgl hyka ea 5000 gDVs j {ks= ea [krh dh tk jgh gA

vkdkfj dh

bll cxksy Nks/k ruk jfgr ?kus , oa eyk; e jkka l s f?kjk 40&90 l seh- Åpkbz dk okf"kd 'kkdh; i kSkk gA bl dh yach] iryh gjs jax dh i fRr; k; rFkk Nks/s vMkdj csyukdj Likbduek i di xPN gkrk gA cht ckjhd 3&4 fe-eh- o uko ds vkdkj ds xykch o Lys/h Hkj ki u fy, gkrs gA tMa j s knkj ckjhd gsrh gA i R; sd i kSk ea 20&95 Vhyl 2 ¼ dYy½ gkrs gA mi ; ksxh Hkkx , oa vksk/kh; xq k

bll cxksy ds chtka ea ik; k tkus okyk fNYdk ¼Hkl h½ vksk/kh; xq kka l s Hkj i j] gkrk gA fNYds ea ik; k tkus okyk E; u hyst , oa , Ycfeu ftl ea dbz xqk i kuh l ks[kus dh {kerk gsrh g\$ mi ; ksxh gkrk gA ty/kkj .k {kerk ds dkj .k bl l s cuk; h x; h vksk/k dks i s dh l Qkbz dfct; r] vYl j] cokl hj] i sp'k] 'kld vkr] , oa vkrka ds fodkj] dQ] vfri kj , oa mnj 'kny] fi Rruk'kd ea mi ; kx fd; k tkrk gA dfct; r Rfkk nLr yxus ea mi ; kx djus ij ykHk i klr gkrk gA bl cxksy l s l c f/kr cktkj ea i pfyr mRi kn t\$ & upj ds j ftydd] fl ds] l kuk] VsyhOku] fgju ck.M i ed[k gA vks] kfxd Lrj ij bl dk mi ; ksx vkbz Øhe] i bV , oa jax&jksu fpi dkus okys inkFkz fi vax ea rFkk cht dh Hkl h ds vo' kSk dk mi ; kx i 'kpkj s ea fd; k tkrk gA

df"k rduhd

bll cxksy dh [krh ds fy, BAmh , oa l u[kh tyok; q ; Dr 20^â&40^â l sxs rki eku] tgk okf"kd o"kkz 800&1200 fe-eh- okys {ks= ckyÅbz nkeV] j srhyh] Hkj Hkj h] {kkj h; Hkfe okys LFkku

mRre gA Ql y dh ckokbz 15 vDVicj l s 15 ucEcj rd dh tkrh gA bl dh Ql y vof/k 100 l s 120 fnu dh gA

fl rEcj&vDVicj ekg ea 2&3 tirkbz dj feVvh Hkj Hkj h dj xkcj [kkn 10&12 Vu ifr gDVs j dh nj l s feykr s gA ckokbz drkja l s , oa fNMelko fof/k nksuka l s dh tk l drh gA ifr gDV; j 8 l s 10 fd-xk- cht Fkk; je ; k cfoLVhu l s mi pkfjr dj 1/2 fd-xk-1/2 fNMelko ; k drkj ea 1/4 Mfyx eFKM1/2 drkj 1/30 l seh-1/2 dh njih l s ckokbz djrs gA bl l e; 20 fd-xk- ukbVkst u] 25 fd-xk- QLOkj l] 25 fd-xk- i ksk'k ckokbz ds 20 l s 25 fnu ckn MkyA

bl cxksy dh Ql y grq iz Dr cht dh ied[k fdLea xqtjkr &1] xqtjkr & 2 , Vkoa l syD'ku 1/41&101/2 vksj bz l h &124 , oa 45 yxkus ij ykHkin ifj .kke feyrs gA ckokbz ds rjar ckn gYdh fl pkbz vko' ; d gA ckokbz ds 6&10 fnu ea vadj .k gks tkrk gs o ckokbz ds rhu l l rkg ckn i u% fl pkbz vko' ; d gs rhl jh fl pkbz okyh curs l e; nh tkrh gA ; fn ikuh dh i ; klr l fo/kk mi yC/k gks rks 2&3 fl pkbz feVvh ea ueh cuk; s j [kus ds fy, nsh pkfg, A

Ql y fonksu

bl cxksy dh Ql y 100&120 fnu ea rs kj gks tkrh gs tc ckyh i dM+dj nkus gkFk l s el yus ij gh fudyus yxs rks mlga dKV yD'A Ql y ea chtka ij ikuh fNMel nrs g\$ ftl ea nkus vkl kuh l s vyx gks tkr s gA xgkbz dj ds Hkkl h vyx dj cht vyx dj yrs gA 4&5 fnuka ckn cht ckjka ea l xfr dj fy, tkr s gA ifr gDV; j cht 15&20 fDoa/y] Hkkl h 25 ifr'kr 1/5 fDoa/y1/2 i klr gkrh gA

1/111/2 eq dnkuk

i pfy r uke & eq dnkuk

okuLi frd uke & , cyekW dl ekWds/l 1/2 *Abelmoschus moschatus* 1/2

eq dnkuk dks yrkdLrj h] dLrj h fhk. Mh ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA ; g fefJr ouka ea ik; k tkus oky i kskk gA e/; i ns k ea ; g e. Myk] 'kgMksy vkfn ftyka ds ouka ea ik; k tkrk gA eq dnkuk 3&4 fQV yack > kMtupek i kskk gA ; g eyr-% vQhdk dk i kskk gA bl dh i fRRk; k; jke; Dr] dka/nkj] i pdks kh; gkrh gA bl ds i di fl rEcj l s uocj ekg ea ns[ks tkr s gA bl ds Qy vkdkj ea cM; i hys o chip ea cskuh jax ds vkd'kd gkr s gA bl ds Qy fhk. Mh dh rjg gkr s gA Qy idus ea QV tkrk gs vksj dQn cht fc[kj tkr s gA bl ds cht xksy] fpdu\$ gYds i hys&Hkj s jax ds gkr s gA

vkSk/kh; xq k , oa mi ; ksxh Hkkx

eq dnkuk , d i kS"Vd cyo/kzd ds : i ea mi ; ksx fd; k tkrk gA bl ds cht dQ&'khr ekjd] okr jksx] i s/ ds fodkj] xkukfj; k] [kkt [kqtyh vkfn ea iz ksx fd, tkr s gA °n; jksx fu; æ.k ds fy, Hkh ; g egROI wkl nok gA bl ds cht Lokn ea vR; r rhoz gkr s gA

df"k rduhd

eq dnkuk jrhyh l s nkeV fpduh feVvh ea vkl kuh l s gks tkrk gA 1200&1500 fefe-o"kkz bl ds fy, i ; klr gs vf/kd B&M i Meus ij bl s ikys l s upl ku gks l drk gA bl dk i p/kLz chtka }kjk fd; k tkrk gA bl dh [krka ea l h/kh ckokbz dh tkrh gA ckokbz ds fy, chtka dks 4 fd-xk- ifr gDVs j dh nj l s vko' ; drk gkrh g\$ ftlga [krka dh rs kjh ds ckn 90 l seh- dh njih j [krs gq jksir fd; k tk l drk gA i dDr l s i dDr dh njih 45 l seh- j [kh tkuh pkfg, A cht 1-5&2-0 l seh- l s T; knk xgjk ugha cks k tkuk pkfg, A bl dk jki .k vi sy&ebz ea djuk mRre gA o"kkz u gkus ij ; k de o"kkz gkus ij bl dh fl pkbz l l rkg ea , d ckj dh tkuh

vko'; d gA ifr gDV; j ea 12 fDvVy dh nj l s xkj [kkn Mkyus l s Ql y ea i; klr of)
gkri gA

mi t , oa vkfFkdh

Ql y ds RkS kj gkus ij i ds gq chtdksk 1/2 d l ny 1/2 ; k Qy dks rKM+fy; k tkrk gA ; g
rc rd fd; k tkrk gS tc rd ids Qy feyrs jgrs gA ids cni d l ny /kni ea l qkk; s tk
l drs gA fdUrQ QVs gq d l ny Nk; knkj LFkku ij gh l qkk; s tkus pkfg, A Qyka dks i Vddj
chtka dks , d= dj fy; k tkrk gA ifr gDV; j 9 l s 10 fDvVy cht i klr gkrs gA

1/2 dkyeSk

i p f y r u k e & d k y e S k

okuLi frd uke & , U M k x k f Q l i u h d g y v k *Andrographis paniculata*h

dkyeSk , d l f k d h d y d k i k S k k g S f t l d k m i ; k s x v k ; p h o v l ; f p f d R l k i } f r e a
fd; k tkrk gA ; g d M f p j k ; r k d s u k e l s H k h t k u k t k r k g A ; g n s k d s l H k h e s n k u h b y k d k a
e a i k ; k t k r k g A e / ; i n s k e a l k y l l x k u o f e f J r o u k a d s l e r y H k k x k a e a ; g c g y r k l s
feyrk gA phiu] fo; ruke ds vykok Hkjr ea Hkh budh [krih cM+ i sekus ea 'kq dh xbl gA

vkdfj dh

dkyeSk M s + l s n k s Q h V A p k ' k k d h ; i k S k k g A b l d h i f R r ; k j x g j h g j s j a x d h o
y d k d k j r F k k c g d k k [k h ; g k r h g A b l e a f l r e c j o v D V i c j e a l Q n o g Y d s c X k u h j a x d s g Y d s
N k s Q n y v k r s g A b l d k Q y d s l n y g k r k g S t k s 0-5 & 1-5 l s e h - y a c k] p i V k j j s k k d k j g k r k g S
f t l e a c k j h d 10 & 12 i h y s H k j s j a x d h c h t i k ; s t k r s g A

vkSk/kh; xq k o m i ; k s x

dkyeSk dk i j k i k S k k v k S k / k h ; x q k ; D r g S ; g L o k n e a d M e k f d U r q d b z c h e f j ; k a e a
y k H k n k ; d g A i k S k s d k d k < k c y o / k d] l n h z t p k e] i k b Y l] M k ; f c V h t] i f p l e a m i ; k s x f d ; k
t k r k g A b l d s v y k o k b l d k m i ; k s x i h f y ; k j d r ' k k s k d e a H k h d j r s g A y h o j d s l H k h
c y o / k d v k S k f / k ; k a e a d k y e S k d k m i ; k s x v o ' ; f d ; k t k r k g A

df" k r d u h d

dkyeSk dh [krih ds fy, m".k , oa vknz tyok; q okys LFkku mi ; D r g k r s g A ; g
c k f j ' k e a r s t h l s c < f k g S r F k k r k i e k u d s c < e u s i j b l e a Q n y v k r s g A ; g d b z i z d k j d h
f E K V V h e a y x k ; k t k l d r k g A i j U r q c y p z n k e V f e V V h e a ; g v P N h i s n k o k j n r k g S b l d k
i o / k u c h t k a } k j k f d ; k t k r k g A [k r d h r s k j h d s f y , e b & t u e k g e a [k r k a d h n k s r h u c k j
t r k b z d j u k v k o ' ; d g A b l l s f E K V V h n k s r h u c k j i y V t k r h g S f t l l s r s t / k n i d s d k j . k
d h V k . k q e j t k r s g A [k r d s v k f [k j h t r k b z d s i g y s 10 V u i f r g D V s j x k j [k k n f e y k n u k
p k f g , A c k u h o j k s . k l s i n z [k r e a 30 f d - x k - Q k L Q k j l r F k k 30 f d - x k - i k S k ' k i f r g D V s j
M k y d j t r k b z d j u h p k f g , A t u u & t y k b z e k g e a 2 & 3 f d y k s i f r g D V s j d h n j l s c h t k a d k s
f N M e k o d j u k p k f g , A c k o k b z d s r j a r c k n f l p k b z d j u k v k o ' ; d g A f N M e k o d j u s d s c k n
d g h & d g h a c h t b d V B s g k s t k r s g A v r % i k S k s d s 10 & 15 l s e h - d h c < f d s c k n i k S k k a d k
L F k k u k a r j . k d j f n ; k t k u k p k f g , A i f D r o k j c k o k b z d j r s l e ; 30 x 30 l s e h - d k v a r j k y g k u k
l f o / k k t u d v k j y k H k n k ; d g k r k g A c k f j ' k [k r e g k u s d s i ' p k r 2 & 3 f l p k b z d h v k o ' ; d r k
g k r h g A l e ; & l e ; i j f u n k b z d h t k u h p k f g , A d k y e S k d h Q l y v o f / k 7 & 8 e k g d h g A
v x j f l p k b z 0 ; o L F k k m i y c / k g S r k s b l d h 2 & 3 Q l y d h t k l d r h g A

fl pkbz o funkb&xMkbz

jki .k ds 30 l s 40 fnuka i 'pkr- dkye&k dh ,d ckj funkb&xMkbz vo'; djuk pkfg, A fl pkbz vko'; drkuq kj djuk pkfg, A

cht , d=hdj .k

vxj foØ; grqcht , d= djus g& rks Ql y dk dN fgLI k fcuk dVkbz ds NkM+nuuk pkfg, A v&j fl rEckj&vDVicj ekq ea cht&sk ¼ds l ½ ds idus ij blga ,df=r dj yuk pkfg, A

Ql y ikflr

Ql y dh 2 l s 3 dVkbz k; dh tk l drih g& 3&4 efgus ckn Ql y dh igyh dVkbz yh tk l drih g& tc Qm yxuk i kj&k gks tk; rc djuk pkfg, A bl s tehu l s 10 l s 15 l s eh- Åij l s dkVuk pkfg, A dkVus ds ckn [kr ea 30 fd-xk- ukbV&stu ifr gDV&j dh nj l s Mkyuk pkfg, A o"kkz u gks rks rjar i kuh nuuk pkfg, A nil jh dVkbz Hkh Qm ykus ij djuk pkfg, A vil fpr Hkfe ea vDVicj ekq ea cht , d= djus ds fy, fnl Ecj&tuojh rd i k&kka dks tM+l fgr iklr fd; k tk l drk g& Ql y ds dVkbz ds ckn bl ds 'kk[kkvka dks i fRr; ka l fgr l q[kk nuuk pkfg, A l w[kus ij i fRr; k; >M+ tkrh g& ftUga 'kk[kkvka l s vyx dj i ksyhfFku ea , df=r fd; k tkrk g& l q[kkus ds fy, gYdh /kii o goknkj Nk; knkj LFkku dk iz kx djuk pkfg, A , d gDVj l s 35&40 fD&v y dk mRi knu fy; k tk l drk g&

jksx v&j dhV

i k&k xyu dh jkdFkke ea fy, chtka dks 0-2 ifr'kr ckotVhu l s mi pkfjr dj ckuk pkfg, A bl ds i 'pkr-; fn fdl h dhV o jksx dk iz&ki gkrk g& rc vko'; drkuq kj dhV fu; æ.k djuk pkfg, A tgk rd l Etko gks dhV fu; æ.k grquhe dh [kyh o t&od dhVuk'kd dk iz kx djuk pkfg, A

¼13½ rnyl h

i pfyu uke & rnyl h

okuLi frd uke & vkfl ee l DVe ¼*Ocimum sanctum*½

rnyl h yfo, Vh dgy dk l q&i/kr i k&k g& ; g yxHkx l Hkh Hkk"kkvka ea rnyl h ds uke l s tkuk tkrk g& Hkjr o"kz ea fglw i fjokj ka ea rnyl h ds i k&kka dh i wtk gkrh g& ; g i k; % gj ?kj ds v&ku ea i k; k tkrk g& ; g iztkfr m".k i ns kka ea l epz ry l s 1800 ehVj rd dh Apkbz rd feyrh g& rnyl h dh [krh mRrj i ns k v&j e/; i ns k ds vykok nf{k.k Hkjr ds dbz {ks=ka ea i kj&k dh xbz g&

vkdfj dh

rnyl h , d l q&kh; 'kk[kh; o >km&upk i k&k g& ; g 30&90 l æh- Åpkbz rd c<rk g& bl ds rus dk fupyk Hkx dk"Bh; gkrk g& bl dh i fRr; k; gjs j&x dh v.Mkdj n&uks fl jka ij jkfey] fdujka ij fpduh] yV&dkj gkrh g& bl ds Qm xPNka ea rua ij PkØh; Øe ea yxs g&rs g& Qm c&xuh j&x ds g&rs g& bl ds Qy f&us Hkjs dkys j&x ds g&rs g& rnyl h dh j&knkj eil yk tM+g&rh g& ; g [kkl dj l fnz ka ea Qm yrh g& ij bl dk Qyu i j&s o"kz Hkj ns[kk x; k g&

mi ; ksxh Hkkx , oa vks'k/kh; xq k

nyl h dk ijk ipkx mi ; ksx fd ; k tkrk gA nyl h ea diij] fl Vy] ftjkfu ; kly] fyuklyky] fyukby , l hVv] ; ftukly vkfn ik ; k tkrk gA ftl dk mi ; ksx vks'k/kh; fuekz k dā fu ; ka rFkk l xfi/kr rsy ds foØrk djrs gA iFRr ; ka ds jl dk mi ; ksx Ropk ds jksx] fjxoe] mRrstd] vLFkek] dku ds nnz e] iV ds fodkj] nkrka ds nnz , oa eyfj ; k vkfn ea ykHknk ; d gA nyl h ds cht] i fpl] xkukfj ; k o [kkj h ea mi ; ksxh gA bl dh tM+ dk vd l ki] fcPNw o vl ; tgjhys dhMka ds dkVus ij yxk ; k tkrk gA

df"k rduhd

nyl h ds fy, m".k] l e'khrk'sk.k rFkk 14 l § 30 fMxb l s rki eku vudhy ik ; k x ; k gA ; g l Hkh izdkj dh feVvh ea vkl kuh l s mRi kfnr fd ; k tk l drk gA gkykfd cybz nkeV o nkeV feVvh ftl dk ih- p- 5&8-5 rd gk] nyl h dh [krh ds fy, mi ; Ør ekuh tkrh gA bl dk iD/kU chtka }kjk fd ; k tkrk gA gkykfd ty fudkl okyh Hkñe ; ka ea bl dk iD/kU okuLi frd rjhds l s Hkh gkrk gA

bl dh ul jh viSy&ebz ekg ea cht dh ckokbz dj rS kj dh tkrh gA cht gYds gkus ds ctg l s blga jr ea feykaj rS kj D ; kfj ; ka ea QSyk fn ; k tkrk gA , d gDVj ds fy, 600&800 xke cht dh ul jh cukbz tkrh gA D ; kfj ; ka dh gYdh fl pkbz rjar dj nh tkuh pkfg, A 30&45 fnuka ea i kSks i R ; kjki . k gsrq rS kj gks tkrs gA

[kr dh rS kjh ds fy, feVvh Hkj Hkj dh j yuh pkfg, rFkk iDr Mkydj lykV cuk yuh pkfg, A bl ds fy ; s ty fudkl h dh vPNh 0 ; oLFkk Hkh gkuk t : jh gkrk gA i fr gDV ; j 5 Vu xkaj [kkn feykus l s i shkaj vPNh gkrh gA 1%2% , u-i h-ds dks [kkn ds l kFk [kr ea Mkyuk ykHki n gA 'khrdky dks NkMdj nyl h dks o"lz Hkj yxk ; k tk l drk gA

o"kkz __rq ea fl pkbz dh vko' ; drk ugha gkrh gA nyl h dk thou pØ 80&90 fnuka dk gkrk gA o"kkz dky ds vykok fd l h vks' l e ; ea yxkbz xbz Ql y ea fl pkbz dh vko' ; drk i Mfh gA

Ql y i kflr

nyl h dh igyh dVkbz 90 fnu ea dh tkrh gA nit jh dVkbz ds fy, 65&70 fnu dk vrjky j [kuk pfg, A dbz LFkkuka ij rd yh dh Ql y o"lz Hkj yh tk l drh gA i kSka dks tehu l s 15&20 l seh- Åij l s dkVuk pkfg, A vkl ou l s igys o dVkbz ds ckn 5&6 ?ka/a fc [kjkdj NkM+nuk pkfg, rkfd T ; knk ueh gks rks l u [k tk, A iFRr ; ka l s T ; knk rsy dh ek=k i di Øe ea ik ; h tkrh gA

