



ISAARA
INTERNATIONAL SERVICE
FOR THE ACQUISITION
OF AGRIBIOTECH
APPLICATIONS

vf/kd tkudkj dsfy, Ni ; k l idz dja%
tkw Mpj 1/5 15 1/2 334&3464] vkllQI
1/5 15 1/2 238&5051] ekckby
j.dutcher@mchsi.com

vpy i kw] ySDI du ihvkj %achal@lexicon.in

nfu;k Hkj ea 10 djkm+ gDV;j I s vf/kd Hkfe ij
ck; k/Sd@thukrfjr QI yamxkb] 13 Qhl nh dh c<krjh

Hkkjr nfu;k dk 5 oka l cl s cMk ck; k/Sd@thukrfjr QI y mRi kno cukj
igyh ckj Hkkjr usphu dks i NKMK

fnYyh] Hkkjr 1/4 tuojuh 19] 2007 1/2 % b&juš kuy l fo] Qk] n , fDof t'ku vkM
, xh&ck; k/Sd , lyhdš kUl 1/4 kbz l , , , 1/2 }kjk tkjh okf"kd fj i k/SZ ds vuq kj o"K
2006 ea nfu;k Hkj ds fdl kuka us ck; k/Sd@thukrfjr QI yka dks vi ukus ea
fujarj rhoz c<krjh ntZ dh gA bl çdkj [kk | klu] lk'kq/kgkj] jsk vkš b&ku graq
rduhdh : i l smbur QI yka dks vi ukus ds ekeys ea dbZ u, fjdkMZ cuA

ck; k/Sd QI yka dks vi ukus ds n' js n'kd ds vkjkk ea , d h QI yka dk mRi knu
{k= 1-2 djkm+ gDV;j ; k 13 çfr'kr c<ej 10-2 djkm+ gDV;j gks x; k] tks
fd igyh ckj 10 djkm+ gDV;j I s vf/kd dk , d fjdkMZ gS vkš fi Nys 5 o"K
ea n' jh ckj l cl s vf/kd c<krjh gA mYys[kuh; gS fd 1996&2006 dh vof/k
ea ck; k/Sd QI yka dks vi ukus ea 60 xpk of) gpZ gS tks QI yka dh fdl h Hk
rduhd dks vi ukus ds ekeys ea , d dhfr&ku gA bruk gh ugh] , d k igyh
ckj gpk tcf 1 djkm+ 1/4 100 yk[k 1/2 I s vf/kd fdl kuka us ck; k/Sd QI yka dks
vi uk; k tks fd l u-2005 ea 85 yk[k fdl kuka l s c<ej 2006 ea ; g vkcknh
1-03 djkm+ 1/4 103 yk[k 1/2 gks xBA

vkbz, I , , , ds v/; {k vks} I LFkki d vks} bl fjiksz ds tud Dykbo tEI ds
vupku I s ; g rsth 0; kol k; hdj .k ds nll js pj .k ea Hkh yxkrkj tkjh jgsxA

vkbz, I , , ds , d vkdyu ds vuq kj I u-2006 I s 2015 dh vof/k ea ck; kV/d
QI yka dk çl kj fo'o ea vks} rsth I s gksxk vks} ; g yxHkx 2 djkm+ 1/200
yk[k½ fdl kuka ds }kjk 20 djkm+ 1/2000 yk[k½ gDV; j I s vf/kd Hkfe ea ckbz
tk, xh vks} og Hkh 40 ; k vf/kd nskka ea

bl I nHkZ ea ckr djrs gq Jh tEI us dgk] ^fi Nys I ky ck; kV/d QI yka dks
vi ukus ea yxs fdl kuka ea I s 90 Qhl nh I s vf/kd ; k djhc 93 yk[k ykHkkFkhZ
Ñ"kd fodkl 'khy nskka ds I k/kughu xjhc fdl ku Fks ftudh ck; kV/d QI ya
mxkus I s vkenuh c<h vks} xjhch gvkus ea egROI wkZ ; kxnku feykA vkxs
pydj] ; kuh vxys n'kd ea yk[kka dh rknkn ea Nks/s rFkk I k/kughu fdl ku
ck; kV/d QI yka dks mxkdj ykHkkflor gkxA**

