

# Dykuy I Qsnk i kSkkjksi .k&df"k okfudh I s vfekd vkenuh ds fy, cf<† k fodYi

MkCE vkj-, I -cSuhoky  
I gi k/; ki d] okfudh foHkkx  
pkS pj.k fl g g- d' fo- fo | ky; ] fgl kj  
Email: rs\_beniwal@hau.ernet.in  
Mobile No.: 09416432385

gekjs i kdfrd ou I d k/kuka dh mRi kndrk dh deh dks ns[krs gq] gea vi uh bāku vkš  
bekjrh ydMā dh c<†h t: jrka dks ijk djus ds fy,] FkkMā I e; ea T; knk i škokj nsus okys  
o{kka dks ou jki .k ea i kFkfedrk nsuh pkfg, A I Qns ea vPNh xqkork okyh bekjrh ydMā  
FkkMā I e; ea i šk djus dh {kerk gā bl dh ydMā I eqpr I hitfua ds ckn cgr etcar vkš  
I [r gsrh gā I Qns dh ydMā ds cgr;k; keh mi ; kx ds fy, LFkkh; cktkj mi yC/k gS tgk;  
ij budk bLrēky bekjrh fuekZ.k] lykbbM] bāku] i s j y[nh] i šdax dš ka vkš cfYy; ka vkfn  
ea gsrk gā

I ūkj ds n'kd ea gfj; k.kk] i atkc] mūkj i ns'k] xqtjkr vkš dukZ/d ds fdI kuka }jkk  
I Qns dks df"k okfudh ds : i ea cgr;k; r ea yxk; k x; kA i jUrq vLI h ds n'kd ea I Qns ds  
i kSkkjksi .k dks >Vdk yxkA vLI h ds n'kd ea I Qns ds i kSkkjksi .k ea vkbz deh ds cgr I kjs  
dkj .k foHkku Lrjka ij jgs gā I cl s cMā dkj .k i s j feyka }jkk dPps eky dks de dher ea  
[kjhruk] ef.M; ka ea I Qns dh ydMā dh T; knk vkod vkš ml I e; ea bl dh ydMā ds  
I hfer mi ; kx jgs gā i jUrq vc i fjLFkfr; k; cny xbz gā I Qns dh ydMā dks cgr : i ka ea  
iz kx fd; k tkus yxk gS tS s fd bāku] bekjrh ydMā] i šdax dš ] che] Lyhi j] Quhōj]  
dkxt y[nh] lykbbM] pkj dksy] cfYy; ka vkš [kalka bR; kfn ds : i ka ea

I Qsnk vl; o{kka tS s i ki yj] 'kh'ke] dh dj vkfn ds eplkcys ydMā i šk djus ds fy,  
de i kuh dh [kir djrk gā Jh ,-, u- prōāh] ou vuq āku vf/kdkjh ds }jkk fd, x, , d  
v/; ; u ds vuq kj I Qsnk vi uh i škokj c<kus ds fy, ty dk I eqpr iz kx djrk gā I Qns  
dks ,d fdykskte ydMā i šk djus ds fy, dōy 511 yhVj ty dh vko'; drk gsrh gā  
tcf d vl; o{kka tS s dh dj vkš 'kh'ke vkfn dks Øe'k% 760 yhVj vkš 890 yhVj ty dh  
vko'; drk gsrh gā tcf d I keku; i k j E i f j d df"k QI ya tS s ekku vkš xgij ,d fdykskte  
vukt i šk djus ds fy, Øe'k% 4500 yhVj vkš 1500 yhVj ty dk bLrēky djrs gā vr%  
ge ns[krs gā fd I Qns dh okf"kd ty dh vko'; drk I keku; df"k QI yka ds eplkcys 15  
i fr'kr I s Hkh de gsrh gS %/j. ; I ekpkj eb&tu 2005 okW; e 2 ua&3] i st&4/A

vkt ds le; eadl ku dks vkfkd : i l s l e) cukus ds fy,] ou foHkx }kjk Hkh i Mka l s gkus okyh vkuuh dks c<kus ds fy,] Dyksy l Qns dks df"k okfudh ds : i ea yxkus ds fy, i p f j r fd; k tk jgk gA cht }kjk r\$ kj fd, x, l Qns ds i k\$ka ea vki l ea cgr fHkurk gsrh g\$ ftl l s dh budh mRikndrk ea deh vk tkrh gA gekjs ikdfrd ouka dh vks ru okf"kd mRiknu {kerk 2 D; ficd ehE ifr gDV\$ j g\$ tcfD l Qns dh mRikndrk ou Hkfe ea 6&10 D; ficd ehE ifr gDV\$ j vks df"k okfudh ea 20 D; ficd ehE ifr gDV\$ j gA ; fn ge gekjh mRikndrk dh rnyuk cktthy vks dkaks ea yxk, x, Dyksy l Qns l s dja rks ogk ij bl dh mRikndrk 70&90 D; ficd ehE ifr gDV\$ j g\$ tks gekjh rnyuk ea dgha T; knk gA Hknkpye %vkdz ins k% ea , d vè; ; u ds vuq kj vfl apr okrkj .k ea Dyksy l Qns us 20&44 D; ficd ehE ifr gDV\$ j ifr o"kd rd dh mRikndrk nh gA