¼14½ xxy

i pfyr uke & xxy

okuLi frd uke & dñehQjk eply (*Commiphora mukul*)

xxy cjl jh (*Burseraceae*) dy dk Nks/k o{k gA ; g vQhd] eMkxldj o , f'k ; k ds dñ fgLLka ea ikdfrd : i l s ik ; s tkrs gA Hkjr ea dukVd] rkfeyukMj vku/ka ns k] egjk"V] xqtjkr] jktLFkku o e/ ; i ns k ds fgLI ka ea ikdfrd : i l s ik ; s tkrs gA gkykfd xqtjkr] jktLFkku o e/ ; i ns k ds dbz bykdka ea fd l kuka }kjk 0 ; ol kf ; d [krh dh 'kq vkr dh xbz gA xxy dbz rjg ds vkokl ea vkl kuh l s yxk ; s tk l drs gA ; g l u [ks i ns k o vknz bykdka ea ik ; k tkus okyk o{k gA xxy ds o{k dh vk ; q 400&500 o"lz rd gks l drh gA

vkdkfj dh

; g , d cgd[kk; >KMHupk o{ k gkrk gA bl dh 'kk[kk; a dka/nkj gkrh g\$ i Rrs fpdus o rhu&rhu ds i=d ea , d l kfk yxs gkrk gA bl ds Qy ync xksykbz ea yky jax ds gkrk gA bl dh 'kk[kk; a l On eyk; e ijr fy, gq gkrh gA bl ds rus l s xkn fudkyh tkrh gs tks fd 0; ol kf; d egRo dh gA; s /kheh xfr l s c<us okyk i k\$kk gA

vkSk/kh; xq k o mi ; ksx

xixy dh xkn dk vkSk/kh; egRo dk mYys[k ij kus onka ea Hkh ik; k x; k gA ; g Øfeuk'kd] jDr'kk[kd] vkeokr d[B iæg] us= jksx] mnj jksx] °n; jksx vkfn ea iz ksx dh tkrh gA bl ds /kq dh xzk dhVk.kq uk'kd ds : i ea Hkh iz ksx gkrh gA

df" k rduhd

; g 100 fe-eh- l s 400 fe-eh- rd okf"kd o"kkz okys {ks=ka ea , d l k ik; k tkrk gA ; g gj rjg dh feVvh ea yxk; k tk l drk gs rFkk m".k tyok; q bl ds fy, vupny gA bl dh df" k de ikuh okys {ks=ka ea djuk ykHkdjh gksxA bl ds o{k dk iR; d Hkx , d ijr l s f?kjk gpyk gkrk g\$ ftl l s bl ea ok"i hdj.k dh i fØ; k de gk tkrh gA

xixy dk iD/kU cht] dye , oa , vj ys fjax }kjk fd; k tkrk g\$ ftl ea dye dk rjhdk ipfyr gA bl dh dye r\$ kj djus dk mi ; Ør l e; tu ekg gkrk gA bl dh dye , d fuf'pr ekv/bz dh gkuh pkfg, A ; g vaxBs l s de o rtZuh l s T; knk gkuh pkfg, A LoLFk i k\$ka l s dye cukuk ykHkdjh gA dye dh yckbz 9 bp dh rFkk 3&4 xBku; Ør gkuh pkfg, A , d l s Ms+ekg ea buea u; h i fRr; k vkus yxrh gA 20&25 fnu ea dye LFkfi r gk tkrh gA

chtka }kjk xixy dk iD/kU T; knk ipfyr ugha gA xixy ds chtka dk vadj .k 1&3 i fr'kr ik; k x; k gs rFkk bl ds ij kus o{k de gkus ds dkj .k chtka dk l xg.k de gk i krk gA bl ds vykok , vj ys fjax Hkh iD/kU dk ipfyr rjhdk gA y; fjax l s r\$ kj i k\$ks l h/ks [kr ea yxus ; k\$; gk tkrk gA ys fjax l s tykb&vxLr ekg ea de vof/k ea vPNh tMa i klr dh tk l drh gA xixy dh dfVax r\$ kj djrs l e; o iR; kji .k ds l e; nhd l s cpko djuk vR; f/kd vko'; d gA bl ds fy, dN mik; ipfyr gs t\$ s & nks fdykskte uhe dh [kyh dk pwlz i fr xM<k] nks fdykskte uhe ds iRRk\$ nks fdykskte /krijs ds iRr\$ &nks fdykskte vkd@enkj ds iRrs dks ihl dj r\$ kj fd; k x; k feJ.k i fr x<Ms ea Mkyk tkuk pkfg, A bl ds vykok nhd dh ckEch dh vxj tkudkj gk rks feVvh dk rny ; k dkcU Mk; l YQkbM dk mi pj djuk pkfg, A

xixy i klr djus dh fof/k

xixy ds i k\$ks 7&8 l ky ckn xkn nsuk 'kq djrs g\$ bl s fudkyus ds fy, ij kuh fof/k dks grk&l kfgr djuk pkfg,] D; kfid l xg.k ds ckn o{k ej tkrk gs u; h fof/k ea eq; rus dks NkM edj 'kk[kkvka dh NVkbz %i kfuax% dj Nksv&Nksv VqdMka ea dkVdj l q kkrk gA bu dVh gq h 'kk[kkvka l s l kYobV fof/k dh jkl k; fud i fØ; k }kjk xixy fudkyk tkrk gA NVkbz fd, x, o{kka ea fQj 'kk[kk; a vk tkrh gs tks nks o"lz ckn i q% xixy nsus ; k\$; gk tkrh gA u; h fof/k }kjk fudkyk x; k xixy gYds i hys jax dk i kjn'khz i nkFkz gkrk gs rFkk bl dh 'kq rk 95&100 i fr'kr gkrh gA i fr o{k yxHkx 800 xte xixy xkn i klr gkrh gA

¼15½ yœu xkl

i p̄fyr uke & yœu xkl

okuLi frd uke & fl Ecki kxklu QyſDI ; kſ l (Cymbopogon flexuosus)

yœu ?kkl dks uhœw ?kkl ; k p̄buk ?kkl ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA bl l p̄zkh; ?kkl dh 0; ol kf; d [krh gkrh gA bl dh [krh djy] dukW/d] vl e] mRRkj ins'k] egkj'k"V] e/; ins'k ea eſ; : i l s dh tkrh gA e/; ins'k ea bl dh [krh dſ l e; i wZ gh 'kq dh x; h gA

yœu ?kkl ruk jfgr ; k Nkſ rus okyh ?kkl gA bl dh i Rrh l djh o ych gkrh gA bl ea fl Vy uked inkFk ik; k tkrk gſ ft l l s uhœw dh rjg [kq kaw vkrh gſ bl ds cht i fudy ea fudyrs gſ tks fd cgr gYds gkrh gA

vkſk/kh; xq k , oa mi ; kx

bl dh i Rr; ka ea mi fl Fkr rſy ; k fl Vy l s vYOk vk; kuku rFk chVv vk; kuku rſ kj fd; k tkrk gA CkhVv vk; kuku dks vkxs l a yſ"kr dj foVkfœu , rſ kj fd; k tkrk gA bl dk foFklu nokb; ka ea mi ; kx gkrk gA bl dk b=] l kcu] l kſn; Z l kexh vkfn ea Hkh mi ; kx gkrk gſ; g l nh&t p̄ke ea rFk 'khry is inkFk ea 'khryrk ds : i ea Hkh mi ; kx gA

df"k rduhd

; g ?kkl cyb] nkeV feVWh] vuq tkÅ Hkfe] de o"kk] vPNh ty fudkl h okyh ; k <yku okyh Hkfe ea mxkbz tk l drh gA ; g Å".k] l e'khrkſ.k o vknz tyok; q rFk 10&40 fMxh l sxs rkieku ea vPNh gk l drh gA bl dk i p̄klu fLyi }kj fd; k tk l drk gA ; g igys l s yxkbz xbz Ql y l s vyx dh tk l drh gſ RkFk , d i kſ l s 75&100 fLyi i klr dh tk l drh gA bl dh dbz fdLea fodfl r dh xbz gſ tſ s l h-dsi h- 25 ¼rsy ifr'kr 80&90¼ vkj-vkj-, y &16 ¼rsy ifr'kr & 30¼ vksMh- 19 ¼rsy ifr'kr &55¼A , d gDVj ds jki .k grq djhc 75]000 fLyi dh vko' ; drk i Mfh gA fLyi dk jki .k tſykbz l s fl rEcj ds chip rFk Qjojh l s ekspz ea fd; k tk l drk gA fLyi ds jki .k ds l e; 60 l seh- x 30 l seh- dk vrjky j [kk tkuk p̄fg, rFk drkj) rjhds l s yxkbz tkuk p̄fg, A

jki .k ds igys djhc 5&7 Vu [kkn ifr gDV; j dh nj l s [krka ea Mkyuk p̄fg, A jki .k ds rjar ckn fl p̄kbz dh tkuh p̄fg, A o"kk] ds ckn 15 fnuka ds vrj l s fl p̄kbz dh vko' ; drk gkrh gA bl Qyl ea nhd dk izki Ql y dks upl ku ns l drk gA vr% ch- , p-l h- dk 10 ifr'kr ?kſy ; kuhe dh [kyh 200 fd-xk- ifr gDV; j dh nj l s fNMeko fd; k tkuk p̄fg, A

Ql y i kflr rFk vkFkZdh

uhœw ?kkl dh igyh dVkbz jki .k ds 100 fnu ds ckn dh tk l drh gA ni jh dVkbz de l s de 60 fnu ds vrjky ds ckn dh tkuh p̄fg, A dVkbz tehu l s 15 l seh- yEckbz dks NkMedj dh tkuh p̄fg, A bl s 24 ?kva ds vrj vkl for dj fy; k tkuk p̄fg, A dVkbz ds 10 fnu igys fl p̄kbz cñ dj nuh p̄fg, A

, d gDV; j l s 100 fDow y 'kkd ifr dVkbz i klr gkrh gA de l s de pkj ckj l s dVkbz ds ckn bl l s 400 fd-xk- rſy ifr o"kk] i klr fd; k tk l drk gA

¼16½ i kekjkstk

i p̄fyr uke & i kekjkstk

okuLi frd uke & fl Ecki ksxklu ekjfvuh (*Cymbopogon martinii*)

i kekjkstk ?kkl dks jkd k ?kkl ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA ; g i ks s h dgy dh cgp"khz l p̄f/kr rsy ; p̄r ?kkl gA Hkkjr ea bl dh [krh dh tkrh gA bl ds rsy ea 75&90 ifr'kr ftjfu; ksy rRo ik; k tkrk gS ftl dk vksk/kh; egRo gA o"kkz ; p̄r taxyka e[; r% e/; ins'k] egkj'V] vka'ka ins'k] dukVd o l kekl; l s vf/kd o"kkz okys dñ mRrj ins'k ds dñ {ks=ka ea bl dh cgyrk gA

Hkkjr ds if'pe e/; nf{k.k {ks=ka ea bl dh [krh l s 100 Vu okf"kd rsy dk mRi knu gkrk gA ftl l s ifr o"kkz 28 l s 50 yk[k : i; s fons'kh epk dk vtU fd; k tkrk gA Hkfe l qkkj ea rFk Hkfe l j {k.k ea l gk; d gkus ds dkj.k Hkh ; g Ql y egRo i w k z gA

vkdkfj dh

; g 3&4 QhV yEch rus jfgr iFR; ka okyh ?kkl gA ftl dh iFR; k l p̄f/kr gkrh gA

vksk/kh; xq k , oa mi ; ksx

xel rkl hj ds dkj.k bl ds rsy dk mi; ks tkMka ?kq/uka rFk 'kjh ds vl; Hkxka ea ekf'yl ea gkrk gA bl ds l kFk ; g ePNj Hkxkus okys jhi S/bV] vxjCRrh] l p̄f/kr l kcu rFk i l k/ku l kexh fuek.kz eaf; k tkrk gA

df"k rduhd

bl dh [krh 10 fMxh l s 40 fMxh l sxs rki eku ; p̄r o"kkz okys l v[ks [kys okrkj.k ea e/; e dkyh , oa nkeV cky p z feVvh ea vPNh njg gkrh gA , s LFkku ij ty dh mRre fudkl h gkus pkfg, A i kSks dh rS kjh eb&tu efgua ea dj ya rkd iR; kjki .k tykb&vxLr ekg ea gk l dA

nk&ruh fdykskte ifr gDV; j 'kq) cht dh ckskbz Åph mBh gpz ¼1x10 ehV½ D; kfj; ka ea 10 l seh- dh njh ij drkjka ea 1 l seh- xgjkbl ij djA xehz vf/kd gkus ij l qg 'kke fl pkbz vko'; d gA 40&45 fnuka ea Ql y iR; kjki .k ds fy, Rks kj gk tk; shA

Hkfe dh rS kjh

[krh dh rS kjh ds fy, 2&3 tpbz vko'; d gA vk[kjh o"kkz ds igys 8&10 Vu xkcj [kkn feyk ya Hkfe l ery dj ya ifr gDVs j 2 fd-xk- , ts/kcDVj dks iR; kjki .k ds l e; i kSka dh tMka ea yxk; A nks fdykskte feVvh dYpj 50 fd-xk- feVvh ds l kFk Hkfe ea fc[kj nA

ul jh l s i kSks fudkydj bl dh tMka dks cfoLVhu 0-1 ifr'kr ds l kFk mi pkfjr djrs gA [kr ea blga 15 l seh- xgjkbl rFk 20 l seh- dh njh j [k dj jkfi r djrs gA jki .k dñ o"kkz gkus ds ckn djA

mllur fdl ea

ekfr; k] l kfQ; k] r".kk] rlrk , oa ih-vkj-l h- &1 vPNh fdLea gA

fuankbz , oa xMkbz

ifr o"lz 2&3 fuankbz xMkbz vko'; d gkrh gA i kSk l j {k.k ds fy, i kmMh fefYM; i Mk; Fku&, e&45 dk 3 ifr'kr dk ?kksy cukdj 8&10 fnu ds vrjky l s 2&3 fNMelko djA

Ql y dVkbz

Ql y dks Hkfe l s 10&15 l seh- dh Apkbz ij dkVa RkFk bl dh Nks/h&Nks/h xFMM; k; cukdj j [ka 30&40 ?ka/s ea vkl ou dj ya vfl fpr Hkfe l s 2&3 dfVax 3 l s 4 o"lz rd iklr dj l drs gA fl fpr Hkfe l s 3 l s 4 dfVax 4 l s 5 l ky iklr dj l drs gA

¼17½ fl Vksuyk

ipfyr uke & fl Vksuyk

okuLi frd uke & fl Ecki kxkllu folVfj; ul (*Cymbopogan winterianus*)

fl Vksuyk dks tkok ?kkl ds uke l s Hkh tkuk tkrk gA ; g iks l h dgy dk i kSk gA bl l xk/kr ?kkl dh 0; ol kf; d [krh phu] bMksus'k; k] Jhyadk] rk; oku] XokVekyk l fgr Hkkjr ea Hkh dh tkrh gA Hkkjr ea eq; ; r% vel] if'pe cakky] mRrj ins'k] egkj k"V] dukV/d] rfeyukM] dj y] xkok] e/; ins'k vkfn ea fd; k tkrk gA fl Vksuyk rsy dk , d frgkbl mRi knu Hkkjr ea fd; k tkrk gA

vkdkfj dh

bl dh vkdkfj dh vl; ?kkl ts h gh gS fdUrq bl dh Apkbz uhcw ?kkl o i kejkstk dh vi s'kk de gkrh gA i Rrh o fLyi T; knk pkmh o ekv/h gkrh gA bl ds DyEi T; knk ekv/s o Hkjs gkrs gA

vkSk/kh; xq k , oa mi ; ksx

bl ds i Rrka l s fl Vksuyk rsy iklr gkrk gS fti ds ied[k ?kVd fl Vksuyy] fl Vksuyy ftjfu; ky] fl Vksuyky vkfn gA bu jkl k; fud ?kVdka ds dkj.k budk mi ; kx , UVhl fIVd Øhe] vkMkek] l kcu] l kSn; Z iz'kk/ku bR; kfn ea fd; k tkrk gA bl dk l xk/kh; jkl k; u ts s ftjfu; kly rFk gkbMkDI h fl Vksuyky ds fuekz k ea Hkh fd; k tkrk gA

df"k rduhd

bl dh 0; ol kf; d [krh grq cybz nkeV feVh o nkeV feVh mi ; Dr jgrh gA ; g Ql y veyh; o {kkjh; feVh ea Hkh mRi kfnr dh tk l drh gA ; g vknz o 9&35 fMxh l sxs rki eku okys {ks=ka ea Hkh l Qyrki nkd mRi kfnr dh tk l drh gA [krh dh rS kjh grq 12&15 Vu ifr gDV; j xksj [kkn o 10 fd-xk- ifr gDV; j ch-, p-l h- i kAMj fNMelko fd; k tkuk pkfg, A bl dh cpkbz fLyi l s dh tkrh gA fLyi , d o"lz ijkuh Ql y l s fudkyh tk l drh gA bl dh dbz mllur fdLea fodfl r dh xbz gS ts s eat'kk] enkduh] ck; k&13 vkfnA , d gDVs j ds jki .k grq 65]000&70]000 fLyi dh vko' ; drk gkrh gA fLyi dh njh 60x60 l s eh- j [kuh pkfg, rFk 5 l seh- l s T; knk xgjk ugha yxkuk pkfg, A o"kkz ; fn ugha gks jgh gks rks

24 ?k/s ds vñj fl pkbz vko'; d gkrh gA bl ds vykok bl s ukbMkstu dh vf/kd ek=k dh vko'; drk gkrh gA bl fy, bl s nkyka ds [krks ea yxk; k tkrk gA le; le; ij funkbz vko'; d gS ugha rks bl dh c<f i Hkkfor gkrh gA o"kl de gkus ij de l s de 6&7 fl pkbz dh tkuh pfg, A

Ql y ikflr

jki .k ds 6 ekg i'pkr igyh dVkbz dh tkrh gA ml ds ckn vxyh dVkbz 3 ekg i'pkr of) dks ns[krs gq s djuh pfg, A , d o"kl ea 4 dVkbz dh tk l drh gA pkj o"kl ds ckn ubz jki kbz dh tkuh pfg, D; kfd rsy ds vak ea fxjkoV vkus yxrh gA dVkbz ds ckn vkl ou grq i frR; ka dks NkV&NkV/s VpMka ea dkV fy; k tkrk gA

i Fke o"kl ea bl dh mit 15 l s 20 Vu ifr gDV; j gkrh gA ftl l s 100 fd-xk- rsy iklr fd; k tk l drk gA vxys rhu o"kl ea ml dh mit c<+ tkrh gA rsy dk foØ; eW; 250&300 : i; s ifr fd-xk- dh nj l s fu/kkZjr fd; k tk l drk gA

¼18½ eBfkk ¼i kñhuk½

i pfyur uke & eBfkk ¼i kñhuk½

okuLi frd uke & eBfkk voil l (*Mentha arvensis*)

i kñhuk dks vxsth ea eBfkk dgrs gS ftl dk okuLi frd uke eBfkk vjoful l gA ; g tki kuh i kñhuk uke l s Hkh i pfyur gA ; g yfc; v/h dgy dk i kSkk gA i kñhuk dh [krh Hkkjr ea l okZ/kd mRrj i ns'k ds l hrki g] y[kuA] ckjckadh] cjsy&cnk; j QStkckn tui nka ea yxHkx 1 yk[k gDVs j Hkfe ea dh tkrh gA tgi; yxHkx Hkkjr ds 90 ifr'kr rsy dk mRi knu fd; k tkrk gA Hkkjr vc fo'o ds eBfkk mRi knu vkS; fu; kfd ns'ka ea igys LFkku ij fxuk tkus yxk gA

vkdkfj dh

; g , d yxHkx 60 l seh- Åpk 'kkdh; i kSkk gA i Rrh NkV/h olr; Dr ¼MBY½ nannkj fdukj ; Dr gkrh gA Ony gYds cSkh jax ds NkV&NkV/s xPNka ea i k; s tkrk gS tks i Rrh ds d'k l s fudyrs gA bl dh tMs-j'sknkj gkrh gA

vkS'k/kh; xq.k , oa mi ; ksx

i kñhus ea i k; s tkus okys rsy ftl s eBfkk ds uke l s tkuk tkrk gS dk 0; ki d mi ; ksx l nh& [kkj h l a l a/kr nokb; ka ea rFkk l kSn; Z i d k/kukj; pit us okyh xkfy; ka vkfn ea fd; k tkrk gA tki kuh i kñhus ea 80&85 ifr'kr rd eBfkk ik; k tkrk gA i kñhus dk j l ¼rsy½ i s/ ds fodkj] fl j nnZ e; xFB; k e; , UVhl fIVd ds : i e; Lokd uyh dks [kksyus ea vR; r mi ; kxh gA

df" k rduhd

eBfkk dh [krh Å".k rFkk l e'khrkS'.k tyok; q; Dr i ns'ka tgi; 20&40 fMxh l sVhXhM rkieku jgrk gS vkl kuh l s dh tkrh gA bl dh [krh cybZ nkeV l s Hkj Hkj h nkeV feVvh ftl ea vPNh ty fudkl h dh 0; oLFkk gS rFkk fl apr Hkfe gS vkl kuh l s dh tk l drh gA [krh ds i nZ feVvh dks gy }kj k vkMk&frjNk tkr dj feVvh dks Hkj Hkj k cuk fy; k tkrk gA [kr dks [kji rokj jfgr , oa QOnuk'kd l s mi pkfjr dj yuk vfr vko'; d gA rFkk 10&12 Vu@, dM+xkcj [kkn feyk yuk pfg, A

i kSk l kexh dk mRi knu

vPNh Ql y ds fy, vPNh i kSk l kexh gkuk vfr vko'; d gA bl s ik; % l dl z 1/4klrkjh tMk l s yxk; k tkrk gA ftl dks 15 vxLr l s 15 fl rEcj ds chip rS kj djuk mi; Qr gkrk gA [kr dh tprkbz dj 15 Vu ifr gDV; j dh nj l s xk; [kkn rFkk i kSk yxkus ds i dz 20 fd-xk- u=tu] 60 fd-xk- Qkl Qkj l rFkk 40 fd-xk- i kSk'k [kr ea feyk nA jki kbz ds fy, ifr gDV; j 4&5 fDoV y l dl z dh vko'; drk gkrh gA vko'; drkuq kj funkbz xpkbz rFkk fl pkbz djrs gA tuojh ds e/; ea i kSk ds dk mijh Hkkx dkV dj tMk dks [kkn yrs gA blgha tMk l s i kSk rS kj dj yrs gA bl rjg ifr gDV; j 110 fDoV y l dl z dk mRi knu gkrk gA

i kSk rS kj djuk

jch xep&vi s y/2 ea Ql y dh dVkbz ds ckn vxj i phuk yxkuk gk rks cM ea i kSk rS kj djuk i Mfrh gA , d fDoV y l dl z dks ifr gDV; j {ks= ds fgl kc l s NkV&NkV/s VpMk ea dkV yrs gA /; ku j [ka dh gj VpMk ea , d xkB gA bl s 200 oxz ehVj ds {ks= ea yxkdj i kSk rS kj djrs gA jki .kh ea vPNh rjg i kuh Hkj nrs gA rFkk Hkfe nynyh cuk yrs gA fQj bl ea l dl z fcNkdj >kMq; k vjgj ds ruka l s gYdk i hVdj xkBka dks feVvh ea /kl k nrs gA bl rjg 35&40 fnuka ea i kSk [kr ea yxkus yk; d gk tkrh gA l keku; r% fl pkbz 15 l s 20 fnu ds vrjky ea rFkk xehz ds fnuka ea 10 fnu ds vrjky l s djA

Ql y fonkgu

100&200 fnuka ea tc i kSkka ij Qy vkus yrs gA rc bu i kSkka dks 4&5 l seh- Apkbz l s dkV yuk pkfg, A dVkbz djuk vko'; d gkrk gS vl; Fkk rsy dh xqkoRrk o mRi knu ij i Hkko i Mfrk gA ebz ea dVkbz djus ds mijkr nit jh dVkbz 60&70 fnu ds ckn dh tkrh gA i gyh dVkbz ds nl fnu i gys l s i kuh nuk cM dj nuk pkfg, A Ql y dkVdj , d fnu [kr ea gh i Mfrk gus nuk pkfg, A Ql y dks Nk; k ea nks fnu l qkkuk pkfg, A , d l s rhu fnu ds vnj vkl ou dj ya rkfd rsy dh xqkoRrk vi Hkfor jgA