oLrqr% ; g fjiksz crkrh gS fd vks} kfxd n's kka dh ctk; fodkl 'khy n's kka ea
ck; kV/d QI yka dks vf/kd vi uk; k x; kA vks} kfxd n's kka ds 9 ifr'kr of) ds
epkcyS fodkl 'khy n's kka ea 21 ifr'kr dh of) ntZ dh xbA dgy feyk dj
vkt 40 ifr'kr ck; kV/d QI yka dk mRi knu {ks= fodkl 'khy n's kka ea gA

Hkkjr ea ck; kV/d di kl ds mRi knu ea yxh iatkc dh , d efgyk Ñ"kd Jherh
jfonz cjkj] tks fd nks cPpka dh fo/kok eka gS dk dguk gS fd fodkl 'khy n's k
ds fdl kuka dks bl QI y dh vf/kd iškokj vks} rnuq kj vkenuh dk Hkj ij
ykHk mBkuk pkfg, tks fd I e; dh cpr ds I kFk&I kFk i ; kbj .k dks Hkj ij
Qk; nk i gprh gA

Jherh jfoanz cjkj dgrh gš fd ^ck; kš/šd QI yka dh cøkbZ I s dhVuk'kd Lçs ij
yxrr ea Hkkjh deh vkbZ gš vks i škokj Hkh cgr c<+xbZ gš eš mEehn gš fd
bl I s ejs fdl ku Hkkb; ka dks vf/kd ykHk gksxk] ftl I s ejs vks] muds ifjokj dk
thou Lrj mBxkA**

xkš ryc gš fd vkbZ, I , , , ds VLVh vks Hkkjr ds ^, xhdYpjy I kbš VLV
fjØwew/ ckMz ds v/; {k MkW I h-Mh- eš h Hkh jfoanz ds bl dFku dh i q"V bu
'kCnka ea djrs gš ^Hkkjr ea di kl mRi knu ea chVh dkWu dh i škoj us dkQh
c<erjh dh gš o"kZ 2001&02 ea çfr gDV; j 308 fd-xk- fyw- I s c<ej
2005&06 ea 450 fd-xk- fyw- gks x; ka chVh dkWu ds bl ; kxnku us Hkkjr I s
di kl fu; kš dks Hkh cgr c<kok fn; k gš o"kZ 2005 ea 9 yk[k cš I s c<ej
2006 ea 47 yk[k cš dk fu; kš gøk tks Hkkjr ds fy, , d fjdkMz gš

ck; kš/šd QI yka ds bu Qk; nka us gh bl s nfu; k Hkj ds fdl kuka dk pgrk cuk
fn; k gš 2006 ea çR; d egk}hi ea ck; kš/šd QI yka ds mRi knu ds dñ eq;
danz cus tks vxys n'kd ea bu QI yka dks vi ukus ds fy, Bkd vks foLr
vk/kkjf'kyk cukrs gš bl fji kš/Z ds vuq kj fi Nys o"kZ 22 nš kka us bu QI yka
dks mxk; k vks bl o"kZ rd 29 vrfjDr nš kka us [kk | kUu] Ik'kq/kgkj vks
i ; kšj.k ds fgr ea bl s vk; kr djus dh Lohñfr ns nhA

bl I nHkZ ea , d ckj fQj tEl dgrs gš ^nfu; k dh dgy vkcknh] yxHkx 6-5
vjc ea vk/kk I s vf/kd mu nš kka ea jgrh gš ftuea ck; kš/šd QI yka dh i škokj
gksh gš bl çdkj 3-6 vjc yxka dks ck; kš/šd QI yka I s mRi uu vkfFkZd]
I kekftd vks i ; kšj.k I cakh ykHk fey jgs gš vkt 51 nš k bl dk vuqko
çlrdj jgs gš tks full ng c<xA**