vker\$ ij chth; jk\$ir l Qnska ea 67 ifr'kr detkj i k\$ka }kjk dgy mRikndrk dk 33 ifr'kr fgll k fn; k tkrk g\$ tcfD dgy 33 ifr'kr vPNs chth; i k\$ka }kjk gh ckd dk 67 ifr'kr fgll k i\$nk fd; k tkrk gA tcfD bl ds foijhr Dyksy i k\$ka dh c<ekj , d l kj gsrh g\$ vks bl ea Lo; a dkV&NkV Hkh gsrh jgrh g\$ ftl l s dh Dyksy i k\$ka dk ruk dkQh Åpkbz rd cyukdkj vkdfr fy, gq gsrk gA Dyksuak fof/k }kjk r\$ kj fd, l Qns ds i k\$ka dh [krh mRikndka dks vf/kd vk; inku djrh gA Hkjr ea Dyksy l Qns vkbZVh-l h] Hknkpye %vkdz ins k% gfj; k.kk ou foHkx L; k\$H dq {k= vks i xfr ck; k\$Duksyktstht] 'ks[ki j k] gfj; k.kk }kjk r\$ kj fd, tkr\$ gA bu LFkkuka l s vPNh Hkfe o 'kks okyh Hkfe ds fy, mfr Dyksu ikr fd, tk l drs gA L; k\$H ea , d v/; ; u ds vuq kj Hknkpye ds 3]7]10 Dyksuka dks bl ds nll js Dyksuka dh vi \$kk T; knk i \$nkj n\$us ds fy, mfr ik; k x; k gA {kjh; Hkfe ij l Qns dh Dyksu ua 130 yxkbz tk l drh gA i k\$kkj ksi .k%

l keku; r% Dyksy l Qns dk i k\$kkj ki .k vPNh ty&fudkl okyh jrthyh nkeV Hkfe ij fd; k tkrk g\$ ftl dk ih-, p-eku 6-5 l s 8-5 ds chp ea vks fo | r l pkydrk 25°C rki eku ij 2 Md h l kbZUt ifr ehVj l s de gka Dyksy l Qns 3×3 ehVj dh njih ij 440 i k\$ks ifr , dM+dh nj ij yxk, tkr\$ gA Dyksy l Qns 3 ehVj × 1-5 ehVj dh njih l s 888 i k\$ks ifr , dM+dh nj ij cfYy; ka o dkxt yknh ds fodYi ds rks ij 4 o"kd ds de le; pØ ds fy, Hkh yxk; s tk l drs gA

es:ka ij mlkj&nf{k.k fn'kk ea 1-5 ehVj ds Qkl ys ij Hkh budks yxk; k tk l drk gA df"k okfudh mi Øe ea budks nks ykbuka ea 2 ehVj × 1-5ehVj dh njih ij 266 i k\$ks ifr , dM+ yxk, tk l drs gA vxyh n\$uka ykbua 18 ehVj dh njih ij yxkbz tkuh pkfg, a rkfd varj

Ql ya tš s xgñ cjl hej vkyj Tokj vks l fct; k Dyksuy l Ons dh eq; Ql y dh dVkbz rd fujarj vks l Qyrki wzd ckbz tk l dA

vkerkj ij l Onk ikskkjksi.k dk l e; cjl kr dk ekš e gkrk gA ijUrq Dyksuy l Ons dny višy&tu ds vfr xež eghuka ds vykok ijs o"lz l Qyrki wzd yxk, tk l drs gñ c'krž dh [kr eafujarj fl pkbz dh l fo/kk mi yč/k gkA x<Ms de l s de 45 l eht × 45 l eht × 45 l eht l kbzt ds rš kj djus pkfg, A Dyksuy ikskka dh Åij dh l rg ij tM+gkus ds dkj.k budks ikskkjksi.k.k ds l e; 30 l eht dh xgjkz rd yxkuk pkfg, A ikskkjksi.k ds l e; iR; d x<Ms dh feV/h ea 0-2 ifr'kr Dykj i kbj QKW o 50 xte Mh, -ih feyh nusuk pkfg, A igys l ky] cjl kr ds ekš e dks NkM/ej] l kr fnu ds vlrjky ij fl pkbz djrs jguk pkfg, vks nñ js l ky fl pkbz 15 fnu ds vlrjky ij djuh pkfg, A 50 xte vj.M dh [kyh o 10 xte , u-ih-ds [kkn Hkh ikskkjksi.k ds l e; ifr ikskk Mkyuh pkfg, A tc ikskk vPNh rjg LFkfr gks tk, rks 25 xte ;ñj; k ifr ikskk ,d [kjkd ea Mky nusuk pkfg, A ;fn nhd dk i Hkko] ikskkjksi.k ds l e; ds mipkj ds ckn Hkh utj vk, rks 2 feyh yhVj gñVkd Dykj 2 yhVj i kuh ea feykj ifr ikskk Mky nusuh pkfg, A Dyksuy l Onka dks viuh itdfrd dkV&NkV ds dkj.k] chekfj; ka ds ifr vf/kd ifrjkskh gkus ds dkj.k] nñ js vU; o{ka dh rgyuk ea de nš[kHkky dh vko'; drk gkrh gA

vk; &0; ; C; ks k%

ixfr'khy fdl ku Jh dñj l gš k iky fl gñ] xkp ifl ;kyk] vEcky ds Lo; a ds ikskkjksi.k ds vuHko ds vk/kkj ij ml s l cl s vfed 'kq) vk; 27587 : i ; @, dM@o"lz 3eh × 1-5 eh dh Li fl æ ij fd, x, 4 o"khž Dyksuy ikskkjksi.k l s gpA tcfđ vfl fipr Hkfr ea fd, x, 5 o"khž Dyksuy ikskkjksi.k l s 'kq) vk; 19512 : i ; @, dM@ o"lz Fkh tksfd chth; ikskkjksi.k l s 37 ifr'kr vf/kd jghA

fl fipr Hkfr ea 5 o"khž Dyksuy ikskkjksi.k l s 'kq) vk; 27367 : i ; @, dM@o"lz Fkh] tksfd vfl fipr Hkfr Dyksuy ikskkjksi.k l s 55 ifr'kr vf/kd FkhA

&&&