1/19 1/2 dkap vFkok dkap

i pfy r uke & dkap vFkok dkap

okuLi frd uke & E; dkap l; f; j; bl (*Mucuna pruriens*)

dkap vFkok dkap yx; feuk h dy dk i kSkk gS ftl s l ddr ea edVh rFkk dfi dPNpdk Hkh dgk tkrk gA buka edVh l s vfHki k; gS okuj ds leku jke'k rFkk dfi dPNpdk l s vfHki k; gS fd bl ds jkeka dk Li 'kz ; fn okuj dj ys rks og vks vfkd [kqykus yxrk gA ; g , d , do"khz jke; Qr] pØjkgh 'kk[kh; yrk gA ; g fgeky; dh fupyh m".k?kVh; l s ydj l eLr Hkkjr ds m".k i ns kka ea mi fLFkr eskuh {ks=ka ea i k; h tkrh gA

vkdkfj dh

dkap dk i kSkk gjs jax ds cyukdj jkfey rus ; Qr gkrk gA i fRR; k; gjh] l a Qr] f=i=d f'kjk; Qr vkdf r ea fo"kedks kh; rFkk l epr Hkqt kdkj 3&6 bp yEch gkrh gA i Rrh dk mijh Hkkx fpduk tcf d fupyk Hkkx vR; f/kd jkfey gkrk gA i f; cXkuh jax ds l l s 1 1/2 bp yEcs i=dks kkn Hkkr rFkk eatjh ea yxs gkrs gA Qy f'kEc ; k Qyh mYVs , l vkdkj l s eMh jgrh gA ; g [kdh pedhys jax dh rFkk /kkjhkj gkrh gS ftl ij vR; f/kd l ?ku pedhys Hkjs

jke gkrs gA dlokp dh iR; id QYYkh ea 5&6 pedhys v. Mkd kj ; k pi Vs cht gkrs gA tks dkys
I Qn fprdcjs gks l drs gA budk tM+j Dro. kZ gkrk gA

mi ; ksxh Hkx , oa vks'k/kh; xq k

dlokp ds eny] cht] iRrh rFkk jke dk vks'k/kh; egRo gkrk gA iFRr; k; dfeuk'kd]
I jnn] [ku I kQ djus ej okr jksx ea rFkk vYI j jksx ea ykHk nk; d gkrh gA bl dh tM+
j Dro. kZ 'kfDrnk; d o eny gkrh gA

df"k rduhd

dlokp o"kkZ __rq ea mRi lu gkrh gA rFkk bl ea 'kjr __rq ea i di vks gear __rq ea Qy
yxrs gA bl ds yrk dks p<kus ds fy, I gkjk , oa I gkjs ds fy, I ehi ds o{kka dh vko'; drk
gkrh gA e/; Hkjr ea bl ds fy, vxLrh] Tks/kOk rFkk I gtu T; knk mi ; ksxh gkrh gA

dlokp dh [krh ds fy, 'kfd , oa vknZ tyok; q rFkk rki eku 10 fMxh I sxs I s 40 fMxh
I sxs gkrk gA I Hkh idkj dh feVVh ea bl dh [krh dh tk I drh gA dlokp ; k dlokp ds 1&2
cht tuu@tykbZ ea iR; id I gkjk o{kka ; k i kka ds ikl ckuk pfg, A ; fn ikuh cjl jgk gks
rks fl pkbZ dh vko'; drk ugha gkrh vks ikuh u cjl us ij gYdh fl pkbZ 4&6 ckj dh tkuk
pfg, A dlokp dh yrk , d efgus ea I gkjk o{kka ea p<+ trrh gS oJ s dlokp ds o{kka dh njih
60x60 I seh- dh njih gkuk pfg, A vDVicj&ucEj ea bl csy ea Qy yxus 'kq gks tkrh gA o
fni Ecj&tuojh ea QfYy; k; yxuk 'kq gks tkrh gA

dlokp dh i dh gpZ QfYy; ka dks ckd ds MUMs ds vksx ykgs dk rkj ckzk dj rkm/ tkrk
gS vks fQj I kjh QfYy; ka dks bdVBk dj M/Mka I s dh/dj cht vyx dj ckja ea Hkj fy; k
tkrk gA tuojh ds vfire I lrg ea bl dh tM+ dks Hkh [kkn dj fudky fy; k tkrk gS , oa
I xg. k fd; k tkrk gA

¼20½ ds kdUn

i pfyr uke & ds kdUn

okuLi frd uke & dklVI Li fl ; I (*Costus speciosus*)

ouLi fr dh nfu; k ea ftftojs h i fjokj ds bl I nL; dk uke dklVI fLi; kd I gS
egkj k"V^a ea bl s dædk cakky ea fd;] mRrj i ns'k ea dædUn] vl e ea fd; w dgrs gA bl dh
i kdfrd i shk'k cakky] vkl ke] eSkky; ds m".k dVhc/kh; vknZ i ns'kka ea fcgkj] mRrj i ns'k]
fgekpy i ns'k ds fefJr ouka ej e/; i ns'k rFkk egkj k"V^a ds taxya ds vknZ i ns'kka ea gkrh gA
bl dh xqkdjh izdfr ds dkj.k vc vks'k/kh txr ea bl s [krh ea eKs eh [krh ds : i ea i shk
djuk 'kq dj fn; k gA dn : i ea gkus rFkk vkd"kd Qy mRi kfnr djus ds dkj.k dbZ
ckxkuka ea 'kkskknkj i tkr ds : i ea Hkh bl s yxk; k tkus yxk gA

vkdkfj dh

bl dh iFRr; k; cMh 12&14 I seh- yEch o 6&8 I seh- pkm/ gjs jax dh gkrh gS tks
I ihzyk vkdkj : i ea rua ij yxh gkrh gA I Qn jax ds xPNs ea Qy gkrs gA ftl ea yky jax
ds I g 'KYd gkrs gA Qy ea yky eg: e jax ds pi Vs o 4 fe-eh- rd gkrs gA tM+ dn ds
: i ea gkrh gA

mi ; ksxh Hkx , oa vks'k/kh; xq k

bl dk mi ; ksxh Hkx dn gA dn I s i klr BT; kLrfuup nd; dk mi ; ksx fLVj kM M gkeku
ds fofuekZ k ea gkeku MQhfI , d h ea gkrk gA

df"k rduhd

ds kdlln dh [krh ds fy, vknz tyok; q 40&45 fMxh l sxs rki eku ckyplz nkeV feVWh
vks {kkjh; feVWh dh vko'; drk gkrh gA ; g m".k dfVca/kh; {ks=ka ea yxk; k tkrk gA bl dh
Ql y vof/k 7&8 ekg dh gkrh gA jki .k l kexh ea 100 fd-xk- dlUn ifr gDV; j ea yxk; s
tkrs gA bl dk jki .k l e; ebz ekg ea mfpr gkrk gA danka ds chip dk varjky 50x50 l sei-
j [kk tkrk gA cjl kr ds ckn i frekg 4 fl pkbz vko'; d gkrh gA cht , df=dj.k gsrq mfpr
l e; fnl Ecj gA danka dh fudkl h Qjojhi ekg ea dh tkuh pkfg, A ifr gDV; j 60&70
fDoV/y l v[kk dn i klr gkrk gA

7- pkjk , oa pkjkxkg fodkl

mFkyh feVvh ; Dr] o{kkjksi .k v; kx;] fjDr , oa fojys ou {ks= ea pkjk mRi knu ds fy; s o{kkjksi .k i zaku oRr ds l kfk vU; l eLr i zaku oRrka ea Hkh ?kkl jki .k dk i ko/kku j [kk x; k gA pkjkxkg fodkl ds fy, fuEukuq kj dk; Zfd; s tkox&&

1- i Fke o"khz ea ?kkl cht fxjus ds mijkUr gh dVkbz }jkk ?kkl fudkyus dh vuqfr nh tk l dxhA

2- ?kkl dh c<f dky ea pjkbz ifrcak dk dBkjrk l si ky l fuf'pr fd; k tkoA

jki .k fof/k% pkjkxkg fodkl dk; Øe ea mlur ?kkl iztkfr; ka ds cht.k %Seeding½ r\$ kj djus ds fy, fuEufyf[kr fof/k; ka vi ukbz tk l drh gA

- Hkfr l rg dh ; = l s tqkbz djus ds lk' pkr cht fNMelkoA
- fo'k\$; =ka ds }jkk mlur ?kkl iztkfr; ka ds cht feVvh ea feykj ckukA
- i fDr ea mlur ?kkl iztkfr; ka ds cht] tMf- ruka ; k vU; Hkx dks yxkukA

mlur ?kkl iztkfr; ka ds ckus dh l jy fof/k ; g g\$ fd l k/kj .k gy l s tqkbz djds mlur ?kkl iztkfr; ka ds cht gkfk l s fNMel fn; s tk; A i jarq ; fn {ks= l ery ugha g\$ rks tqkbz djus ij Hkfr {kj .k Hkh g\$ l drk gA , s l Fkkuka ij nh jh fof/k; k; vi ukbz tkuh pkfg, A

vf/kdrj chtka dks Hkfr ea 1 l s 2 l seh- rd xgjkz ea ckuk pkfg, A vf/kd xgjkz ea ckus l s cht l M\$ ds dk Mj jgrk gA vf/kdrj ?kkl iztkfr; ka ds cht cgr gYds gkrs gA bu chtka dh vadg .k {kerk yxHkx 30 l s 50 i fr'kr rd gksh gA fofHku ?kkl iztkfr; ka dh cht nj fuEufdr rkfydk ds vuq kj g\$%&

rkfydk Øekad 17

fofHku ?kkl iztkfr; ka ds cht ckokbz nj

Ø-	l kekl; uke	oKkfud uke	, d o"khz @ cgq o"khz	cht nj fd-xk- %i fr g\$½
1.	nhukukfk	<i>Pennisetum pedicellatum</i>	, d o"khz	4 l s 5
2.	l u	<i>Sehima nervosum</i>	cgq o"khz	6 l s 7

Ø-	I kekU; uke	oKkfud uke	, d o"khz @ cgq o"khz	cht nj fd-xk- ¼i fr gs½
3.	X; fu; k	<i>Panicum maximum</i>	cgq o"khz	3 l s 6
4.	fpj bZ	<i>Iseilema laxum</i>	cgq o"khz	5 l s 6
5.	ekj osy ¼dsy½	<i>Dichanthium annulatum</i>	cgq o"khz	4 l s 5
6.	/koyw	<i>Chrysopogon fulves</i>	cgq o"khz	4 l s 5
7.	vat u	<i>Cenchrum ciliaris</i>	cgq o"khz	4 l s 5
8.	/kkeu	<i>C setigerus</i>	cgq o"khz	10 l s 12
9.	LVk; yks	<i>Stylosanthes hamata</i>	cgq o"khz	6 l s 8
10.	ed Sy	<i>Iseilema anthephoroides</i>	cgq o"khz	5 l s 6
11.	Hkj Hkd h	<i>Ergrostis tenella</i>	, d o"khz	4 l s 5
12.	xUgj	<i>Themeda quadrivalvis</i>	cgq o"khz	4 l s 5
13.	yi l qk	<i>Chloris virgata</i>	, d o"khz	4 l s 5
14.	yEi k	<i>Heteropogon contortus</i>	, d o"khz	4 l s 5
15.	xMj ks	<i>Apluda varia</i>	cgq o"khz	6 l s 8
16.	md:	<i>Oldenlandia spp.</i>	cgq o"khz	6 l s 8
17.	fpuokbZ	<i>Arthrason landifolius</i>	cgq o"khz	4 l s 5
18.	ekj i d k	<i>Aristida vedacta</i>	, d o"khz	5 l s 6
19.	fpj kbZ	<i>Apluda mutica</i>	, d o"khz	5 l s 6

ftu {ks=ka ea fl pkbZ dh l fo/kk mi yC/k gk} muea pkjs dh l ?ku [krh dh tk l drh gA
fl fpr {ks=ka ea pkjs dh vud Ql ya mxkdj dkQh ek=k ea bl s i fro"lz i klr fd; k tk l drk

gA pkjs dh Ql yka ea , e-i-h- pjh ¼ kj ?ke okbZypj¼ I Mku ?kkl ¼ kj ?ke I MksufI I ¼ jkMI
 ?kkl ¼DykfjI x; kuk¼ nhukukFk ¼i suhI hVe i fMfI ys/I ½ vkfn yxkbz tk I dri gA

mojdka ds mi ; ksx I s ?kkl dk mRi knu vkl kuh I s Ms+ I s nks xpk rd c<k; k tk
 I drk gA cM+ {ks= ea mojd dk iz; ksx vkfFkd dkj .kka I s dfBu gksxA vPNs cht i klr djus
 ds fy, cht [k. Mka ¼j kj .kh½ ea bl dk mi ; ksx fd; k tkoA

?kkl iztkfr; ka ds I kFk gh Qyhkj iztkfr; ka dk mi ; ksx Hkh pkjs ds fy, fd; k tkoA
 Qyhkj iztkfr; ka ds mi ; ksx I s Hkfe dks mi tkA cucus ea enn feysxA Qyhkj iztkfr; ka ds
 cht vi\$kkdr cM+ vkdkj ds gksr gA blga i fDr ea 2 I s 4 I seh- xgjkbl rd cks k tk I drk
 gA dN egRoI wZ Qyhkj iztkfr; ka ds ckus dh fof/k rFk nj fuEkuq kj nh xbz gA

rkfydk Øekad& 18

Qyhkj iztkfr; ka ds cht ckus dh fof/k dk foj .k

iztkfr	ckus dh fof/k	cht cpkbl nj fd-xk-@gDV-
ekbØkflVfy; e , Vki g i fj ; e <i>(Microptilium atropurpurium)</i>	2 I seh- xgjkbl ea cht	10&15
LVkbzyki fFkl gekVk <i>(Stylosanthes hamata)</i>	30&45 I seh- vrjky ea ykbzu ea cht ckukj 1&2 I seh- xgjkbl	6&8
LVkbzyki fFkl xkfl fyl <i>(Stylosanthes gracilis)</i>	mijjDrkuq kj	4&6
LVkbzyki fFkl LØck <i>(Stylosanthes scabra)</i>	mijjDrkuq kj	12&15
gfefyl vkfVyksI ; k <i>(Humilis atlosia)</i>	2 I seh- xgjkbl ea	6&8
LdkjosvkfMI fMLeufFkl <i>(Srcarableoldts desmenthes)</i>	mijjDrkuq kj	4&7

iztkfr	ckus dh fof/k	cht cøkbz nj fd-xk@gDV-
Xykbz hu Tokfudh <i>(guleine javanica)</i>	mijkdrukud kj	8&10
fMLekfM; e Vks/l e <i>(Desmodium tortuosum)</i>	mijkdrukud kj	10&12
Qhtvksyl iztkfr <i>(Phaseolus sp.)</i>	mijkdrukud kj	&
l; fjvk Fkucjftvkuk <i>(Pureria thunbergiana)</i>	ruka dh dye i fidr ea yxkbz tkrh gÅ	&

mi ; Ør iztkfr; k%

mi ; Ør LFkyka ij o{k pkj.k i) fr ds varxÅ ?kkl ds l kfk gh o{k iztkfr; ka dk jks .k Hkh fd; k tkoA bl izdkj Hkfe ds l efpr l j{k.k , oa pkjs ds mRi knu ds l kfk gh tykÅ , oa Nksvh ydMh iklr dh tk l drh gÅ bl ds fy, fuEukuq kj rkfydk ds vuq kj o{k , oa ?kkl iztkfr; ka dks , d l kfk mxk; k tk l drk gÅ

rkfydk Øekad& 19

o{k , oa ?kkl iztkfr; ka dk fooj .k

l eig	o{k iztkfr; kj	?kkl iztkfr; kj
, d	vdfi ; k Vkvfyl <i>(Acacia tortillis)</i>	l uØl fyfy; ksj l Åkjl kxnk½ <i>(Cenchrus ciliaris)</i>
	Y; Å huk fydkfi Qsyk Ål qcy½ <i>(Leucaena leucocephala)</i>	l uØl l s/h tjl Åkku ?kkl ½ <i>(Cenchrus setigerus)</i>
nks	vYchft; k vekjk ÅdLVkj½ <i>(Albizzia amara)</i>	l uØl fl fy; sjl Åkjl kxnk½ <i>(Cenchrus ciliaris)</i>

	gkMfcfd; k ckbLuvk ¼vat u½ <i>(Hardwickia binata)</i>	I fgek ujokl e ¼ed syhl½ <i>(Sehima nervosum)</i>
rhu	vdfi ; k fuykVdk ¼cny½ <i>(Acacia nilotica)</i>	I fgek ujokl e ¼ed syhl½ <i>(Sehima nervosum)</i>
	gkMfcfd; k ckbLuvk ¼vat u½ <i>(Hardwickia binata)</i>	Økbl ki kxku Qyycd ¼l slgk½ <i>(Chrysopogon montanous)</i> I uØl fefy; fj l ¼Hkl kxink½ <i>(Cenchrus ciliaris)</i>

bl i) fr ea o{k i ztkfr; ka dks varjky 10eh- x 10eh- j [kk tkoxkA ckd jki .k mi ; Ør LFkyka eafdk tkoA

8- I adVki uu iztkfr; ka dh jksi .kh o o{kkjksi .k rduhd

¼1½ vtū

I k/kkj .k uke & vtū] dkgk
ouLi frd uke & Vfelufy; k vtū ¼Terminalia arjuna½

i kdfrd okl LFky%

I kekl; r ; g unh] ukyka ds fdukjs i kuh , d= gkus okys {ks=} I Međ ds fdukjs rFkk vf/kd vknark okys {ks= ea ik; k tkrk gA

i d'i u% bl ea Qy vi sy I s tgykbz rd vkrs gA

cht , d=hdj .k%

bl o{k ds cht vi sy&ebz ds ekg ea id tkrk gA cht dk I xg.k vi sy&ebz ekg ea fd; k tkuk pkfg, A , d fdykxte ea yxHkx 450 Qy vkrs gA , d& , d fdykxte Qy I s yxHkx 775 cht i klr gkrk gA

vadj .k%

50 I s 60 ifr'kr chtka ea vadj .k gkrk gA vadj .k 15 fnuka ea i kjHk gk tkrk gS , oa 4&6 I lrg ea i wkz vadj .k gkrk gA

jksi .kh%

Qyka dks jksi .kh D; kjh ea vi sy&ebz ekg ea 10&10 I seh- dh njih ea i fDr ea ckokbz djuk pkfg, A cht I s cht dh njih i fDr ea 5 I seh- gkuk pkfg, A ckokbz ds lk' pkr feVVh dh gYdh ijr I s cht dks <ddj fu; fer : lk I s i kuh dh fl pkbz djuk pkfg, A nks i Rrh vkus ij i ksk dks i kN/hfFku FkSyh ea yxk nsuk pkfg, A

jksi .k%

, d o"lz ea **45X45X45 cm** xgjs xM<s [kkndj ml ea feVVh xkj [kkn vkfn Mkydj **4 x 4 m** ds vlrjky ea jksi .k fd; k tkuk pkfg, A

¼2½ Cksy

Ápfyr uke & csy
ouLi frd uke & bxy ekjesyl ¼Aegle marmelos½

çkÑfrd okl LFky%

; g e/; e vkdj dk dka/nkj ofk gA l w[ks i .kĩ krh taxyka ea nkeV feÍh ea ik; k tkrk gA
mi ; ksx%

Qy dk xink vksk/kh; gA i s/ dh chekjh ds fy; s 'kjc r cukdj fiyk; k tkrk gA efnj]
/kkfezd LFkkuka ea bl dk jki .k fd; k tkrk gA

i ði u , oa chst l æg. k %

ebz l s tuu ekg rd l Qn Qny yxrs gA vksj vxys o"lz vi sy l s tuu rd Qy idrs gA
yxHkx 5300 cht ifr fdyks xke i klr gkrk gA cht l æg. k vi sy l s tuu ekg ds e/; fd; k tkrk
gA

jki . kh:

Qyka l s cht fudkyus ds ckn ml h o"lz jki . kh dh D; kfj; ka ea i fDr l s cks s tkrk gA i fDr
dk vl rjky 15 l seh- vksj chtka l s chtka dk vl rjky 5 l seh- jgrk gA i kskka dh of) nj de
jgrh gA nks rhu i fRr; ka vkus ij i kskka dks jki . kh D; kjh l s fudkydj i kly/hfFku Fksy; ka ea
i frjki r ¼V/¼klyka½ fd; k tkrk gA

jki . k:

4X4 eh- ds vl rjky ij 45X45X45 l seh- vkdj ds xM<s cukdj feÍh] xkcj [kkn dk
feJ.k Mkyk tkrk gA tnykbz ekg ea o"kkz __rq ea i kly/hfFku ea rS kj 1 o"lz dk i kskk yxkk; k tkrk
gA

¼3½ l ybz

i pfyr uke & l ybz

ouLi frd uke & ckl ohfy; k l j k ¼Boswellia serrata½

l ybz dk cht l æg. k ekp&vi sy ekg ea fd; k tkrk gS tc Qy ds xPÑs 50 प्रतिशत सूख
tkrs gA rFkk QVus वाले होते हैं। हरे गुच्छे कभी भी न तोड़ें। संग्रहित बीजों को फटने के पश्चात फर्श
में संग्रहण करें। बीजों को ठंडे पानी से उपचार करके रेत तथा वर्मीकम्पोस्ट के 50–50 प्रतिशत मिश्रण
ea : VVuj ea ; k i kly/hfFku dh Fksy; ka ea ckokbz dj k; A xje i kuh l s mi pkj dj ds cksus ij vcdj .k
80% i klr gkrk gA chtka dks mBh gpz D; kfj; ka ea ckokbz dj us ij , d o"lz ds mi jkur : VI dj
fodfl r gkrk gA ftl s m[kkMej ofk kjki .k {ks= ea tuu&tnykbz ekg ea yxok; s tk l drs gA i kskka
को मवेशी चरकबल , oa [kj ka l s jkndj upl ku i gpkrs gA ftl l s mudh dkyj Vm tkrh gA ftl l s
i u% mxus ea dfBukbz gkrh gA

¼4½ eñk

i p̄fyr uke & eñk

okuLi frd uke & fyVfl ; k XY; W/hukd k ¼*Litsea glutinosa*h

eñk ds cht vDVicj&uocj ekg ea id tkrs gA Qy idus ij dkys xPNs ds : i ea rkMelj l xg.k fd; k tkrk gA **Fleshy Pericap** ; Qr id Qyka dks **Depulp** djds Nkø ea l q̄kk; k tkrk gA chtka ea l q̄kr voLFkk 2&3 ekg dh gkrh gA 'kq̄i rkoLFkk iश्चात बीजों को गुनगुने पानी l s mi pkfjr dj jr] feíh vks̄ xkcj [kkn ds 1%1% ds feJ.k l s Hkjs gq̄ i kñ/hfFku FkSy; ka ea cpkbz djrs gA eñk ds chtka dk अंकुरण का प्रतिशत 34% gkrk gA ; fn : VVuj ea ckokbz djuk gks rks 150 l h-l h- : VVuj ea i k̄kka dk vPNk fodkl ns̄kk x; k gA i k̄kka dh vPNh c<f grq 10-50x23 l s eh- vkdkj dh i k̄y/hfFku FkSyh vPNh gkrh gA

9- Hkife , oa ty l j {k. k (Soil and Water Conservation)