ck; k/v/d QI yka ea of) dseq; danz

vesj dk % l a p r j k T; vesj dk us u d o y m u k j h vesj dk c f Y d n f u; k H k j ea
bl QI y dh of) dks cuk, j [kk gA 2006 ea bl h ea l c l s v f / k d {k s = } 48
y k [k , d M k a dh of) g p z g A n f { k . k vesj dk ea ; g d k e c k t h y u s f d ; k g A 22
Q h l n h c < k r j h ds l k F k c k t h y ea d y 1 d j k M + 15 y k [k g D V ; j H k f i e ea
l k s k c h u v k s j c h V h d k W u dh i s k o k j g p z g A c k t h y u s i g y h c k j c h V h d i k l
d k 0 ; k o l k ; h d j . k 2006 e a f d ; k A

, f ' k ; k % b l ea H k k j r l c l s i e d [k g A ; g k a l o k t / k d of) & 192 c f r ' k r ; k 25
y k [k g D V ; j dh of) ds l k F k d y 38 y k [k g D V ; j ea ck; k/v/d QI yka dk
m R i k n u g k s u s y x k g A b l ds i f j . k k e L o : i H k k j r v c n k s L F k k u k a dh N y k a x
y x k d j n f u ; k d k i k p o k a l o k t / k d ck; k/v/d QI y m R i k n d g k s x ; k g A v k s j
H k k j r u s p h u d k s i g y h c k j i N k M + f n ; k g A

v Y h d k % ; g k a n f { k . k v Y h d k ck; k/v/d QI yka dh c p k b z ea l o k t f j g A f i N y s o " k z
d s e p k c y s ; g k a ck; k/v/d QI yka us r h u x u k c < k r j h n t z dh g A m Y y s [k u h ; g s
f d ; g y k H k c h V h O g k b V e s t 1 / e d b z / 2 dh o t g l s g u k g s t k s e n y r % , d [k k | k l u
g s v k s j c h V h ; y k s e s t 1 / e d b z / 2 e o s ' k ; k a d s f y , l k ' k a / k g k j g A

; y k s i % ; y k s i h ; l a k ds n s k k a ea H k h of) t k j h g A L y k o k f d ; k b l l a k ds d y
25 n s k k a ea N B k n s k g k s x ; k f t l u s ck; k/v/d QI yka dks vi uk ; k g A L i s u b l
e k e y s ea v x z k h g A o g k a 2006 ea 60]000 g D V ; j ea , s h QI yka dks m x k ; k
x ; k A l a k ds v l ; i k a n s k k a u s i k a x u k l s v f / k d of) n t z dh g A o " k z 2005
ea 1500 g D V ; j ds e p k c y s 2006 ea 8500 g D V ; j H k f i e i j ck; k/v/d QI yka dk
m R i k n u g u k A

Hkkoh of)

vkbz, I , , , ds vuq kj Ql y ds 0; kol k; hdj.k ds nll js n'kd ea Hkh fofHkUu
Hkksksfyd {ks=ka ea of) dh vikj I Hkkouk, a I kQ utj vk jgh gA

^fI Qz ck; ks/Sd /kku dh Ql y dk 0; kol k; hdj.k gks tk, rks bl s vi ukus okys
fdl kuka dh I [; k egt 2 djkm+l sc<dj 8 djkm+rd gks tk, xhA nfu; k ds
yxHkx 25 djkm+/kku mRikndka ea , d frgkbz dh nj I s vi ukus dh tks xfr
gekjs I keus gS ml I s bl ckr dh i"V gksh gA xksryc gS fd buea 90
Qhl nh I k/kughu , f'k; kbz fdl ku gA dhV jkskh {kerk okyh /kku dh bl Ql y
us i"kokj ea tks of) ntZ dh ml I s 2015 rd xjhch mlenu dk ^; wu
feyfu; e Moyiew* dk y{; Hkh ijk gsk utj vkrk gA bruk gh ugh
foVkfey , ; Dr ^xkYMu jkbl * gekjs chp 0; klr di ksk.k Hkh de djsxkA**