Hkife {kj . k , oa ml ds dkj . k%

Hkife dh Åijh l rg l s feVvh ds {kj . k dh ÁfØ; k dks Hkife {kj . k dgrs gÅ Hkife {kj . k dks i Hkkfor djus okys eq; dkj . k ikdfrd , oa vl; tho&tUrqka ds fØ; kdyki gkrs gÅ ikdfrd : i l s ?kfVr gkus okys Hkife {kj . k ds dkj . k pVvkuka dk {kj . k gkrk gÅ ftl ea feVvh fufeñr gksh gÅ bl {kj . k ea gok dh xfr] ueh] okroj . k dk rkieku , oa o"kkZ eq; dkj . k gÅ tho&tUrqka , oa vl; ikdfrd dkj . kka l s gkus okyk Hkife vojnu i ; kbj . k ea fofHku fØ; kdyki ka tñ s vR; f/kd pjkb] ouka dh vfu; f=r dVkb] ekbfuæ] Hkife ds xyr mi ; ks bR; kfn ds QyLo: i mRiUu ikdfrd vl rnyu ds dkj . k gkrk gÅ bu l cds ifj . kkeLo: i gok dk ox] o"kkZ rkieku bR; kfn Hkife dks l h/ks i Hkkfor djus yxrh gÅ ftl ds ifj . kkeLo: i pVvkuka ds Åij dh mi tkÅ feVvh /khj&/khj s yñr gkus yxrh gS vkñ dbZ txgka ij l ekñr gk tkrh gÅ bu i Hkkoka ds dkj . k feVvh dh moñd {kerk l ekñr gk tkrh gS rFk l kFk gh xñkhj ifj l Fkfr; ka ea ijh feVvh gh ml LFkku l s gVdj o"kkZ ; k gok ds ox ds dkj . k /kny ds Nks/ s d . kka ds : i ea b/kj & m/kj Qy tkrh gÅ gok ds dkj . k gkus okyk Hkife {kj . k i Hkko e/ ; i nñk ea de gÅ e/ ; i nñk ea Hkife {kj . k dk eq; dkj . k o"kkZ dk i kuh gÅ {ks= ea eq; r% nks i dkj dk Hkife {kj . k ik; k tkrk gÅ

1- 'khV {kj . k %Sheet Erosion%

2- xyh {kj . k %Gully Erosion%

Hkife , oa ty l j {k. k djus ds fy; s ouka dk i ðaku bl i ðkj fd; k tkuk pkfg, ftl l s ouHkife vf/kdkf/kd ouLi fr l s vkPNkfnr jgs rkfd Hkife {k. k de l s de gÅ Hkife , oa ty l j {k. k dk; ka dh fofHku fof/k; ka , oa vfHk; kf=dh l j puk, j tks fd Hkife {kj . k dks jkñds , oa ty dks l j f {kr djus grq vR; f/kd mi ; ksxh gñ fuEukuñ kj gñ

1. xyh lyx%& i gkMh {ks=ka ea Nks/h&Nks/h ukfy; ka dks yñt cksMj l s dñn djus l s feVvh dk dVko jkñk tk l dñk , oa Hkife ty Lrj ea of) gksxA
2. xfc; u l j puk%& vf/kd cgko okys ukyka ij xfc; u tkyh l s iRFkj cñk dj xfc; u pñ Me fuekZk djus l s i kuh ds cgko ea deh] enk l j {k. k , oa ty l ð/kñ gksxA
3. ouLi frd vojks%& eñkuh {ks=ka ea ukyka ij ouLi fr }kj k vojks%& cñkkuñ fuekZk djus l s ty l ð/kñ , oa enk l j {k. k gksxA
4. cñk cñM pñ Me%& mu {ks=ka ea tgka iRFkj mi yC/k u gñ cñk cñM pñ Me dk fuekZk djus l s ty l ð/kñ , oa enk l j {k. k gksxA
5. ukys ds fdukjka ij ouLi fr yxkdj feVvh dVko ij fu; ñ . k%& cñkkuka ds vkl & ikl ukyka ds fdukjka ij ouLi fr %?kkl] >kfM+ kñ yxkus l s ty l ð/kñ gksxk , oa Hkife dVko : dñkA
6. yñt cksMj l j puk%& i gkMh {ks=ka ea eq; ukyka , oa mudh l æg . k ufydkvka ea yñt cksMj l j puk fuekZk djus l s feVvh dVko : dñk , oa ty l j {k. k gksxA
7. ukyk cñkku%& eñkuh {ks=ka ea eq; ukyka ij yñt cksMj cñkku fuekZk djus l s ty l ð/kñ , oa enk l j {k. k gksxA
8. pñ Me%& eq; ukyka ij LFkkuh; iRFkjka dks tek dj pñ Me fuekZk djds ty l ð/kñ , oa enk ds l kFk&l kFk i kuh ds cgko dks de fd; k tk l dñkA

9. ouLifr cʔkku%& , d s {ks=ka ea tgka ikuh dk l xg.k fd; k tk l drk gʔ ogka eM+ ds nksuks vkj ouLifr yxkdj cʔkku fuekz k l s ty l ɔ/kʔ , oa feVvh dk l j {k.k gksxkA
10. l hedV cʔ l j puk%& j rhyh tehu {ks= ea ed; ukyka lkj l hedV cʔ ea j r Hkj dj cʔkku fuekz k l s enk l j {k.k , oa ty l ɔ/kʔ gksxkA
11. ukyk Mk; ol ʔ%& ed; ukyka dks vfrfjDr ukyh }kj k Mk; ol ʔ djus l s fl pkbz l fo/kk ds vykok ikuh ds cgko dks de fd; k tk l dsxkA
12. ckj ks fi V%& rhoz <ykuh igkMh {ks=ka ea fupyh l rg ij ckj ks fi V cukus l s l ɔ/kʔ dk; l gksxkA
13. [kys ou {ks=ka l s ikuh fudkl dh l efpr 0; oLFkk%& [kys ou {ks=ka ij eM+ cukdj ikuh ds vfrfjDr fuf'pr fudkl dh 0; oLFkk grq fudkl }kj ij Nks/&Nks/s ikbā }kj k mi; ɔr ueh dks [kys ou {ks=ka ea jkd k tk l dsxkA
14. dāij [kʔh%& <ykuh ou {ks=ka ea dāij [kʔh cukus l s rFkk pkj k@Ql y mxkus l s Hkh ty l ɔ/kʔ , oa enk l j {k.k gksxkA
15. dāij cM%& <ykuh {ks=ka ds [kys ou {ks= ea dāij cfUMax djus l s Ms+ xqih Ql y iklr dh tkdj ty l ɔ/kʔ , oa enk l j {k.k fd; k tk l drk gʔ
16. Mcjh%& [kys ou {ks=ka ea Nks/&Nks/s xM<ka ea ikuh jkd dj Hk&ty Lrj ea of) dh tk l dri gʔ

fofHkUu l j pukvka dh vfhk; kf=dh; l j puk

1) l kd fi V%&

bl l j puk dks [kys ou {ks=ka ea cuk; k tk l drk gʔ bl l j puk dks ij dksys'ku fi V vFkok l ks[krk xM<k Hkh dgrs gʔ bu l kd fi Vka dh yEckb] pksMk bz vkj xgjbz yxHkx rhu&rhu ehVj j [kh tk l dri gʔ LFkku , oa vko'; drkvka ds vuq lk xM<s dk vkdkj vFkok ml ea l ekfgr ikuh dk vk; ru ?kV/k; k vFkok c<k; k Hkh tk l drk gʔ 3 ehVj xgjs l kd fi V dh rhy ea yxHkx 1-5 ehVj ekvH ckMj dh ijr tekz tkri gʔ ckMj dh ijr ds Āij ctjh vkj ctjh dh ijr ds Āij ekvH jr dh yxHkx 0-5 ehVj ekvH ijr fcNkoA vlr ea bl fi V dks ckjhd jr l s Hkj dj fi V ds Āijh Hkx ea feVvh dh ijr Mky nA

2) ckj ks fi V%&

ckj ks fi V dk fuekz k igkMh dh rygVh ea 3 eh- x 3 eh- l kbzt ea vFkok mi yC/k Hk&Hkx ea vko'; drkuq kj l kbzt dk ifjo ru djrs gq 0-50 eh- l s 0-60 eh- ¼yxHkx 2 fQV½ xgjbz ; k eje i kflr rd xgjbz ea [kpkbz fd; s tkus l s o"kkzdky ds nks ku o"kkz ty Hkj tkus l s Hk&ty l ɔ/kʔ fd; k tkdj l kFk gh o"kkz ipkg dh xfr dks de fd; k tk l drk gʔ ftl dk ykHk igkMh ds uhps fLFkr [kys ou {ks=ka ea ; k [ks=ka ea fLFkr dʔka ds ty Lrj dks c<kus ea l gk; d jgrk gʔ

3) feVvh ds dāij cM %eM%& tehu dk <ky 10 ifr'kr l s de gkus ij &

1. dUVij dh js[kk ij cuk; h x; h eM+ dks dUVij eM+ dgrs gʔ dUVij eM+ cukus l s ikuh ds cgko dh xfr /kheh gks tkri gʔ vkj feVvh dk dVko : d tkrk gʔ
2. dUVij eM+ ds chp dh ijLij njh Āph <yku eM+ grq ikl & ikl yfdu 3 ehVj l s ikl ugha , oa de <yku grq eM+ nj & nj yfdu 6 ehVj l s ikl ugha j [kuk pkfg, A
3. tgka feVvh ea ikuh ds fj l us dh xfr vf/kd gʔ ¼i kj xE; feVvh½ gks rks eM+ dk l D'ku fuEukuq kj j [kuk pkfg, &

eM+ ¼i ky½ cucus ds fy, feVvh dS s [kksn& eM+grq feVvh dHkh Hkh yxkrkj ugha [kksnuk pkfg,] D; kfd ml l s [kph gplz ukyh cu tkrh gA ftl l s ikuh cg fudyrk gS vks; vius l kfk feVvh Hkh dkVdj ys tkrk gA bl dk mik; ; g gS fd [kpkbz dks chip&chip ea jkd dj Nksv&Nksv [kfr; k; cuk; h tk; ; ftl l s ikuh vks; feVvh : d tk; A 10 ehVj ypkbz rd feVvh [kksnuk ds ckn 10 ehVj fgLI s ea [kpkbz jkd nh tkuh pkfg, A [kph gplz [kfr; ka dh pksMkbz 1 ehVj j [kh tkoA [kksnuk gq fgLI s vks; eM+ ds chip 30 l eh- dk Qkl yk gkuk pkfg, A tgka feVvh ¼vikj xE; feVvh½ ea ikuh ds fj l u dh xfr de gka pfd vikj xE; feVvh ¼dkyh feVvh½ ea ikuh dks tehu ds uhrs mrjus ea T; knk l e; yxrk gS, oa eM+ ea ikuh vf/kd nj rd : drk gA vr% ikuh ds fudkl grq Hkh i ko/ku j [kuk pkfg, A ftl l s vf/kd bdVBk ikuh tYnh l s fudy tk; A [kksnuk gq fgLI s vks; eM+ ds chip 30 l eh- dk Qkl yk vo'; j [kk tk; s rkfd feVvh fQj l s [kksnuk gq fgLI s ea u Hkja tk; A

ukyka dk mi pkj %

1. cksMj pd ¼i RFkjka dk Nksv k l k cka/k%&

Nksv ukfy; ka ij cuk; s x; s i RFkjka ds cka/k dks cksMj pd dgrs gA cka/k mu ukfy; ka ij cuk; s tkrk gA ftudh xgkjbz 3 ehVj l s de vks; tyxg.k {ks= 100 gDVs j l s de gA

2. cksMj pd ds chip ijLij njh%&

nks cksMj pd ds chip de l s de [kMk vlrjky pd Me dh Apkbz ds cjkcj gkuk pkfg, rkfd ml l s jkdok x; k ikuh vlnj okys pd ds ry rd i gpa ml l s de vlrjky j [kus ij cksMj pd dh {kerk dk i wkl mi; ks ugha gkska [kMk vlrjky r; djus ij nks pd ds chip l kh/kk vlrjky ukyh ds ry dh <yku ij fuHk; djrk gA mnkgj.kr% 5 ifr'kr <ky rd ikuh ea [kMk vlrjky 01 ehVj j [kus ij l h/kk vlrjky 20 ehVj gkska bl fu; e dks l kp&l e>dj viuk; A tyxg.k {ks= dk Hkh /; ku j [ka vl; Fkk Aph <ky okyh ukyh ij ge 0; FkZ ea gh cgr T; knk pd cuk Mkyxs tcf d iR; sd pd dk tyxg.k {ks= cgr gh Nksv gks tk; s ka vr% cksMj pd ds chip ijLij njh dh vf/kdre o U; ure l hek; a r; djuk mfr gkska

- Aph <ky okyh ukfy; ka ea cksMj pd i kl & i kl cuk; a fdUrq 10 ehVj njh l s de ughA
- tS s <ky de gks os s njh c<k; a fdUrq 50 ehVj l s vf/kd ughA

vkdkj %

o"kkā ds vuHko ds ckn ; g vkerk; ij r; fd; k x; k gS fd cksMj pd ds chip ds fgLI s dh vf/kdre Apkbz 1 ehVj j [kh tk; A Aj dh pksMkbz l kekl; r% 40 l eh- j [ka i hNs dh <yku ¼Mkmu LVhe½ dh ukyh ds ikuh ds iokg dh xfr vuq kj ¼1%½ l s 1%½ j [ka ftruk vf/kd iokg ftruh vf/kd xfr mruh de <ykuA

l j puk dh l j {kk ds fy, ; g l fuf'pr djuk t: jh gS fd vf/kd l s vf/kd ikuh cksMj pd ds e/; fgLI s ds Aj l s xqtjA ftruk vf/kd ikuh ukyh ds fdujukā ds l Ei dz ea vk; s k mruk gh vf/kd Hkfe dVko dk [krjk cuk jgskā bl fy; s pd ds e/; e fgLI s dks uhpk vks; nksuka fdujukā dh rjQ pd dks Apk cukuk t: jh gS yfdu pd ds fdujk s ukyh ds fdujukā ftruh gh txg j [ka@Apk u j [ka

pd Me dks 50 l seh- rd nksuka fdujukā ea xM+na ftl l s tMkbz ds fgLI s ea Hkfe dVko u gka

; fn ukyh dk ry i RFkjka dk gks nks uho nus dh vko'; drk ugha vl; Fkk 25 l seh- xgjh uho [kksnA

fuekZ k LFkYk%

i RFkj ka ds ; s NksV&Nks/s LFkkuh; cka/k ukyka ij , d ds ckn , d , s h Ja[kyk ds : lk ea cuk; a ftl l s fd ukyka dk tyxg.k {ks= NksV&Nks/s Vpdmka ea ca/ tk; A

1. fdl h Hkh cksMj pd dk viuk tyxg.k {ks= 1&2 gDVs j l s vf/kd ugha gksuk pkfg, A
2. tgka ukys ds ry dh <yku 20 ifr'kr l s vf/kd gks ogka cksMj pd u cuk; A
3. cksMj pd ogha cuk; k tkos tgka i RFkj vkl kuh l s mi yC/k gka
4. cksMj pd vFkok i RFkj ds dPps vLFkk; h cka/k ogha cuk; s tgka ukyh ds fdukjs l i n<+gks vks brus Apks Hkh gka fd vf/kdre o"kkZ ds i Hkko ds l e; Hkh : dk gtyk i kuh muds Aj u p<+tk; A
5. cksMj pd cukus ds LFky ij ukyh dh <yku ftruh de gksch] mruh gh vf/kd ek=k ea og i kuh l æfgr dj i k; xka
6. cksMj pd ds Aj ukys dk ry dN gn rd fjl unkj 1/2 kj xE; 1/2 gk ftl l s fd i kuh dk lk; klr fjl u gks l ds vks Hk&ty i qHkZ Mkj.k dh xfr ea of) gka
7. cksMj pd dk fuekZ k dk; Z ukys ds i kj Hk ds fl js l s dj A

fuekZ k AfØ; k%

pd Me fuekZ k LFky ij plus dh , d js[kk ukyh ds nksuks fdukj ka rd ogka rd [khp] tgka rd fdukj ka dh ApkbZ ukys ds ry l s 1-5 ehVj Aj gka vxj fdukjs 1-5 ehVj l s de Apks gA rks ; g js[kk fdukj ka rd gh i gpxhA bl js[kk ds 20 l eh- Aj vks 20 l eh- uhps , d&, d l ekUrj js[kk [khpA ; g nksuka js[kk; a pd ds f'k[kj dh l hevka dks vdr djrh gA eku yhf t; a Aj dh <yku 1% vks uhps dh <yku 1% r; dh x; h gA Aj dh f'k[kj js[kk ds dlnz fclnq l s [khp x; s yEc ij 1&2 ehVj ij , d fclnq vdr djA ml h idkj uhps dh f'k[kj js[kk ds dlnz fclnq l s [khp x; s yEc ij 3-2 ehVj ij , d fclnq vdr djA bu fclnq vka dks vi uh&vi uh f'k[kj js[kk vka ds fdukjs l s tkM+nA

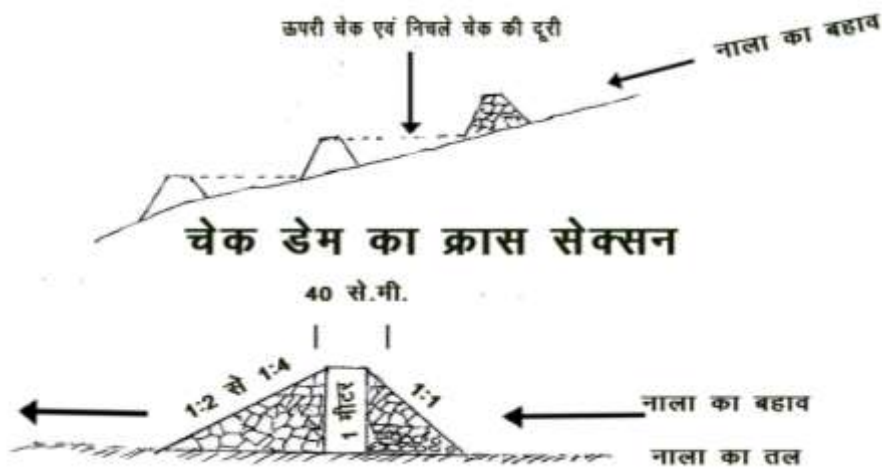
cksMj pd dh [knh ukyh ds ry ea ugha [knh tkhA [knh dny pd dks ukys ds fdukj ka ea xkM+us ds fy, [knh tkh gA ; g [knh 50 l seh- pkmh vks 50 l seh- xgjh [knhA tgka pd dk f'k[kj ukys ds fdukjs l s feyrk g] ogka l s 50 l seh- vks vkxs rd [knh [knhA vc i RFkj ka dks tekuk 'kq djA i RFkj ka dks ijr nj ijr tek; A Hkrs l e; Aj vks uhps dh <yku dk /; ku j [ka ; g Hkh /; ku j [ka fd pd ds fdukj ka dh ApkbZ ml ds e/; Hkx dh ApkbZ l s vf/kd gk rkd i kuh dk fudkl l fo/kktud : lk l s e/; Hkx l s gkrk jgA

vko' ; d l ko/kkuh%

1. pd dh ApkbZ e/; Hkx ea de vks fdukj ka ea T; knk j [ka
2. e/; Hkx dh ApkbZ ry l s vf/kdre 1 ehVj j [ka
3. fdukj ka dh ApkbZ ry l s vf/kdre 1-5 ehVj j [ka
4. Aj dh <yku 1%
5. uhps dh <yku 1/2 l s 1%
6. 25 l seh- rd uhA [knhA
7. pd dks ukyka ds nksuks fdukj ka ea 50 l seh- rd xkMA
8. cMs i RFkj ka ds uhps 1/4 kmu LVhe½ dh vks ckgjh l rg ij tek; A

9. Nks i RFkj ka dks vln: uh fgLI s ea tek; A
10. dks kh; i RFkj ka dk mi ; ksx djA
11. 20 ifr'kr l s vf/kd <ky okyh ukfy; ka ij cksMj pd u cuk; A
12. vfLFkj o uhps fdukjs okyh ukfy; ka ij cksMj pd u cuk; A
13. tgka i RFkj vkl kuh l s mi yC/k u gk ogka cksMj pd u cuk; A
14. dHkh Hkh tehu ea xMgq i RFkj ka dks [kndj pd u cuk; A bl l s Hkfe dk dVko c<skA
15. 15 l seh- l s 0; kl rFkk 1 fdykske l s de otu ds i RFkj ka dk mi ; ksx u djA

एक चेक डेम से दूसरे चेक डेम की दूरी



l ekPp [kkbz ½ **Contour trench**½ , oa cka/k

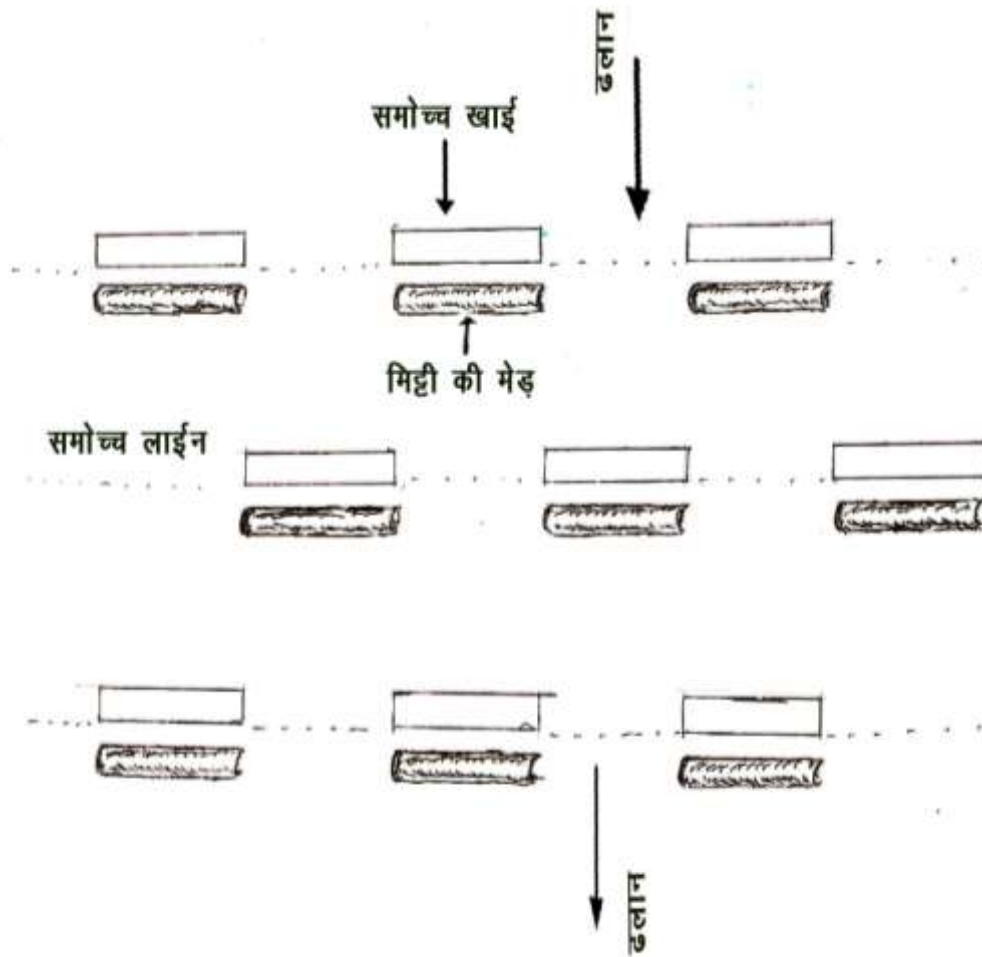
vl ery rFkk igkMh {ks=ka ea l ekPp [kkbz , oa cka/k dk fueZk fuEkuq kj fd; k tk; A

ouLifr foghu rFkk vl ery {ks=ka ea Ok"kkZ ty ds l rgh viZkg dks jkdus ds fy, l ekPp [kkbz rFkk cka/k dk fueZk l epr vlrjky ij fd; k tk; A 30° l s vf/kd <ky okys {ks=ka ea l ekPp [kkbz , oa cka/k dk fueZk ugha fd; k tk; A [kkbz l s fudyh feVVh dks fupys <ky dh vkj [kkbz l ekukUrj Mkydj cka/k dk vkdkj fn; k tk; A l rgh viZkg dk ty [kkbz ea , df=r gks rFkk vU; = u cgus ik; A fofHku iZdkj ds <ky {ks=ka ds fy, l ekPp [kkbz ka dh ijLij njuh fuEkuq kj j [kh tk; &

rkfydk Øekad 20

<ky oxl	<ky l s l kFk nks l ekPp [kkbz; ka dh ijLij njuh
10 ifr'kr rd	12 ehVj
10&20 ifr'kr rd	8 ehVj
20&30 ifr'kr rd	6 ehVj
30 ifr'kr l s vf/kd	4 ehVj

- 1- I ekPp [kkb] I ekPp js[kk ij cuk; h tkuh pkfg, A
- 2- I ekPp [kkb] dh ijh ykbZ i gyh ykbZ dh I ekPp [kkb] ds e/; vlrj ds chp [LVxMZ] cukuh pkfg, , oa A ijh ykbZ dh I ekPp [kkb] ml ds uhps dh I ekPp ds uhps ugha vkuk pkfg, A
I ekPp [kkb] LVxMZ & fuekZ k



10- i kŝkka dk gkfudkj d dhVka , oa vU; chekfj ; ka l s cpko

gkfudkj d dhV

l keku; %

gkfudkj d dhV i kŝkka dh i fRr; kŝ ruk , oa tM+ ea vkØe.k djrs gŝ bu dhVka dks gkfu i gpkus ds rjhd s Hkh i gpkuk tk l drk gŝ jki .kh ea l keku; r% gkfu i gpkus okys dhV xhMkj (grubs) dVok l qMh (cut worms) nhed (termites) >hæj (crickets) , oa fVMVk (grasshoppers) gŝ l On xD %white grub% tM+ , oa l Mtus okys ouLifr inkFkZ dks [kkrs gŝ cutworms tehu dh l rg ds uhs Hkj Hkj h feVh ea fNi s jgrs gŝ vŝj u; s i kŝkka dks gkfu i gpkrs gŝ ; s u; s i kŝk dh dkyj l s dkVdj i fRr; ka dks jkf= ds l e; [kkrs gŝ Termite ; k nhed l eg ea jgrs gŝ ; s enyoyk %Tap root% dh Nky dks fudkydj tM+ dks upl ku i gpkrs gŝ ftl l s u; s i kŝks ej tkr gŝ Crickets , oa Grasshoppers u; s i kŝkka dh i fRr; ka dks [kkrs gŝ i fRr; ka dks [kkus okys vU; dhV beetles vŝj caterpillars gŝ tks i fRr; ka dks foFHKUu idkj l s [kkrs gŝ i Lr rkydk ea bu dhVka ds idkj] y{k.k gkfu , oa funku ds ckj s ea l {ki ea fn; k x; k gŝ

rkfydk Øekad 21

dhVka ds idkj

Ø-	dhV	Yk{k.k	gkfu	funku
1-	xhMkj ; k Hkæd ; k l On xD %white grubs% gŝykvfd; k i ztkfr	i kŝks ej >kdj l w{k tkr gŝ fl j yky , oa 'kjh l On	xhMkj tM+ , oa Nky dks [kkrk gŝ	fFkeV 10g @ 200gm ifr cM nks ckj ¼, d ckj D; kjh rŝ kjh djrs l e; RkFk nll jh ckj vŝj .k ds , d ekg ckn½ vFkok chlorpyriphos 20 E.C. 25 ml. dhVuk' kh 5 lt. i kuh ea ?kkydj ifr D; kjh ea >kj s l s Mkyŝ
2-	dVok l qMh (Cutworms)	uotkr i kŝk ds rus jkf= ea dVs gkuk dkys jæ dk dhV	Uotkr i kŝkka dks dhV dh bYyh rus ds Hkx l s dkV nrh gŝ ftl l s i kŝk ej tkrh gŝ	5% sumicidin i kmMj @ 60 kg/ gDV s j] Hepta chlor 1%, vFkok jk[k dk fNMeko] D; kfj; ka dks vPNh rjg l s i kuh l s Hkj nsuk pkfg; A
3-	nhed %Termites%	i kŝks l w{kuk , oa fpduh feVh dk feyuk	tM+ , oa Nky dks [kkrh gŝ	1. 5% sumicidin i kmMj @ 60 kg/ gDV s j dk fNMeko 2. Chlorpyriphos 20 E.C. 10 ml. dhVuk' kh 1lit. fcekfj; ka ea l ccy l s Nn dj i kuh ea ?kkydj Mkyuk pkfg; A
4-	>hæj] fVMVs (Crickets & grasshoppers)	dirj s gq s i kŝks	dstj huk] 'kh' ke] [kŝ] ; ndfy l v l l kxkŝ jki .kh vkfn i Hkkfor i kŝkka dh of) : d tkrh gŝ idki vf/kd gkus ij i kŝk ej Hkh tkrh gŝ	1. Malathion dhVuk' kh 2 ML dks 1yh- i kuh ea ?kkydj fNMeko djŝ 2. Thiodan 35 E.C. 1.5 ML dhVuk' kh ifr yhvj i kuh ea ?kkydj fNMeko djŝ 3. >hæj dh l jæks ea i kuh Hkj dj feVh rŝy Mkyuk pkfg, A

Ø-	dhV	Yk{k.k	gkfu	funku
5-	I kxksu dh i Rrh [kkus okyk fgfoj; k l; jk	tu l s vxLr ea i kSkka vFkok o{k i Rrh foghu jgrs gA	i kSkka dh of) i Hkkfor gkrh gA ckj&ckj izdki gkus ij Nks/s i kSkks ej Hkh tkrsgA	Endosulphan 0.05% (1.5 ml/ lit.) ; k Malathion 0.1% (2 ml / lit) dhVuk'kh dk i kuh ea ?kksydj i fRr; ka ea fNMelko dja
6-	pgkj fxygjh (Rats, Squirrels)	tMka dks dirj dj [kk; k gvk , oa i kSkk l [kus yxrk gA	pgs Nks/s i kSkka dh tM+ dks dirj dj dkV nrs gA , oa i kSkks ej tkrsgA	pgk ekj ftad OkLQkbM 5 xk- 'kDdj 5 xk- l j l ka dk rsy 5 xk-] vkVk 100 xk- ea feyk dj iz kx dja
7-	cfpfMvl fofyfuVks k; xl chVy & gYdk cknkeh jx	i Hkkfor QfYy; ka ij fpifpik no cgrk fn [kkbz nrk gA	cht u"V gks tkrsgA vks muea vadj .k ugha gks i krk gA i Hkkfor iztkfr& fl j l	1. ekukOkv/kOkW 22 fe-yh- dhVuk'kh 16 yhVj i kuh ea ?kksydj fNMelkoA 2. Lixgfr cht ea OhyhMky 2% ; k uhe ; k jk[k feyk dj j [kuk
8-	iftMk l Yokfyl	bl dk fo"Vk Qny , oa chtka ds l kFk fn [kkbz nrk gs , oa bfYy; ka dk Qhdk gjk jx	bfYy; ka u; s Qny , oa Qy ea Nn dj [kk tkrh gA i Hkkfor iztkfr&l kxksu	1. OkLQkfeMku ; k ekukOkv/kOkW 0-05% vxLr&fl rEcj ea fNMelkoA 2. upkOkW 0-025% ; k BUMkd YQku 0-125% dks 40 P.P.M. vYQk uQFkhy , fl fVd , fl M ds l kFk ?kksydj l kxksu Qyks) ku ea fNMelkoA
9-	MkbadOkfl l idfVod fyl	bfYy; ka dk gYdk cknkeh , oa xykch jx	bfYy; ka o{kka ij , oa Hk.Mkj.k ea chtka dks Nn dj [kkrh gA i Hkkfor iztkfr & l ky , oa l kxksu	1. esykFkvku 0-1% dk fNMelko dja 2. i Hkkfor chtka dks rRdky gvK; k tkuk pkfg, A
10-	I hvkQhye : xhokfyl ohfcy]	I On bYyh& o; Ld dk gYdk yky cknkeh jx	o; Ld , oa bYyh Lkky , oa tkeu ds cht dks [kkrh gA	1. cht dks 'khrxig ea j [kukA 2. chtka dks xknke ea l xfgdj xknke ea , d lyw ea unku Mky na rFkk xknke cln dj na
11-	Vpdhyfi Mk YDVhdh hyk bYyh& l On jx	fo"Vk QfYy; ka ij fn [kkbz nrk gA	veyrkl bfYy; ka u; s dkey QYyh ds cht dks [kkrh gA	lkj thoh] i jkl hjkyk iztkfr ekpl ekg ea NksMts l s bl dhV ds izdki dks jkd tk l drk gA
12-	Qy fNnd] ohVdkyk] MI kdj/d bYyh dk jx cknkeh vks jke gkrsgA	vi fji Do Qy tehu ij fxjs gq s fn [kkbz l Mfs gA	bfYy; k; yfM; k] >k: y vkfn ds Qy dks [kkrh gA	dkckfjy 0-2%] 250 yhVj i kuh ea ?kksydj 15 fnu ds vUrjky ij o{kka ij Qny vkus ds ckn fNMelko dja
13-	, i kMj l fl LI w dhV ds ohfoy dk jx l ugjk	jksy dh xbz i fRR; k; fn [krh gA	fl LI w i RRkka ds e/; Hkkx dks dkVdj , oa Nks/k fcy cukrh gA	dkckfjy 0-1% ; k BUMkd YQku 0-05% dk fNMelko dja

Ø-	dhV	Yk{k. k	gkfu	funku
14-	dSyki s yk fy; kuk	o; Ld i fRr; ka dks [kkdj xky fNnz cukrs gA chVy&Qhdk ihyk , oa ukjæh gkrk gA	[kej i w k l : i l s i Rrh foghu gks tkrk gA ftl l s i k s kka dk cMæuk i Hkkfor gks tkrk gA	1. MjLoku 0-05% nok dk fNMelko djuk pkfg; A 2. vxLr ekg ea chVy l Qn di Mæ ds VpMæ dh vkj vkdf"kr gkrh gS ftl s idMælj ekjuk pkfg, A
15-	l hvks/kxk l jhyhysyk bYyh l Qn jæ dh gkrh gA	chtka ea tkyk cuuk	ckd ds cht dks [kkrh gA	Hk. Mkj ea j [ks chtka dks dkcL MkbZ l YQkbM , oa feFFky ckækbM dk /kqvk djuk pkfg, rFkk 2&3 fe-yh- nok 100 fd-xk- chtka ds l kFk feykuk pkfg; A
16-	vVok Qæhl h; syk	i fRr; ka ea tkyk cLkuk	l ybz dYy egkuhe& i fRrk; kj ruk] Qyka , oa Qyka dks [kkrh gA	QkjekfFk; ku 0-05 ifr'kr ¼1-6 fe- yh- dhVuk' kh ifr yhVj ikuh eæ QuosyjsV 20 bZl h- 0-01 ifr'kr ¼1 fe-yh- dhVuk' kh 2 yhVj ikuh ea ?kksydj ½ fNMelko djA
17-	, l dkfVI fl yukfj; k bEi jkVv ykokZ ds Åij gjh vkj gYdh yky&cknkeh js[kk gkrh gA	bYyh yii cukdj pyrh gA	fl j l] fl LI v pnu] l kxksu rFkk l ky dh i fRr; ka dks bYyh [kkrh gA	cDVfj; k Fkjhl kbM 0-5% dk ?kksy cukdj fNMelko djA
18-	; q kSDVI iztkfr; ka	bYyh ckyka l s <dh jgrh gA	bfYy; kj l ky] tkeu] l ktj l kxksu] cny] dpukj] veyrkl] vkfn dh i fRr; ka dks [kkrh gA ftl l s i k s k dh of) ea gkfu gkrh gA	bUMkd YQku ; k QkLQkfeMku 0-03% ; k QuosyjsV 0-01% dk fNMelko djus l s dhV dh bYyh ej tkrh gA
19-	gfyvkefhl vkfeztjk	ykokZ gYdk gjk o 'kj hj ea cknkeh&Hkj s jæ dh js[kk fn [kkbz nrh gA	l cny] cny] fl LI v ckd dh i fRr; ka dks [kkrk gA	dkckfjy 50 MCY; wi h- & 0-12% ; k bUMkd YQku 0-07% ¼2 fe-yh- ifr yhVj ikuh½ ?kksy dk fNMelkoA
20-	vfd; k tukVv	bYyh Hkj h ; k dkyh	beyh] vkoyk] fl j l] cny] l ky] xyekgj] /kok dh i fRr; ka dks [kkrk gA tykbZ l s fl rEcj	eSykFf; ku 0-05% ¼1 fe-yh- , d yhVj ikuh½ fMeØku 0-05% ¼0-6 fe-yh- , d yhVj ikuh½ ea ?kksydj fNMelkoA
21-	cs/kbl LVk; ykQkj k	bYyh dk jæ cknkeh	vkoyk& ykokZ i k s kka ds u; s ruka ij Nky ea Nksvk Nn djds dkj VDI dks k rd igprk gA ftl ea xfi r i k s kka ij mHkkj ½gall½ fn [kkbz nrk gA	1. xfi r i k s kka dh Næ/kbz tuu ekg ds igys djuk pkfg; s , oa u"V djuk pkfg; A 2. l MæVkefku dk 0-002 % ?kksy tuu l s 15 l s 20 fnu ds vUrjky ea vxLr rd djuk pkfg; A 3. ekukØks/kØk 0-03% dk ?kksy cukdj fNMelko djA

Ø-	dhV	Yk{k.k	gkfu	funku
22-	lydktVjk fjQyDI k	ykokZ gjk jæk dk gkrk gA	fl LI q 'khl e dh i fRr; ka , oa rus dks [kkrk gA	1. detkj i kS'kka dks ugha yxkuk pkfg, A 2. dkckfjy 0-1 ifr'kr dk fNMelko
23-	jgl syk iztkfr	bfYy; kj i fRr; ka dks tkys l s cka/kdj mlGa [kk tkrh gA	fl j l] cca] dfl ; k dh i fRr; ka dks yokoz [kkrk gA	1. esykfFk; ku 0-05 ifr'kr 1 fe- yh- ifr yhVj i kuh ea cukdj 2. ekukØks/kQkl 0-05 ifr'kr ¼1-4 fe-yh- ifr yhVj i kuh ea ?kksydj fNMelko
24-	l s'ki k l fYVI	bfYy; kj l eig ea i fRr; ka dks [kkrh gA vksj izdki fl QZ 'kk [kkvka ea gh gkrk gA	fl j l] vkoyk] cca]] [kj] l ky] yfM; k] l ktj] vt] cgMk vkfn dh i fRr; ka dks ykokZ [kkrk gA	ekukØks/kQkl 0-03 ifr'kr ¼nokØku½ 1 fe-yh- nok ifryhVj dk i kuh ea ?kksydj fNMelko djA

I kxksu ij yxus okys dhV , oa mudk fu; æ. k

I keklj; r% l kxksu dks gkfu i gpkus okyh yxHkx 132 dhV iztkfr; kj gA bl ea l seq; dhV fuEukuq kj gA

(I) Qyka , oa chtka dks {kfr i gpkus okys dhV%

1½ *iftMk l s'okfyI* % bfYy; ka u; s Qny , oa Qy ea Nn djds [kkrh gA bl dk fo"Vk Qny , oa chtka ds l kfk fn [kkbz nrk gA i fke ih<h Qnyka ij vxLr&fl rEcj ekg ep nil jh ih<h Qyka ij 46 fnu rd vDVicj&uoEcj vksj rhl jh ih<h dh 'kq vkr fnl Ecj&tuojh ds ekg ea uhps fxjs gq l kxksu ds Qyka , oa chtka ij gkrh gA

2½ *MkbdkØkfl l idfVQjkyI* % bl dhV dh bYyh gYds cknkeh&xykch jæk dh gkrh gA bfYy; ka o{kka ij , oa HkMkj .k ea chtka dks Nn dj [kkrh gA

fu; æ. k

1- i Hkkfor chtka dks rRdky gVkus l s bl dhV dk izdki jkadk tk l drk gA

2- QkLQkfeMku ¼6 fe-yh- nok 10 yh- i kuh ea ?kksydj½ ; k ekukØks/kQkl 0-05% ¼14 fe-yh- nok ifr 10 yh- i kuh ea ?kksydj ½ vxLr&fl rEcj ekg ea fNMelko djA

3- buMks YOku 0-125% dks 40 ih-i-h-, e- vYQk uQFky , fl fVd , fl M ¼, u-, -, -½ ds l kfk ?kksydj l kxksu Qyks] ku ea fNMelko djus l s bl dhV ds izdki dks jkadk tk l drk gs vksj vijj Do Qy o{kka l s fxjuk can gkdj vPNs fdLe ds cht i klr gks l drs gA ¼uhys vkfn 1983¼A

(II) jksi .kh ea yxus okys dhV%

1½ l Qn xhMkj % l kxksu ou jksi f.k; ka ea l Qn xhMkj ¼White grub½ l okf/kd {kfr i gpkus okyk dhV gA bl dhV dh *gkykVfd; k dul uxfu; k o gkykVfd; k l jkV* iztkfr; kj मध्यप्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों में सागौन राश f.k; ka dks dkQh gkfu i gpkrh i k; h x; h gA

dhV dh i gpkv%

bl dhV ds o; Ld Hkx xgjs Hkjs jax ds gkrs gA , d o; Ld eknk felh ds vny , d&, d djds 5&6 vms nrh gA vMka l s fudyh gpbz xc ; k xhMkj %bYyh% l Qn jax dh gksh g\$ tks i wkz fodfl r gkus ij vxsth ds ^l h** v{kj ds vkdkj dh evesyh l Qn fn[kkbz i M+rh gA bl dh yckbz 1 l seh- l s 5-6 l seh- rd gksh gA xhMkj volFkk 100&110 fnuka dh gksh gA ; g dhV l kekl; Hkrie ds vny xhMkj volFkk ea 6 l seh- xgjbz rd ik; s tkrs gA tehu ea ueh t\$ & t\$ s de gksh g\$ o\$ & o\$ s ; s xgjbz rd tkrs gA 'k [kh %; i k% volFkk ea i hys&Hkjs jax ds gkrs g\$, oa 20&40 l s eh- xgjbz ea Hkrie ea ik; s tkrs gA

{kfr dh izdfr

xhMkj dkcud inkFkz ; Dr felh [kkn] i k\$ka dh iryh tMka o eq; tM+ dh Nky dks [kkrsgA os vi uk Hkstu <kus ds fy, tMka ds pkj ka vkj dh Hkrie ij jaxus l s ml s ihyh dj nrs g\$ जिससे पर्याप्त मात्रा में पानी वाष्पीकृत हो जाता है एवं पौधों को आवश्यक नमी न मिलने से वे ej>kdj l v[k tkrs gA dN itkfr; ka ds xhMkj eq; tMka dks [kk tkrs g\$ ftl l s Nks/s, oa eayk; e i k\$ks l v[k tkrs gA o; Ld Hkx jkr ea jki .kh ds vkl ikl yxs gq cM+ o{kka@>kfM+ ka %cj] iykl] rbnh /kok] dj/kb] l ktk vkfn% dh i fRr; ka [kkrsgA

, dhdr@l efdr dhV izdfr

, dhdr dhV izdfr dk vFkz g\$ fd dhV izdfr dh l Hkh l Hkfor fof/k; ka dk , d dk; De ds vxzr l ello; u tks vkfkd , oa i kfjLFkfrdh; nf"V l sykHknk; d gkA

l Qn xhMkj %gkbV xl l % dk fu; .k dpy j l k; u fof/k l s u djds fuEufyf[kfr , dhdr@l efdr fof/k l s djuk pkfg, &

- 1- vi\$y ekg ea l kxksu jki f.k; ka ea tehu dh xgjh [kpbz djuh pkfg, rkfd xhMkj Aj vkus ds dkj .k i f{k; ka dk Hkstu cu l ds ; k rst xjeh u"V gks tk; A
- 2- l kxksu jki f.k; ka ea chtka dh cpkbz vi\$y ekg ea dj yuk pkfg, rFkk i fr D; kjh %vkdj 10 eh- x 1 eh-% uhe] djat ; k t\$%kQk dh 5 fdyks [kyh Mkyuk Pkfg,] ftl l s i k\$ks LoLFk , oa etar gkrs g\$ vkj muea dhV dk izdki de gkrk gA
- 3- eb&tiu ekg ea l kxksu jki f.k; ka ds vkl ikl yxs gq cj] rbnh iykl] /kok] dj/kb] , oa l ktk ds i Mka@>kfM+ ka dh NVkbz dj nsuk pkfg,] ftl l s o; Ld Hkx dk thoupØ ckf/kr gks l dA
- 4- l kxksu jki f.k; ka ea eb&tiu ekg ea D; kfj; ka ea de l s de funkbz djuh pkfg,] vU; Fkk felh i syh gkus l s eknk Hkx D; kfj; ka ea vms ns l drh gA
- 5- l kxksu jki f.k; ka ea tiu ekg ea vfire l lrg ea Okj % 200 xte i fr D; kjh %10 x 1 eh-% ds fgl kc l s Mkyuk pkfg, A
- 6- मानसून से पहले या मानसून के दौरान सागौन रोपणियों में प्रकाश पिंजरा (लाईट ट्रेप) रात्रि 7:00–9:00 बजे के बीच लगाया जाना चाहिये। प्रकाश पिंजरे में 160 वॉट dk ejD; jh os j बल्व उपयोग कर सकते हैं। वयस्क भृंग प्रकाश से आकर्षित होकर पिंजरे में फंस जातें तब mluga u"V fd; k tk l drk g\$ bl l s eknk Hkxka dh l q; k ea deh vk l drh g\$ ftl ds फलस्वरूप इनके अंडों, गीड़ार तथा कीट की पीढ़ियों में क्रमशः संख्या कम होकर इा dk fu; i=r fd; k tk l drk gA

ii) fVMM% dbZ i dki ds fVMMs i kSkka dh i fRr; ka dks [kkrs gA fgjkkrykbQf cuth; u uked fVMMs l kxksu ds i kSkka ds dkey ruka o i fRr; ka dks drrj dj [kkrs gA budk thoupØ ijs , d o"kl dk gkrk gA

fu; a=. k%

jki f. k; ka ea D; kfj; ka ds vkl i kl dh [kji rokj l kQ djus o xMkbl djus l s bl dhV dk i dki de gkrk gA esykFk; ku uked nok 0-2% ¼ fe-yh- nok 1 yh- ikuh ea ?kksydj½ fNMeko djus l s bl dhV dk fu; a=. k gks l drk gA

iii) nhed% nhed vf/kdrj i kSkka dh tMka rFkk Nky dks upl ku i gprkh gA ; s tMka dks uhrs l s Åij rd [kkuk 'kq drrh gA nhed ds i dki okys LFku ij iryh felh dh ijna Hkh feyrh gA eq; : i l s vMkblVkl/jel o etbØkl/jel uked nhed gh i kSkka dks {kfr i gprkh gA

fu; a=. k%

Dykjik; jhQl 0-05% ¼2-5 fe-yh- nok ifr yh- ikuh ekz nhed ds i dki l s cpkus ea i Hkkodkjh ik; k x; k gA

(III) jki .kh@jki ou ea yxus okys dhV%

1. Vhd fMQsyh; vj] fgfCy; k l; j% bfYy; ka i fRr; ka ds VpM+; k i fRr; ka ij Nn drrh gA i fRr; ka dks v) Zksykdkj] vk; rkdj i VVs ea dkVdj i fRr; ka dks fduks ij QkYM djds vkj; yrs gA bfYy; ka cM+ gkus ij i fRr; ka dks [kdkj ul dks NkM+nsh gA bl dhV dk i dki tu l s vxLr rd jgrk gA bl dhV dk thoupØ ekj e ifjLFkfr vkj o{kka dh अच्छी पत्तियों के ऊपर निर्भर करता है। दक्षिण-पश्चिम मकूल u ds Åij Hkh bl dk i dki fuHkj drrk gA

2. Vhd Ldsysvkukbtj] ; vDVkuk edkjWyl% bfYy; ka i fRr; ka ds gjs Hkkxka dks [kk dj ul ka dks NkM+nsh gA bl fy; s bl s^yhQ Ldsysvkukbtj^ dgrs gA bl i dki [k; s tkus ij i Rrs l v[kdj fxj tkrs gA bl l s o{k ds of) ij cj k i Hkko i Mfrk gA bl dhV dk i dki tgykbZ l s vDVrj rd gkrk gA

fu; a=. k%

1. ou o/kLuh; mik; ; g gS fd l kxksu jki ou NkV&NkV/ vdkj ¼yxHkx 15 l s 16 gs½ ea cuk; s tk; s vkj muds chip i kdfrd ou dh i h NkM+fn; k tk; s vkj l kFk gh l kFk jki ou ea vkx u yxus fn; k tk; A okfNr o{kka dh iztkfr; ka yxkus l s ij thoh o ijHk{kh dh l q; k c<rh gA

2. Hkfo"; ea jki ou ds fy, p; fur fd; s x; s dhV i frjks'k l kxksu ds Dyku ds cht tS s ORANR3, MHALP5, MHAL9, MHSCJ2, MHWYK jki .kh ea mxkuk pkfg, A

3. okuLifrd dhVukशक जैसे— सीताफल के पत्तियों का 5 प्रतिशत गरम पानी का घोल (50 xte i fRr; ka dk l v[kk i kmMj , d yh- ikuh ea ?kksydj ml ds 2 xte l kcu dk pwkz feykj½ ; k cktkj ea feyus okyh uhe vk/kfjr nokvka dk 0-5 l s 1-0 प्रतिशत घोल बनाकर fNMeko djuk pkfg, A

4. tB dōटनाशक जैसे— बैक्टीरिया आधारित बेसिलस थूरीनजेनसीस नामक दवा का 1-0 प्रतिशत ?kksy cukdj fNMeko djuk pkfg, A

5. तब मि; का एा इतहो] *Vbdlxtek* इत्कफर दस दकमा १/५ दकमा इफर गस १/२ तयकबल स फल रएज एकग एा ओककजस . क {क= एा चककस स ; क नकमस स बु धवका दक इडकस दे फद; क त्क ल द्रक ग
6. मसवकेफकु ; क वयकेफकु 0-002% नामक कीटनाशी दवाओं को (८मि-यह-] 10यह- इकुह एा ?कस्य कुकज १/२ , द एघुस दस वरज्य इज फनमेको दजुक पकग, A
3. दवज खे] *MhgkEel* / *gohue* एा ब्ल धव दस ओ; लद धव्य ओकका ध नक्य [ककज रुस एा वस-~~एस~~+ इवस कुकस गस फतल स ओकका इज तेहु दस ल एर्य खकब रस क्ज गकरह गस वकस ; ग खकब खस्य वककज एा मकज वकरह गस त्कस दवज दस : इ एा फन [ककबल नरह ग एा उ; स यककल नक्य , एा दस एे; एा दस [ककस गस वकस वस-~~एस~~+ इवस कुकस ग एा इकस+ यककल स ओम दस वनज ल गख कुकक ग एा ब्ल स ओकका ध ओ) इज दकोह वल ज गकरक ग

fu; अ= . क

- 1- ?कस जकस ओ एा ब्ल धव दक इडकस गकरक ग ओकका दस उहस यख गपल >कफम+ का दस दकव नुक पकग, A फतल स ब्ल दक इडकस <+ ल द्रक ग
- 2- ब्ल धव दक इडकस दे दजुस दस फ्य, एकुल उ दस इग्यस नक/कबल फद; स ख; स दन {क. कका दस वस ओक दजुस नकम+ नुक पकग, A त्कम+ एा यककल एकुस दस फ्य, वस ओकका , एा मुदस तमका दस [ककनज उ"व दज नुक पकग, A

वकस्य इज यखस ओकस एे; धव , एा मुदक fu; अ= . क

वकस्य दक मी ; कख फोहकु वक; प्फनद वकस/क; का , एा ल क; ल इड क/कका एा फद; क त्करक जग ग एा इग्यस ; ग इपज एेक= एा ओका स इकल गस त्करक फका इजग वकत बुधु च<फह गपल एेक दस दक . क बुदक ओका स वक/क/क ओ वलजि दो फणकु फद; क त्क जग ग एा फतल दस क्यलो: इ दन रकस फोयल गकुस ध दखज इज ग एा ब्ल फ्य; स वच दस्य ओका स फणकु दज ब्ल च<फह गपल एेक दस इजक दज इकु ल लको उघा ग एा ओके एा ब्ल दक मरि कनु ब्ल धि एेक ध वल्लक चग गह दे ग एा ब्ल एेक , एा वकल इरल दस अन्तर को कम करने के लिए व्यावसायिक स्तर पर उन्नतिशील प्रजातियों के साथ खेती ही एक मात्र फोदयि ग 0; कल क; द लरज इज बसकी खेती की जाए साथ ही साथ वनों में इसके संरक्षण पर विशेष बल दिया जाये। आंवले के उन्नतिशील प्रजातियों से उत्पादन काफी मात्रा में होता है परन्तु उन पर धमका दस इडकस हक T; क्क इक; क ख; का मरि कनु रदुहद दस ल कफ&ल कफ ल ज {क. क रदुहद हक T; क्क मी ; कख ग

- 1- रुक ककम@ख्य कुकस ओक्य धव १/५ च/कम/ क लव; यकओक/ एा ब्ल धव दक यककल दक जख क्कनेह वकस इरख हकस जख दक गकरक ग बय्यह इकका दस उ; स रुका इज नक्य एा नकवक ल क नन दजुस कोस तक पहुंचता है जिससे ग्रसित पौधों पर उशर (गाल) दिखाई देता है। इस उशर के इकल गयदक यक्य जख दक फो"वक फुदक गक फन [ककबल नरक ग एा ब्ल धव दक इडकस इजस ओ"क रद जगक ग एा धव धि एेक इरख वस नस दस फ्य, उ; स रुस दस पुरह ग एा वस , द&, द दजुस रुस दस आइज नरह ग एा रुस स बय्यह फुदक रू एा नन दजरह गस वकस ब्ल स चकग तु ल स वखल एेक एा फन [ककबल नरह ग एा इज इकल मकक 35 x 20 फे-यह- गकरक ग बय्यह खे एेक एा दस वकज क एा मकक स बाहर आती है और प्यूपीकरण (इंखी) पौधों के पत्तियों पर होता है। मई—जून माह में प्युपा अवस्था दस फ्य, 8&10 फनु यखस ग एा ल; इक स इरख फुदक फोज स उज&एेक दक फेयु गकदज एेक इरख उ; स रुका इज वस नरह ग

fu; a=. k%

- v/kz xfl r i k8kka dh NVkbl djuh pkfg, A
 - ekukOKs/kOKl 0-05 प्रतिशत का घोल बनाकर 15 दिन के अंतराल पर छिड़काव करें या फोरेट 25 xke nok ifr i k8ks dh tM+ds ikl xMkbl djdS Mky nus ij bl dhV dk i dki 35 ik; k x; k gA
- 2- Nky [kkus okyk dhV bUMkj csyk DokMhuksV% bl dhV dh bYyh tu l s vxys vi sy rd l fØ; gkrh gS bYyh i Mks ea Nks/h ukyh ; k l jax cukdj fnu ea ml h ea jgrh gA jkr ea ckgj vkdj i Mka dh Nky dks [kkrk gS vks i Mka ea पोड़ा अनियमित मार्ग और रेशम जैसा छाल के VpM+ vks bYyh ds fo"Vk l s i Mka ds ruka ij vkoj .k t9 k fn [kkbl nrk gA bl dhV dh eknk i rax l erg ea 15&20 vMs i Mka dh Nky dks eb& tgykbl rd nrh gA vMka l s bYyh fudydj i Mka dh Nky ij [kkrh jgrh gA प्यूपीकरण (शंखी) पेड़ों में बनाई गई नाली या सुरंग में होता है। bl voLFk ds fy, ek= 3 l lrg yxrs gA bl dhV dk , d o"lz ea , d gh thou pØ ijk gks i krk gA

fu; a=. k%

- 1- bYyh }kjk cuk; s x; s fNnka ea ykgs dh rkj Mkydj bYyh dks gkfu i gpkus l s Hkh bl dhV ds i dki dks de dj l drs gA
- 2- i Mka ea bYyh }kjk cuk; k x; k OKW 1fo"Vkl l kQ djdS l pZ }kjk upkOKW 0-5 प्रतिशत दवा का ?kksy rus ds fNnka ea Mkyus l s bl dhV dk i dki de dj l drs gA
- 3- i fRr; ka [kkus okys dhV%

3-1 vfd; k tukVk

bl dhV dh bYyh l ehyij Hkh ; k dkyh vks fdukjs ea ml ds l kFk yky ; k l Qn i VVs gkrs gA bfYy; ka i fRr; ka ds uhrs dh rjQ l s ul ka dks NkM dj 'kSk Hkx dks rhoz xfr l s [kk trh gA bl dhV dk i dki tgyk&fl rEj ekg ea jgrk gA eknk i rax i fRr; ka ds Åij , d& , d djdS vMs nrh gA ; g dhV i fro"lz 5&6 thou pØ ijh djrk gA

3-2 / syi k / fYVI

bl dhV dh bfYy; ka jkeka l s <dh vks i hys jax ds l kFk dkys /kCs okyh gkrh gA i fro"lz bl dhV dh 5&6 i hf<+ ka gkrh gA bl dhV dk i dki tgyk&vDVicj rd gkrk gA bfYy; ka i fRr; ka dks cjh rjg l s xfl r o{k dh , d 'kk [kk l s l erg ea [kkrh gA

3-3 i si hfyvka fMekfy; l

bl dhV dh cknkeh ; k xgjs gjs jax ; k dkys jax dh bfYy; ka dkey i fRr; ka dks [kkdj i k8kka dks {kfr i gpkrh gA bl dhV dk i dki tgyk&vDVicj rd jgrk gA

3-4 xkjfl ysfj; k

bl dhV dh bYyh i hys@gjs jax dh gkrh gs vksj i fRr; ka dks yi v/dj [kkrh jgrh gA
fu; ae. k%

i fRr; ka dks [kkus okys dhV ds fu; ae. k ds fy, ekukØks/kQkl 0-05 प्रतिशत (1-3 fe-yh- nok
i fr yhVj i kuh ea ?kksydj½ 15 fnu ds vrjky ea fNMelko djA

4- jI pIl d dhV%

4-1 ekq ¼, fQM½% bl dhV ds tkrd , oa o; Ld i fRr; ka ea fpi ddj mudk jI pIl rs gA ftI l s
i fRr; ka ea , Bu gkdj i kSk l u[kus yxrs gA ; g dhV , d fpduk inkFkz mRI ftIr djrk gA
जिससे उस पर काले रंग की फफूंद जमकर प्रकाश संश्लेषण क्रिया को रकद nrk gA bl dhV dk
i dksi vDVicj&ekpZ rd fn[kkbZ nrk gA

4-2 Qy pIl d dhV ¼LdM/syjk ukchyh/½% bl dhV ds tkrd , oa o; Ld uhys gja jax ds gkrs
gA vksj vkøys ds Qyka dk jI pIl rs gA ftI l s Qy ea /kCcs ; k Qy [kj pk; s gq fn[kkbZ nrk
gA

4-3 Mkl hdsyk Qk; yWfkh% bl dhV ds tkrd , oa o; Ld i kSkka ds i fRr; ka , oa rus l s jI pIl rs
gA ftI l s i kSk l u[k tkrs gA i Hkkfor i kSkka ea l Qn vkVs tS h ?kuh fpi fpi h ijr ns[kkbZ nrh
gA

fu; ae. k%

fMeØklu ¼0-1 प्रतिशत, 1-2 fe-yh- i fr yh- i kuh ea @; k es/kfI LVkDI 0-05 प्रतिशत (2 मि-यह-
i fr yh- i kuh ea feyk dj fNMelko djA

nhed% ; g l Hkh dhVka l s vf/kd gkfudkj d gs ; g vf/kdrj tMka rFkk Nky dks uqI ku i gprh
gA nhedka ds i dksi okys LFkku ij i ryh feI h dh ijr Hkh fn[kkbZ nrh gA

fu; ae. k%

jki .kh@jki ou ds vkl i kl nhed dh ckfEc; ka dks u"V dj nsuk pkfg, A Dykji k; jhQkl
uked nok dks 0-03 ¼1-5 fe-yh- nok i fr yh- i kuh ea ?kksydj½ fNMelko djA ; k 5 fe-yh- nok cp-s
pus ds l kFk i fr yhVj i kuh ea feyk dj rus ij i kr na

Qy fNnd%

¼dij dly; ka Li fl t½% bl dhV dh l Qn jax dh bfYy; ka Qyka ea Nn dj ds Qyka dks vrj l s
[kkrh jgrh gA vksj Qyka dks cckh djrh gA

fu; ae. k%

i Mka ea Qy vkus ds ckn fMeØklu uked nok 0-1 प्रतिशत (1-2 fe-yh- nok i fr yhVj i kuh
ea ?kksydj½ fNMelko djA

i kš'kka dh chekfj; ka ds l keku; y{k.k o funku

l keku; %

i kš'k 'kkyk vPNh j [kj [kko ½gkbt h fud½ dh voLFkk ea gkuk pfg, D; kfd mfpr ns[khky mi pkj l s vPNk gsrk gA vf/kd fl pkbz vksj Nk; k l s i kš'k 'kkyk dks cpkuk pfg, A vPNs , oa l keku; chekfj; ka l s i frj kš'k dh L=k rka@Dykuy dk mi ; ks fd; k tkuk pfg, A i kš'kka dh izyrk (Vigour) dks cuk; s j [kuk pfg, A fuEufyf [kr l j {kkRed mi k; vi ukus grq l pko gA

1. dkyj 'kiv chekj h i hffk; e vksj QkbVksj Fkkj k uked iztkfr; ka l s gsrh gA bl dh jkdFkke ds fy, fdl h Hkh dki j vkDI h Dyk j kbM doduk'kh ½ft l ea 50 ifr'kr l fØ; rRo gkz ds 0-3 ifr'kr tyh; foy; u ds i k fVx feJ.k dh fl pkbz djuh pfg, A ; fn chekj h ugha tkrh gS rks bl fl pkbz dks rhu gñrs ckn fQj l s nkgjk; k tk l drk gA
2. ¶; rtsj; e : VjKV chekj h dks jkdFkke ds fy, Fkkbje ; k dSVu ds 0-2 ifr'kr tyh; foy; u bey'ku ½efkkokl h bFkkby edj h Dyk j kbM ds l kFk 6 ifr'kr edj h½ ds 0-1 ifr'kr foy; u }kjk i k fVx feJ.k dh fl pkbz djuh pfg, A jkb tkDVksu; k; : V'kv dh jkdFkke ds fy, cd hdky ½i k Dyk j ks ukbVksat hu½ ds 0-2 ifr'kr foy; u }kjk tehu dks rj djuk pfg, A ; ndfy lVI dh i Rrh vksj Mkyh l s CykbV jks fl fy MkDySM; e dh iztkfr }kjk gsrh gA bl dh jkdFkke ds fy, cdf l Vu ds 0-2 ifr'kr foy; u }kjk i Hkkfor i kš'k ij fNMelko djuk pfg, A i kš'k ij bl rjg fNMelko djuk pfg, fd i Rrka l s foy; u Vi dus yxA
3. i .kz l eg (Foliage) dh chekfj; k; cgr vf/kd l a; k ea dod jksxk.kq/ka ds }kjk gsrh gA bu jksxk.kq/ka l s cpko ds fy, dkbz , d doduk'kh dk iz ks i Lrkfor ugha gA jLV vksj i kmMjh feYMA l s jkdFkke ds fy, l YQj ; ¶r doduk'kh dk mi ; ks fd; k tkrk gA
4. ekjokfy; k , dkj ksvk ½Marvalia achoroa½ ds dkj .k 'kh'ke ea i Rrh vksj Mkfy; ka dk jLV gsrk gA bl dh jkdFkke ds fy, MkbFku , e&45 ds 0-3 ifr'kr tyh; foy; u ds i kš'k ea fNMelko djuk pfg, A T; knkrj i fRr; ka ds jksxk.kq/ka dh jkdFkke ds fy, fdl h Hkh vkDI h Dyk j kbM doduk'kh ds 0-2 ifr'kr foy; u ; k MkbFku , e&45 ; k cdf l Vu ds 0-2 ifr'kr tyh; foy; u l s i frj kš'k fNMelko djrs gA

rkydk Øekad 22

chekfj; ka ds y{k.k , oa funku

Ø-	chekfj; k;	dkj . k	y{k.k	funku
1.	Ekj >ku ½Damping off½	i hffk; e QkbVksj; k; k jkb tkDVksu; ka	i kš'k ej >kdj fxj tkrk gA tM+l M us yxrh gA	dSVu ; k tšuc ; k D; eku ds 0-2 ifr'kr i kuh ea ?kky cuk dj fNMelko
2.	tM+rFkk rus dk xyu jks	vYVjufj; k l jdk l i k j k	tM+l M+dj ej tkrh gA rus ea l Mtu gks tkrh gA	MkbFku , e&45 ; k dSVu ; k Fkkbje 0-2 ifr'kr i kuh ea ?kky cuk dj fNMelko
3.	i hyki u	i kš'k Nk; k ea gkus l s	i fRr; k; Nksh , oa i hyh gsrh gA	T; knk Nk; k ea u j [kk tk; s
4.	i .kz fjr ghurk	enk ea ukbVksu dh deh	i fRr; k; gYdh gjh gsrh gA	ukbVksu ; ¶r [kknka dk mi ; ks dja
5.	yñyxuk	mPp ok; ¶ki eku	Nk/s i kš'k l ¶kus yxrs gA	xez gok rFkk rst /kñ l s cpko grq Nk; k ½Shed½ dk fuekz k

11- e/; Áns'k ea ou foHkkx ds vuq a'kku , oa foLrkj oRr

e/; Áns'k ea ouka dh mRi kndrk ea of) rFkk xj ou {ks=ka ea ou vkoj .k dks c<kok nsus dh nf"V l s df"k tyok; q {ks=ka ds vuq lk 11 vuq a'kku , oa foLrkj oRr LFkkr fd; s x; s gA vuq a'kku , oa foLrkj oRrka }kjk okfudh dk; ka ds i pkj&i d kj] mPp xqkoRrk ds i kSk rs kj djuk] mlur fdLe ds cht , d=hdj .k djuk] uohu rdudh l s i kSk rs kj djuk] fd l kuka dks i f'k{k.k k nsuk] 0; kogkfjd vuq a'kku bR; kfn dk; Z l a kfnr fd; s tkrsgA e/; Áns'k ea ou foHkkx }kjk 11 vuq a'kku , oa foLrkj oRr LFkkr fd; s x; s gA

vuq Ø-	vuq a'kku , oa foLrkj oRr	l fEefyr ftys
	uke@Qku ucj	
1.	ed[; ou l j {kd] vuq a'kku , oa foLrkj oRr] Hkks ky Qku ua& 0755&2674316	1) Hkks ky 2) jk; l u 3) fl gkj 4) jktx<+ 5) fofn'kk
2.	ed[; ou l j {kd] vuq a'kku , oa foLrkj oRr] csmj Qku ua& 07141&230475	6) csmj 7) gk'kæckkn 8) gjnk
3.	ou l j {kd] vuq a'kku , oa foLrkj oRr] Xokfy; j Qku ua& 0751&2427962	9) Xokfy; j 10) nfr; k 11) ej Sjk 12) fhk. M 13) f'koi gh 14) xqk 15) v'kkduxj 16) ' ; ki j
4.	ou l j {kd] vuq a'kku , oa foLrkj oRr] bnkS Qku ua& 0731&2461292	17) bnkS 18) nokl
5.	ou l j {kd] vuq a'kku , oa foLrkj oRr] >kcpk Qku ua&	19) >kcpk 20) /kkj 21) vyhkt i j

vut Ø-	vut ákku , oafólrkj oRr	I fæfyr ftys
	uke@Qku uacj	
6.	ou l j {kd} vut ákku , oafólrkj oRr] [kMok Qku ua& 0733&2223265	22) [kMok 23) cMøkuh 24) [kj xk&u 25) c j gkui j
7.	ou l j {kd} vut ákku , oafólrkj oRr] tcyij VsyhQku ua& 0761&2668554	26) Tkcyij 27) dVuh 28) eMyk 29) fM. Mkj h
8.	ou l j {kd} vut ákku , oafólrkj oRr] jryke Qku ua& 07412&235131	30) jryke 31) enl kj 32) mTtsu 33) 'kktki j 34) uhép
9.	ou l j {kd} vut ákku , oafólrkj oRr] fl ouh Qku ua& 07692&221395	35) fl ouh 36) ujfl gij 37) fNUnokMk 38) ckyk?kkV
10.	ou l j {kd} vut ákku , oafólrkj oRr] l kxj Qku ua& 07582&236278	39) Lkkxj 40) nekj 41) NRrjij 42) Vhdex<+ 43) i Uuk
11.	ou l j {kd} vut ákku , oafólrkj oRr] jhok Qku ua& 07662&256493	44) jhok 45) l ruk 46) l h/kh 47) 'kgMksy 48) mefj ; k 49) vuiij 50) fl æjksyh

i fjf' k"V Øekad & 1

fofHklu i ztkfr; ka ds cht l æg.k o vadj.k dh l kj.kh

Átkfr	l æg.k dky	cht l a[]; k Áfr fdyks	cht dh vadj.k {kerk l e;	cht vadj.k dk Áfr'kr	cpkbl grq mi ; Þr l e;
1	2	3	4	5	6
vtu	vi&y ebl	700 l s 800	6&12 ekg	50&60	vÁsy ebl
vkoyk	tuojh Qjojh	42000 l s 45000	6 ekg & 1 o"lz	50&70	cht , d= djus ds rjllr ckn
[kj	Tkuojh&Qjojh	32000 l s 35000	6&12 ekg	60&80	ekpl vÁsy
tkeu	tu&tjykbz	1200 l s 1400	, d ekg l s de l e;	90	tu&tjykbz
cgMk	ekpl	400 l s 450	6&12 ekg	30&60	ekp&vi&y
ckd	vÁsy tu	29000 l s 32000	6&12 ekg	25&80	ekp&ebl
Ekgyk	tu&vxLr	450 l s 550	1 ekg l s Hkh de l e;	60&90	l æg.k ds ckn tjykb&vxLr
'kh'ke	ekp&vi&y	16500 l s 40000	6&12 ekg	60	vÁsy ebl
l kxk&u	uoEcj Tkuojh	2000 l s 2800	2 o"lz rd	10&60	Qjojh &ekpl
[kej	ebl	1200 l s 1400	, d o"lz	75&90	l kekl; r% l æg.k mi jklr , oa vf/kdre l æg.k o"lz ds vxys o"lz ekpl rd
djat	vÁsy&ebl	800 l s 1500	6 ekg l s vf/kdre , d o"lz	75&80	ebl ekg ds vr ea
gYnr	Qjojh&vÁsy	1074 l s 6000	1 o"lz	30&70	rRdky
/kkoMk	fnl Ecj&ekpl	8000 l s 12350	vr; r vYi	30	rRdky
l ybl	eb&tu	14000 l s 14500	1 o"lz	30	l kekl; r% l æg.k mi jklr , oa vf/kdre l æg.k o"lz ds vxys o"lz ekpl rd
fpjky	ekp&ebl	25000 l s 32500	6 ekg & 1 o"lz	30&70	l kekl; r% l æg.k mi jklr , oa vf/kdre l æg.k o"lz ds vxys o"lz ekpl rd
ckh tk	fnl Ecj&vÁsy	1750 l s 1800	1 o"lz	40&60	l kekl; r% l æg.k mi jklr , oa vf/kdre l æg.k o"lz ds vxys o"lz ekpl rd

Átkfr	l æg.k dky	cht l a[; k Áfr fdyks	cht dh vadj .k {kerk l e;	cht vadj .k dk Áfr'kr	cpkbl grq mi ; Þr l e;
1	2	3	4	5	6
gjkz	uoEcj&ekpl	12000 l s 15000	1 o"kl l s de	30&70	l kekl; r% l æg.k mi jklr , oa vf/kdre l æg.k o"kl ds vxys o"kl vDVicj rd
l ktk	QjojH&vÁsy	400 l s 750	1 o"kl	35&70	l kekl; r% l æg.k mi jklr , oa vf/kdre l æg.k o"kl ds vxys o"kl ekpl rd
vpkj	vi ðy&tiu	3500 l s 4500	1 o"kl	70	l æg.k mi jklr
dstj huk	tiu , oa fnl Ecj	7 00 000 l s 8 00 000	1 o"kl	50&60	l æg.k ds mi jklr tykbl
dnEc	tuojH&QjojH	27 00 000 l s 28 00 000		60&70	ekpl
fl Ll w	fnl Ecj&tuojH	50 000 l s 55 000	1 o"kl	90	ekpl
dl kñh	ekp&vi ðy	35000 l s 40000	2 o"kl	75&80	vi ðy&ebl
Xkjkh	vi ðy	17000 l s 18000	1 o"kl	60&80	vi ðy&ebl
csy	vi ðy&tiu	5300 l s 5600	de l e;	60&80	eb&tiu
ikfdll kfu; k	eb&tiu	12000 l s 15000	2 o"kl	60	tiu&tykbl
ikl kfi l	eb&tiu	30000 l s 32000	2 o"kl	65	tiu&tykbl
jsÅk	eb&tiu	40000 l s 45000	1 o"kl	60&85	tiu&tykbl
ikj l ih y	fnl Ecj&tuojH	6500 l s 7000	2 o"kl	50	ekp&vi ðy
>k: y	fnl Ecj&tuojH	&	de l e;	20&30	ekp&vi ðy
i ðvkQje	QjojH&vi ðy	10000 l s 12000	1 o"kl	60	ekp&vi ðy
udyh v'kkd	tykb&vxLr	&	1 ekg	50	tykb&vxLr
v'kkd	eb&tiu	&	1 ekg	50	tiu&tykbl
dpukj	eb&tiu	2500 l s 3500	1 o"kl	70	Tku&tykbl
dikd	vi ðy&ebl	22000 l s 25000	6 ekg	60	eb&tiu
xyekgj	uoEcj&tuojH	2200 l s 2500	2 o"kl	75	ekp&vi ðy
xyj	ekp&tykbl	&	&	&	tykbl
t dj l Mk	uoEcj&QjojH	50000 l s 55000	1 o"kl	70	ekp&vi ðy
yñM; k	ekp&ebl	58000 l s 62000	&	07	vi ðy&ebl
veyrkl	ekpl vÁsy	5500 l s 7000	2 o"kl rd	22&60	tykbl vi ðy
beyh	ekpl vÁsy	1800 l s 1900	1&2 o"kl rd	66	ekpl vÁsy
uhe	tiu l s vxLr	3330 l s 4400	, d ekg l s de l e;	75&80	Tku tykbl

Átkfr	l æg.k dky	cht l a[; k Áfr fdyks	cht dh vadj .k {kerk l e;	cht vadj .k dk Áfr'kr	cpkbz grq mi ; Ør l e;
1	2	3	4	5	6
ccly	vÁsy l s tu	7000 l s 11000	2 o"kl l s vf/kd	80&90	eb&tu
cj	Tkuojh ekpl	1224 l s 1760	1&2 o"kl	31&95	Qjojh ekpl
egk: [k	vÁsy ebl	9200 l s 10500	1&6 egk	70&90	cht , d= djus ds ckn
egyk	tu tykbz	450 l s 500	, d egk l s de l e;	90	Tku tykbz
l hrkQy	uoEcj fnl Ecj	5000 l s 6000	6 l s 12 egk	80	ekpl vÁsy
l On fl j l	ekpl	17000 l s 30000	1&2 o"kl	60	ekpl vÁsy
dkyk fl j l	tuojh ekpl	8000 l s 13000	6&12 egk	60&95	Qjojh
Lkccy	tuojh	15000 l s 16000	&	80&90	ekpl vÁsy
l ey	ekpl ebl	21400 l s 38500	&	14&75	ebl tu

pkj k , oa pkj kxkg fodkl ; kst uk

Ø-	dk; Z	l e;
1-	<p>jki .k i nZ ¼i Fke o"kl</p> <ol style="list-style-type: none"> {k= dk l o{k.k , oa l hekdu} mi pkj ekufp= cukuk] ekfd&k dk; Z i kst DV fj i kVZ r\$ kj djuka l {ke vf/kdkjh }kj k i kst DV dh LohdfrA i 'kq vojks'kd [kari] nhokj ; k rkj l s vuj {k.k ; k l kekftd vuj {k.kA y&/kuk , oa vL; [kji rokja dk mtenyu ¼Qny vkus l s i nZ enk , oa ty l j {k.k dk; Z 10x10 eh- 	<p>ekg vi sy&ebZ</p> <p>ekg vi sy&ebZ ekg eb&tiu ekg vi sy l s i j s o"kl</p> <p>ekg vxLr l s fl rEcj ekg eb&tiu ekg uoEcj&fni Ecj</p>
2-	<p>LFkki uk f}rh; o"kl</p> <ol style="list-style-type: none"> Hkw , oa ty l j {k.k dk; k& dk l qkkj ¼; fn i nZ o"kl ea fd; s x; s gka rks jki .k dk; Z 10 x 10 eh xM<ka ds chp gy ; k VDVj l s tkrkbA jki .k LFky ij i k\$ka dh <g/kbZ i k\$kk jki .k ?kkl cht@fLyi jki .k 	<p>ekg vi sy&ebZ</p> <p>ekg vi sy&ebZ l l s 15 tgykbZ ¼o"kl dh fLFkr dks /; ku ea j [kdj ½ tgykbZ ds i Fke l l rkg jkfi r dh tkus okyh iztkfr dh vko' ; drk ds vuq kj</p>
3-	<p>jki .k mi jkUr j [kj [kko& 1-er i k\$ka dks cnyuk</p> <ol style="list-style-type: none"> i Fke fl pkbZ f}rh; funkbZ <p>4- rrrh; funkbZ , oa xM/kbZ</p> <p>5- {kfrxLr lk'kq vojks'kd [kari dk l qkkj</p>	<p>15 l s 30 tgykbZ</p> <p>tgykbZ ds vfire l l rkg fl rEcj ds i Fke&f}rh; l l rkg ¼ol funkbZ ds l kfk i k\$ka pkj ka vkj 1 ehVj 0; kl dk cMk pntdkj Fkkyk cuk; k tk; xkl ft l l s ty l j {k.k dk; Z l fuf' pr gks l d\$ tuojh ds vfire l l rkg ; g dk; Z {k= ds pkdhnkj }kj k yxkrkj fd; k tkrk jgxaA</p>
4-	<p>y&/kuk ekfi x dk; Z ¼; fn i nZ o"kl ea m [kMk x; k gks rk\$ l j {kk</p>	<p>vxLr&fl rEcj ¼Qny vkus l s i gy\$ l a wkl o"kl</p>
3-	<p>LFkki uk rrrh; o"kl</p> <p>Hkw , oa ty l j {k.k dk; k& dk l qkkj</p> <p>l j {kk dk; Z</p>	<p>ekg vi sy&ebZ</p> <p>l a wkl o"kl</p>
4-	<p>LFkki uk prfkl o"kl</p> <p>Hkw , oa ty l j {k.k dk; k& dk l qkkj</p> <p>y&/kuk ekfi x</p> <p>l j {kk dk; Z</p>	<p>ekg vi sy&ebZ</p> <p>vxLr&fl rEcj ¼Qny vkus l s i gy\$ l a wkl o"kl</p>
5-	<p>LFkki uk i pe o"kl</p> <p>Hkw , oa ty l j {k.k dk; k& dk l qkkj</p> <p>l j {kk dk; Z</p>	<p>ekg vi sy&ebZ</p> <p>l a wkl o"kl</p>
6-	<p>LFkki uk "k"Be o"kl</p> <p>Hkw , oa ty l j {k.k dk; k& dk l qkkj</p> <p>l j {kk dk; Z</p>	<p>ekg vi sy&ebZ</p> <p>l a wkl o"kl</p>
7-	<p>LFkki uk l lre o"kl</p> <p>l j {kk dk; Z</p>	<p>l a wkl o"kl</p>

j ksi . kh&i at h

e-i z ' kkl u ou foHkkx

j ksi . k	%	-----
i fj {ks=@oue. My	%	-----
ftyk	%	-----
oRr	%	-----

j ksi . kh&i at h

Hkkx , d & I kekl; tkudkj h

Hkkx nks & j ksi . kh fuekZ k vk/kkj Hkkir tkudkj h

Hkkx rhu & okf"kl d foj . k

o"kl -----

3-1 okf"kl d I fØ; ka a

3-2 ys[kk ekgokj 0; ; ¼I f{klr½

3-3 I g {kk

3-4 i kS/ka dh x. kuk@eW; ka du

3-6 fujh{k. k Vhi

Hkkx , d & l kekU; tkudkj h

- 1- bdkbz dk uke&
- 2- oue.My@oRr dk uke&
- 3- jksi .kh dk uke&
- 4- fLFkfr&
- 5- LFkki uk o"kl , oa ekg&
- 6- {ks=Qy %gs½
- 7- jksi .kh dk i ðkj %v½ LFkbbz vLFkbbz
 %c½ fl fpr vfl fpr
- 8- {ks= dh xq k Js kh %DokfYkVh Dykl ½
- 9- LFky& %v½ vkdfrr
 %c½ <yku@ty fuLrj.k
 %l ½ enk dk i ðkj
- 10- jksi .k LFky dk ekufp=

Hkkx nks & jksi .kh fuekZ k v/kksl g Pkuk ¼LFkkbZ@vLFkkbZ½

1- jksi .kh fuekZ k gsrq {ks= I QkbZ@

fu% 'ks" k i kru& ¼v½ {ks= I QkbZ ¼gs½

¼c½ i klr ouksi t & yVBk@cYyh

ux@?k-eh- tykÅ pVVs

Hkkf rd	0; ;

2- I g {kk & QfI x@ckj oM ok; j pufyd@cKxM+

Hkkf rd	0; ;

3- fl pkbZ 0; oLFkk

¼v½ d¼ka fuekZ k@f>fj; k] ugj vkfn

¼c½ fl pkbZ I s I cf/kr ; a=

i Ei

batu

i kbi

>kjs

ejEer

¼l ½ vU; ¼fooj .k n½

Hkkf rd	0; ;

4- Hkou@LFkbbZ l j puk; &

jksi .kh dVhj

l a[; k

cht xknke

dEi kLV [kkn

mi pkj .k lyVQkel

feLV pEej

xhu gkml

gkMfuæ pEej

i klyh i ksi kxVj

Hkkfnd	0; ;

5- fo | r 0; oLFkk&

0; ;

--

6- vkStkj@l a æ Ø; &

uke 1-

2-

3-

4-

5-

Hkkfnd	0; ;

7- vU; &

Hkkx rhu & okf"klz foofj .k

o"klz -----

Hkkx rhu & jksi .kh | fØ; ka a

1- cht | æg.k

3-1 jksi .kh | fØ; ka a

Ø-	iztkfr	l æg.k vof/k	l æg.k LFky d{k Ø-] i fj {ks= o-e-@xke] ftyk	l æg.k i fØ; k	l æfgr ek=k	0; ;
1						
2						
3						
4						
		; ksx				

1- cht mi pkj .k

Ø-	iztkfr	l Qkbz o Js khdj .k] Js khkud ¼mi pkj .k grq p; fur cht dh Js kh½	mi pkj .k fof/k	mi pkj .k l s i wZ cht dh ek=k	mi pkj .k l s i 'pkr cht dh ek=k	0; ;
1						

3- cht HkaMkj .k

Ø-	iztkfr dk uke	HkaMkj .k grq cht dh ek=k	0; ;

4- cM r\$ kj%&

- ¼1½ j sTM cM ¼mBh D; kfj ; k½
- ¼2½ l æsu cM ¼dq Mh D; kfj ; k½
- ¼3½ jr feykuk
- ¼4½ [kkn feykuk
- ¼5½ dhVuk' kd
- ¼6½ Nk; k dk i æ/ku

eki	l a[; k@ek=k	0; ;

5- cht cpkb%&

Ø	i ztkfr dk uke	cks; h x; h ek=k	cksus dk rjhdk	Nk; koj . k ¼ek=k½	dhVuk' kd [kkn vkfn dh ek=k	0; ;	cksus dk fnukad	vadj . k dk l e;	i frjksi . k dh fnukad	thfor i kS'kka dh l a[; k
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1										
2										
3										
4										

6- funkb%&

¼v½ funkbz dk i ækj gkFk l s m [kkMæuk Nhydj funkbz dj uk

¼c½ funkbz dh dkMZ cM l a[; k 0; ;

¼l ½ funkbz dh l a[; k@l e;

fooj . k	vof/k	0; ;
i Fke f}rh; rrh; prFkz vU;		

¼n½ jkl k; fud [kkn@dhVuk' kd

	uke	mi ; ksx dh xbl ek=k	0; ;
jkl k; fud [kkn			
dhVuk' kd			

7- fl pkbz

¼v½ fl pkbz dk i xkj & l h/kh fl pkbz

fl i dyj

fM'i

¼ck½ fl pkbz dh vupfRr& l l rkg ea

ekg ea

rhu fnu ds

v rjky ea

0; ;

I kxksu : V' kV o i kV hi kV rš kj dj uk

1- cMka ¼D; kfj; k½ dh I a[; k ftudk mi ; ksx
: V' kV o i kV hi kV i kVka dks mxkus grq fd; k x; k -----

2- cM rš kj ea 0; ; -----

3- cht cpkbz
¼v½ cht cksus dk I e; -----

¼c½ cht dh ek=k mi pkfj r vuq pkfj r 0; ;

¼l ½ cht cksus dk rjhdk fNMeko i fDr ea cksuk 0; ;

¼n½ Nk; koj . k ¼?kkV I s <duk½ gka ugha ek=k 0; ;

¼d½ dhVuk' kd ek=k 0; ;

¼[k½ nkckjk cht cpkbz ek=k 0; ;

¼x½ vl Qyrk dk dkj . k vf/kd o"kkz vadj . k ea vl Qyrk

dhV o QQn vU;

4- moj d

¼d½ jkl k; fud uke----- ek=k 0; ;

xkj @dEi kLV ----- ek=k 0; ;

oehz dEi kLV ----- ek=k 0; ;

Ckk; kQVhzykbtj dk uke ----- ek=k 0; ;

¼[k½ moj d ds mi ; ksx dk I e; -----

5- funkbz

¼d½ funkbz dk i xkj & gkFk I s m[kkM+uk Nhydj 0; ;

¼[k½ funkbz dh vkofRr& i fke ¼l e; ½ ----- 0; ;

f}rh; ¼l e; ½ ----- 0; ;

r}rh; ¼l e; ½ ----- 0; ;

prfKz ¼l e; ½ ----- 0; ;

6- fl pkbz

¼d½ fl pkbz dk i zdkj & I h/kh >kjs I s

fLi rdyj

fM'i

vU;

¼[k½ vkoFRr& i fr I lrg

I lrg ea nks fnu

i frfnu

0; ;

7- : V' kM

1- : V' kM grq mi ; ksx dh x; h cMks dh I a[; k -----

¼ftu cMka I s : V' kM grq i kSks m[kkM& x; ½

2- : V' kM cukus grq mi ; ksx ea yk; s i kS'kka dh I a[; k -----

3- cuk; s x; s : V' kM&

ekud ¼4&6 I seh- dkyj xksykb½ I a[; k -----

ehfM; e ¼2&4 I seh- dkyj xksykb½ I a[; k -----

v. Mj I kbTk ¼2 I seh- dkyj xksykb½ I a[; k -----

¼e-i zj kT; ou fodkl fuxe ea de I s de 5 I seh- dkyj xksykb½ ds : VI M dh ekud ekuk tkrk g½

4- vki frl I s i d[: V' kM dk mi pkj

dyj I a[; k-----

0; ;

8- I kxksu i klyhi kS/ i kS'kka dh rS kj &

1½ rS kjh I e; fnukad -----

2½ i ksyhfFku cSx dh I kb t fnukad -----

3½ dyj Ø; cSx dh ek=k@dher ek=k 0; ;

4½ mi ; ksx ea yk; h i ksyhfFku cSx dh ek=k

5½ i fr cSx FkSyh dh dher

6½ i ksyhfFku cSx Hkj kbz ea mi ; ksx I kexh&

- feV\h ----- [kkn ----- jr ----- 0; ;
- 7½ i ksyhfFku Hkj kbZ ea 0; ;
- 8½ i ksyhfFku cSx j [kus gsrq rS kj gsrq D; kfj; ka i j 0; ;
- 9½ i ksyhfFku cSx i kS'kka gsrq mi ; kx ea yk; h cM l a[; k 0; ;
- 10½ i ksyhfFku cSx gsrq mi ; kx ea yk; s i kS'ks 0; ;
- 11½ i ksyhfFku cSx ea i R; kj ki .k i j 0; ;
- 12½ Nk; k dk i ca'k ek=k 0; ;
- 13½ i ksyhfFku cS'ka dh funkbZ & vkofRr i fke 0; ;
- f}rh; 0; ;
- r}rh; 0; ;
- 14½ i ksyhfFku cS'ka dh fl pkbZ & vkofRr l lrg ea i frfnu
- i fr rhu fnu ea 0; ;
- 15½ dhVuk' kd ek=k 0; ;
- 16½ foØhr i ksyhfFku cS'ka ds i kS'kka dh l a[; k j kf' k
- 9- : V Vuj i kS'kka dh rS kjh &
- 1½ rS kjh l e; -----
- 2½ mi ; kx ea yk; s x; s : VVuj dk vkdkj l seh- -----
- 3½ mi ; kx ea yk; s : V Vuj cykl'ka dh l a[; k -----
- 4½ : V Vuj ea i kS'kka dh l a[; k -----
- 5 : V Vuj i kS'kka feDpj ea mi ; kx l kexh &
- feV\h----- [kkn----- jr----- 0; ;

6½ : V Vúj eá i kfVæ feDPkj Hkj kbZ eá 0; ;

7½ i kshfFku cSka dh fl pkbZ & vkofRr l l rkg eá i fr rhu fnu

i frfnu 0; ;

8½ dhVuk'kd ek=k 0; ;

9½ ofØr@ink; : V Vúj i kSka dh l a[; k j kf' k

3-2 ys[kk , oa 0; ;

3-2-1 ekgokj 0; ; dk fooj .k

ekg & -----

Ø-	i zek.kd Øekad@fnukad	dk; kã dk fooj .k	0; ; jkf' k

3-2-2 0; ; dk xks' kokj k ¼okf"kd½

en@dk; l	Hkkfrd	vof/k	dy 0; ; jkf' k
¼1½ cht l æg.k			
¼2½ cht mi pkj .k			
¼3½ D; kfj ; ka ¼cM½ fuekz k			
¼4½ cht cpkbz			
¼5½ fl pkbz	cM		
¼6½ funkbz			
1-			
2-			
3-			
4-			
5-			
vU;			
¼7½ [kkn@moj d			

¼8½ dhVuk'kd			
¼9½ I g {kk			
¼10½ vU;			

3-3 I g {kk

Ø-	I g {kk Jfed dk uke dc I s dk; j r gS ¼fnukad½	ekg											
1													
2													

3-4 i kS'kka dk foØ; @i nk;

Ø-	Ørk 0; fDr@foHkkx@	iztkfr	i kS'kka dh I a[; k	foØ; dh j kf' k	euh j' khn Øekad	cfd ea jkf' k tek djus

3-5 i kS'kka dh x.kuk@em; kadu

3-5-1 D; kjhokj x.kuk

Ø-	cM Øekad@ : V Vuj LVs M Øekad	iztkfr	i kS'kka dh I a[; k		Ø-	cM Øekad@ : V Vuj LVs M Øekad	iztkfr	i kS'kka dh I a[; k	
			fnukad	fnukad				fnukad	fnukad

3-5-2 Xk. kuk dk xks' okj k

Ø-	i ztkfr	cM l a[; k	i kS'kka dh l a[; k	
			fnukad	fnukad
1				
2				

3-5-3 i kS'kka dh l a[; k ea deh

deh ds dkj .k &

- 1- chT ea de vrdj .k
- 2- i frLi /kkZ ds dkj .k er
- 3- jkx@dhlvka dk i rdki
- 4- fl pkbZ ds vHkko ea er
- 5- f' kfgj/x o xfmæ ds l e; er

Ø-	dgy mxk; s x; s i kS'ks		foØ;	i kS'kk l a[; k		vo' kS'k
	i ztkfr	l a[; k		er	; kx	

3-6 fuj h{k. k Vhi

fnukad	fuj h{k. kdrkZ vf/kdkjh dh Vhi gLrk{kj

o{kkjksi .k i ath dk ekud i k: i

i zi = 1

o{kkjksi .k LFky dk ekufp=

Ldsy 1 % 15000

o{kkjksi .k dlnz dk uke

bdkbz uke

LFkki uk dk o"kz

o{kkjksi .k dk {ks=Qy

gLrk{kj bdkbz i Hkkj h

i zi = 2

o{kkjksi .k vfhkys[k

1. o{kkjksi .k dlnz dk Øekad , oa uke I kekl;

2. fLFkfr ¼½ d{k Øekad
¼½ i kru Js kh
¼l ½ dk; Z dj .k dk oRr

3. LFkki uk dk ekl , oa o"kz

4. {ks=Qy ¼gDV s j ek

5. vlr fufgr pVVku

6. enk

7. o"kkz

vkj r ekfl d o"kkz ----- I seh-

o"kkz dk foHkk tu

ekl	Ok"kkz I seh- ea	Ok"kkz okys fnuka dh I a[; k	ekl	Ok"kkz ¼l seh- ek	o"kkz okys fnuka dh I a[; k
tuojh Qjojh ekpl vi sy ebz tu tykbz			vxLr fl rEcj vDVcj uoEcj fnl Ecj		

8. rki eku ¼i ðVhxM e½
mPpre

U; ure

9. Hkkðrd vkdf

¼d½ i ðj .k vkdf

¼[k½ <yku

I ery ¼0 I s 5 rd½ gYdk i ðj .k I ery ¼5 I s 10 rd½ I k/kj .k i ðj .k ¼10 I s 15 rd½ i ð krh
i ðj .k ¼15 I s 25 rd½ vfr i ð krh i ð .k ¼25 I s 45½ foi ð krh i ðj .k ¼45 I s mi j½

¼x½ ty dk fudkl

o{k kj ksi .k dh r\$ kj h

10. I hekd

¼v½ I hekd d jus okys vf/kdkjh dk uke o i n

¼c½ I hekd d jus dh frffk

11. dkVh xbz ouki t dk fooj .k

¼v½ o{k

xkykbz okj I d ; k

Ø-	i ztkfr	20 I s eh- rd	21&30 I seh- rd	31&45 I seh- rd	46&60 I seh- rd	61&90 I seh- rd	91&120 I seh- rd	121&150 I seh- rd	150 I s eh- I s Å i j	dy ; kx
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1										
2										
3										
4										

¼c½ >kfM+ kj

¼i ½ 'kkd] ?kkI rFkk csyka

¼n½ ou dk ¼i ðkj½

¼M½ e/; i n\$ k ou LFky xqk Js kh

, d 90 fQV I s Å i j

nks 70 fQV I s 90 fQV

rlu 50 fQV l s 70 fQV
 pkj ¼v½ 40 fQV l s 50 fQV
 pkj ¼c½ 30 fQV l s 40 fQV

12. ouki t dk eW; kdu

¼v½ foØ; ; kx; iklr ouki t dk foøj .k

1- bekj rh ydMh

Øekad	itzkfr	ux	?kuehVj
1			
2			
; kx			

2- cfYy; kj

Øekad	itzkfr	xksykbz				
		20 l seh- rd	21&30 l s eh- rd	31&45 l s eh- rd	46&60 l s eh- rd	diy ; kx l seh- rd
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
; kx						

3- tykÅ ----- pVvk ¼2x1 x1 ehVj dh½

¼c½ fudkl h dh fof/k

¼1½ fMi ks Hksth x; h

bekj rh

Øekad	itzkfr	ux	?kuehVj
1			
2			
; kx			

cfYy; kj %&

Øekad	itzkfr	xksykbz				
		20 l seh- rd	21&30 l s eh- rd	31&45 l s eh- rd	46&60 l s eh- rd	diy ; kx l seh- rd
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
; kx						

tykÅ ----- pVvk ½x1 x1 ehVj dh½
¼nk½ ek½s ij fcØh

tykÅ pVvk ----- pVvk ½x1 x1 ehVj dh½
i klr vk; : i ; ka ea -----

13. ed; i kru ds i 'pkr o{kkjksi .k dh tkudkj h

¼v½ eycs dk tykuk rFkk l æg.k

¼c½ i q½ tykuk

¼l ½ væhd'r vlrjky

¼n½ [kæh yxkuk

¼1½ ouksi t tks mi ; ks ea ykbz xbz l a; k -----

¼2½ vU; l kexh tks mi ; ks ea ykbz xbz l a; k -----

¼b½ enk ij fd; k x; k dk; l

¼1½ xMMka dk vkdkj ----- l a; k -----

¼2½ l ekp [kkbz ¼ukyh dk vkdkj½ ----- l a; k -----

¼3½ l ekp D; kjh dk vkdkj ----- l a; k -----

¼4½ voukfydk i frjkskd dk vkdkj ----- l a; k -----

¼5½ xMMka ea 'khy feVvh Hkjuk ----- ek=k -----

¼6½ xMMka ea [kkn nsuk ----- ek=k -----

¼7½ xMMka ea dhVuk' kd ¼uke½ Mkyuk ----- ek=k -----

¼8½ ukyka ij cksk cuuk ¼pdMe½ ----- l a; k -----

¼b½ ckxM+yxokuk

¼1½ rkj dk ckxM+ yEckbz ----- ehVj

rkj ka dh i fDr; ka dh l a; k

dy rkj mi ; ks

¼2½ i 'kq vojksk [kæh vkdkj yEckbz ----- ehVj

¼3½ i RFkj dh nhokj vkdkj yEckbz ----- ehVj

d- vU; LFkki uk dk i Fke o"l

¼tykbz l s tu vlr rd½

14. ou jki .k dk; l æBu fooj .k

¼v½ vi ukbz xbz i }fr

¼1½ : V' kM ¼eyed½

¼2½ vukdr i ksk

¼3½ i kshffku Fksh ds i ksk

¼4½ l h/ks cht ckokbz }kjk

¼c½ jki f.k; ka dk fooj .k tgg; l s i ksk i klr fd, x; s

¼l ½ <tykbz dk rjhdk %&

¼1½ V@d@VdVj }kjk ¼2½ cSyxkMh }kjk

$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ gkFkBsyt }kjk $\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ fl jcks> }kjk $\frac{1}{5}\frac{1}{2}$ vU; l k/kuka }kjk
 $\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ mi ; ksx ea ykbz xbz dgy jki .kh l kexh

Øekad	i ztkfr	eny eq M ¼: V' km/½	i ksyhFkhu FkSyh ds i kSks	vukoRr ¼udM½	l h/ks cht ckokbz	vU; l k/ku l s i klr	dgy ; ksx
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
; ksx							

$\frac{1}{4}; \frac{1}{2}$ vi ukbz xbz jki .k i fØ; k
 $\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ jki .k dk l e;
 $\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ Hkfo"; ds fy; s l pko

15. er i kSka dh LFku i firz

$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ er i kSka dh LFku i firz dh vof/k ----- l s -----
 $\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ LFku i firz fd, x, i kSka dh l a[; k

Øekad	i ztkfr	eny eq M ¼: V' km/½	i ksyhFkhu FkSyh ds i kSks	vukoRr ¼udM½	l h/ks cht ckokbz	vU; l k/ku l s i klr	dgy ; ksx
1							
2							
; ksx							

$\frac{1}{4}l \frac{1}{2}$ i kSka ds ejus dk foj .k

16. funkbz

funkbz	funkbz dk l e;	funkbz dh i }fr	fjekdZ
i Fke funkbz			
f}rh; funkbz			
r}rh; funkbz			
prfKZ funkbz			
vU; funkbz			

$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ ejus dk dkj .k %&
 $\frac{1}{4}\frac{1}{2}$?kka i kr $\frac{1}{4}$ [kj i rok $\frac{1}{2}$ dh n'kk

17. o{kkj ki .k&

fooj .k	vDVicj ekg e&	tuojh ekg e&	tu ekg e&
¼v½ vf/kdre ÅpkbZ ¼c½ vkS ru ÅpkbZ ¼l ½ vkS r xksykbZ ¼n½ thfor i kS'kka dk i fr'kr ¼b½ ejus dk dkj .k ¼Q½ ?kk l i kr ¼[kj i rok½ dh n'kk			

18. vU; dk; %&

LFkki uk dk f}rh; o"kZ

19. er i kS'ks dh LFkku i firZ

¼v½ er i kS'kka dh LFkku i firZ dh vof/k dc l s----- dc rd-----
 ¼c½ LFkku i firZ fd; s x; s i kS'kka dh l a[; k

Øekad	i ztkfr	er e q M ¼: V' k¼½	i ksyhfFku Fksyh ds i kS'ks	vukoRr ¼usd¼½	l h/ks cht ckokbZ	vU; l k/ku l s i klr	dg; ; ksx
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
3							
4							
; ksx							

20. funkb&

funkbZ	funkbZ dk l e;	funkbZ dh i }fr	fj ekdZ
i Fke funkbZ f}rh; funkbZ r}rh; funkbZ ckn funkbZ			

21. o{kkjki .k dh n'kk%

fooj .k	vDVicj ekg ea	tuojh ekg ea	tiu ekg ea
¼½ vf/kdre ÁpkbZ ¼½ vks ru ÁpkbZ ¼l ½ vks r xksykbZ ¼n½ thfor i kSkka dk i fr'kr ¼b½ ejus dk dkj .k ¼Q½ ?kkl i kr ¼[kj i rokj½ dh n'kk			

22. vU; dk; %&

LFkki uk dk r'rh; o"kZ

23. er i kSkka dh LFkku i firZ

¼½ er i kSkka dh LFkku i firZ dh vof/k dc l s ----- dc rd ¼Lohdr

i klr gkus ds i' pkr l keU; r%f}rh; o"kZ rd fd; k tkrk g%

¼½ LFkku i firZfd, x, i kSkka dh l a[; k

Øekad	itzkfr	eny eq M ¼: V' kM½	i ksyhfFku FkSyh ds i kSks	vukoRr ¼usdM½	l h/ks cht ckokbZ	vU; l k/ku l s i klr	dy ; ksx
1							
2							
3							
4							
5							
; ksx							

24. funkb%

funkbZ	funkbZ dk l e;	funkbZ dh i }fr	fj ekdZ
i Fke funkbZ f}rh; funkbZ ckn funkbZ			

25. o{kkj ki .k dh n'kk&

fooj .k	vDVicj ekg ea	tuojh ekg ea	tu ekg ea
¼v½ vf/kdre ÅpkbZ ¼c½ vkS ru ÅpkbZ ¼l ½ vkS r xkykbZ ¼n½ thfor i kSkk dk i fr'kr ¼b½ ejus dk dkj .k ¼Q½ ?kkl i kr ¼[kj i rokj ½ dh n'kk			

26. vU; dk; &

LFkki uk dk prfkl o"kl

27. er i kSkk dh LFkku i firZ

¼v½ er i kSkk dh LFkku i firZ dh vof/k dc l s ----- dc rd ¼lohdr

i klr gkus ds i' pkr l kekl; r%f}rh; o"kl rd fd; k tkrk g&

¼c½ LFkku i firZfd, x, i kSkk dh l a[; k

Øeka	iztkfr	ey eq M ¼: V' km½	i ksyhffku FkSyh ds i kSks	vukoRr ¼usdM½	l h/ks cht ckokbZ	vU; l k/ku l s i klr	dy ; ksx
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
3							
4							
5							
; ksx							

28. funkb&

funkbZ	funkbZ dk l e;	funkbZ dh i }fr	fjekdZ
i Fke funkbZ ckn funkbZ			

29. o{kkjki .k dh n'kk&

fooj.k	vDVicj ekg ea	tuojh ekg ea	tiu ekg ea
¼v½ vf/kdre ÅpkbZ ¼c½ vks ru ÅpkbZ ¼l ½ vks r xksykbZ ¼n½ thfor i kSkka dk i fr'kr ¼b½ ejus dk dkj.k ¼Q½ ?kkl i kr ¼[kj i rok½ dh n'kk			

30. vU; dk; %&

LFkki uk dk i kpkok o"kZ

31. er i kSkka dh LFkku i firZ

¼v½ er i kSkka dh LFkku i firZ dh vof/k dc l s ----- dc rd ¼Lohdr

i klr gkus ds i'pkr l kekl; r%f}rh; o"kZ rd fd; k tkrk g&

¼c½ LFkku i firZ fd, x, i kSkka dh l a[; k

Øekad	iztkfr	eriy eq M ¼: V' km½	i ksyhFFku FkSyh ds i kSkks	vukoRr ¼usdM½	l h/ks cht ckokbZ	vU; l k/ku l s i klr	dy ; ksx
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
3							
4							
5							
; ksx							

32. funkb&

funkbZ	funkbZ dk l e;	funkbZ dh i }fr	fjekdZ
i Fke funkbZ ckn funkbZ			

33. o{kkjki .k dh n'kk&

fooj .k	vDVicj ekg ea	tuojh ekg ea	tiu ekg ea
1/2 vf/kdre ÅpkbZ 1/2 vkS ru ÅpkbZ 1/2 vkS r xkykbZ 1/2 thfor i kSka dk ifr'kr 1/2 ejus dk dkj .k 1/2 ?kkl i kr 1/2 [kj i rok 1/2 dh n'kk			

34. vU; dk; Z 1/2; fn dkbZ gks rk& %&

i zi =%& 3

0; ; dk fooj .k

jki .k dlnz Øekd

uke

ifj {ks=

oue.My

LFkki uk o"Z

{ks=Qy

gDVs j ea

Ø-	fooj .k dk; Z	vof/k l s rd	dy 0; ; : lk; s i s s	ifr gDVs 0; ; : i; s i s s
1-	o{kkjki .k LFky dh rS kjh			
2-	l hekd u			
3-	i wZ i kru			
4-	fudkl h			
5-	eyck dk l xg.k rFkk tykuk			
6-	i u% tykuk			
7-	[k/h yxokbZ			
	1/2 enk ij fd; k x; k dk; Z			
	1/2 ckxM yxokuk			
	1/2 vU; 0; ;			
	; ksx 1 l s 7 rd			

Ø-	fooj .k dk; Z	vof/k l s rd	dy 0; ; : lk; s i s s	ifr gDVs 0; ; : i; s i s s
	; ksx			

LFkki uk dk i Fke o"lZ

8- jki .k l kexh i k8ks dk eW; %&

¼v½ ey eqM l a[; k

¼c½ i ksyhfFku FkSyh ds i k8ks

¼l ½ cht tks l h/ks cks s x; s

¼n½ vukoRr ¼usdM½ i k8ks

¼b½ vU; ¼m [kkMx; s i k8ks

9- i k8kka dh <pykbZ ij 0; ;

l a[; k

¼v½ ey eqM ij 0; ;

¼c½ nkuks i k8ks

¼l ½ i ksyhfFku FkSyh ds i k8ks

¼n½ vukoRr ¼usdM½ i k8ks

¼b½ cht tks l h/ks ckok; s x; s

¼Q½ m [kkMx; s i k8ks

10- okLrfod jki .k ij 0; ;

l a[; k -----

11- er i k8kka dh LFkku i firZ ij 0; ;

l a[; k -----

12- funkbZ ij 0; ;

¼v½ i Fke funkbZ

¼c½ f}rh; funkbZ

¼l ½ rih; funkbZ

¼n½ prifkZ funkbZ

¼b½ ckn funkbZ k;

13- vU; 0; ;

; kx 8 l s 13 rd -----

Øekad	fooj .k dk; Z	vof/k l s rd	dy 0; ; : i ; s i S s	ifr gDV s 0; ; : i ; s i S s
	; kx			

LFkki uk dk f}rh; o"lz

14- jki .kh | kexh | k8ks dk eW; %&

¼v½ ey eqM | a[; k

¼c½ i ksyhfFku FkSyh ds i k8ks

¼l ½ ch t tks | h/ks cks s x; s

¼n½ vukoRr ¼usdM½ i k8ks

¼b½ vU; ¼m [kkM9-x; s i k8ks½

Øekad	fooj .k dk; l	vof/k l s rd	dy 0; ; : i; s i s s	ifr gDVs 0; ; : i; s i s s
	; ksx			

LFkki uk dk r}rh; o"lz

18- jki .kh | kexh | k8ks dk eW; &

¼v½ ey eqM | a[; k

¼c½ i ksyhfFku FkSyh ds i k8ks

¼l ½ ch t tks | h/ks cks s x; s

¼n½ vukoRr ¼usdM½ i k8ks

¼b½ vU; ¼m [kkM9-x; s i k8ks½

19- er i k8kka dh LFkku i firz ij 0; ;

20- funkbz ij 0; ;

¼v½ i Fke funkbz

¼c½ f}rh; funkbz

¼l ½ r}rh; funkbz

¼b½ ckn funkbz; k;

; ksx

21- vU; 0; ; %&

; ksx 18 | s 21 rd

dy ; ks& r}rh; o"lz rd dk ¼l | s 21 rd½

Øekrd	fooj .k dk; l	vof/k l s rd	dy 0; ; : i; s i s s	ifr gDV s 0; ; : i; s i s s
	; kx			

LFkki uk ds prf k o" k l

22- jki .kh l kexh i k s k s dk eW; %&

¼½ ey eq M l a; k

¼½ i ksyhfFku FkSyh ds i k s k s

¼½ ch t t k s l h/ks cks s x; s

¼½ vukoRr ¼udM½ i k s k s

¼½ vU; ¼m [kkM s x; s i k s k s

23- er i k s k k a dh LFkku i fr z i j 0; ;

Øekrd	fooj .k dk; l	vof/k l s rd	dy 0; ; : i; s i s s	ifr gDV s 0; ; : i; s i s s
	; kx			

LFkki uk dk i k p o k o" k l

24- jki .kh l kexh i k s k s dk eW; %&

¼½ ey eq M l a; k

¼½ i ksyhfFku FkSyh ds i k s k s

¼½ ch t t k s l h/ks cks s x; s

¼½ vukoRr ¼udM½ i k s k s

¼½ vU; ¼m [kkM s x; s i k s k s

25- vU; 0; ;

; kx 26 l s 27 rd
dy ; kx i k p o s o" k l rd dk 1 l s 27 rd

0; ; dk xks' kokj k

1- o{kkjksi .k dk 0; ; i fr gDVs j

¼dVkbZ dks NkMaj½

¼v½ i gys o"kZ ds vUr rd

¼c½ f}rh; o"kZ ds vUr rd

¼l ½ r}rh; o"kZ ds vUr rd

¼n½ prfKZ o"kZ ds vUr rd

¼b½ i pe o"kZ ds vUr rd

2- o{kkjksi .k ij 0; ; i fr gDVs j

¼dVkbZ dks NkMaj½

¼v½ i gys o"kZ ds vUr rd

¼c½ f}rh; o"kZ ds vUr rd

¼l ½ r}rh; o"kZ ds vUr rd

¼n½ prfKZ o"kZ ds vUr rd

¼b½ i pe o"kZ ds vUr rd

o{kkjksi .k i rth

i zi =&4 fujh{k.k fVli f.k; kj

jki .k dlnz dk Øekd ----- uke -----

bdkbZ dk uke ----- LFkki uk o"kZ -----

{ks=Qy ----- gDVs j -----

fnukd

fujh{k.k fVli .kh

References

1. jk-o-vuqI lFkku] tcyig rduhdh cyfVu Ø- 18 %e/; insk ea o{kkjki .k ds fy; s mi ; Ør iztkfr; k] 1977
2. SFRI, Jablpur Bulletin No. 53 (Nursery And Planting Technique of Tree Species) By G.P. Date, 2010
3. The Afforestation Manual By P.R. Siyag, 1998
4. Working Plan - Text. Jabalpur By R.B. Sinha, 2005-06 To 2014-15
5. Vanikin Sandesh - Vol. XII, (April- June) 1988
6. I keftd okfudh ds vlrxi iztkfr; ka ds p; u grq funf' kdk] I keftd okfudh] e-i z] Hkksi ky
7. vk/kfud i kSk 'kkyk yhQyV Ø- 11] vuq akku oRr] m-i z ou foHkx] dkui g] 2001
8. Practical Handbook on Nursery and Plantation Technology By Mohit Gera, Neelu Gera and R.L. Srivastava, 1997
9. ou ds gkfudkj d dhV o mudk fu; æ .k }kjk i h-ch- esJke] 1991
10. jki .kh i fLrdk & eq; ou l j {kd] ou vuq akku , oa foLrkj oRr] cny] e-i z
11. tsmoj dka dk okfudh ea mi ; kx }kjk vkj-ds oekz , oa Ogh-, l - MMcky
12. oehz dikLV & jkT; ou vuq l lFkku] tcyig ds }kjk idkf' kr yhQ yV
13. jk-o-vuqI lFkku] tcyig rduhdh cyfVu Ø- 46 %vksk/kh; i kSkka dh [krh dh ipkj i d kj if=dk] 2003
14. dk; l vk; kstuk] nekg oue.My }kjk jktsk JhokLro] ou l j {kd] 2005&06 l s 2019&2020 rd
15. l rkoj] fr [kj] dfyghj] l i xU/kk , oa dkyeSk & Vh-, Q-vkj-vkbz tcyig ds yhQyV
16. jk-o-vuqI lFkku] tcyig foLrkj if=dk Øekd 18 %kej% ouka l s fdI kuka rd½ }kjk l h-ds ikfVy] 2000
17. SFRI, Jablpur Bulletin No. 22 (Bamboo Plantation) By Ram Prasad, 1986
18. jk-o-vuqI lFkku] tcyig foLrkj if=dk Øekd 17 %l kxksu% ouka l s fdI kuka rd½ }kjk gjd pnz frokj] 2000
19. SFRI, Jablpur Bulletin No. 30 (Growth Statistics Of Forest Plantations), 1997