fodkl ea tB bAku ds ; kx nku dks udkjk ugha tk I drkA ck; ks/Sd Ql yka I s
ofdyid bAku dh fujrj c<rh ekx dh Hkh vki firZ gksxhA I kFk gh I y; gykst+
vk/kkfjr bFksukWY AtkZ I a llu Ql yka I s fudydj cktkj rd igpaxkA ngjkus
dh t: jr ugha fd [kk | kUu vksj bAku dh miyC/krk ea bl Ql y dh Hkfedk
rks gksxh ghA vxys ikp o"kkx ds vnj vdky dks Hkyh&Hkkar >syus okyh
ck; ks/Sd Ql ya Hkh cktkj ea vk tk, xh ftl I s I v[ks {ks=ka ea mRiknu dh
I Hkkouk, a Hkh cgr c<+ tk, xhA

ck; ks/Sd Ql yka ds mRiknu dk igyk n'kd vesj dk ds uke jgk tcf d nll js
n'kd ea Hkkjr] phu , oa fQyhi hUl I jh[ks fodkl 'khy , f'k; kbz ns'kka ds
I kFk&I kFk ikfdLrku vksj fo; ruke tS s u, ns'kka dh egRoiwkZ Hkfedk Li"V
gksus yxh gA vYhdK egkns'k ea nf{k.k vYhdK dh vxpkbz ea fel } cfdZuk

Qkl ks vks dhfu; k tS s n'sk Hkh vkxs vk, æs ftuea bl izdkj ds Ql y gsrq
vkjHkd ijh{k.k dk dke gks x; k gA varr% nfu; k Hkj ea bl dks feyh eku; rk
vks of) ds #>ku dks ns[krs gq ; yksh; I ak ds n'skka ea Hkh bl dk cksyckyk
vo'; c<æKA bl I mHkZ ea Yka dk uke mYys[khu; gs tgka chVh est vedb½
dk mRiknu dbz xqk c<dj I u-2006 ea 5000 gDV; j {ks= ea gks jgk gA

bl h fl yfl ys ea ckr djrs gq Dykbo tEl us dgk] ^ge ck; ks/ed Ql yka ds
, d jkekd ; æ ea gA bl ds 0; kol k; hdj.k ds n' j s n'kd ea ns[kus ij irk
pyrk gSfd dbz dkjd gA tks ck; ks/ed Ql yka dks og ApkbZ næs tks bl sigys
vi ukus okyka us I kpk Hkh u gksæKA bl h n'kd ea nfu; k ds 1-3 vjc I s vf/kd
xjhcka dh fLFkr ea I qkkj ykus ea bu Ql yka dh Hkfiedk mHkj dj I keus
vk, xhA**

bl fjiksZ dk I g&çk; kstd gs jkMl Qsyj Qkm.Ms ku] tks gfjr Økar I s I æ)
, d vejdh ekuorkoknh I LFkk gA xks ryc gSfd bl Økar us 1960 ds n'kd
ea , d vjc ds djhc yksæka dh Hkufk I ½ tku cpkbZ Fkha n' jk I g&çk; kstd gs
bcjdktk tks Lisu dh I cl s cMh cæka ea , d gS ftl dk eq; ky; Lisu ds
edbz mRiknu {ks= ea gA vf/kd tkudkjh ds fy, ; k dk; Zdkjh I jkæk
¼, XthD; fVo I ejh½ ds fy, ns[ka %www.isaaa.org

ba/jus kuy I foZ Qk] n , fDoft'ku vkMl , xh&çk; ks/ed , lyhds kuI
¼vkbZ I , , , ½ , d xS & ykHk I æBu gA bl ds duka dk , d varjkZVh; us/odz
gA Ql yka I s I æ) ck; ks/ed uksykt h ds vknku&çnku vks vU; tkudkjh ea
Hkkxhkhjh ds ek/; e I s Hkufk , oa xjhch nij djuk gh bl dk vl yh edl n gA
bl ds v/; {k , oa I LFkki d Dykbo tEl , f'k; k] ykfru vejdk vks vYhdk ds
fodkl 'khy n'skks ea fi Nys 25 o"kkæ I s dk; j r vks @ ; k fuokl djrs jgs gA os
[ksh ea I qkkj vks fodkl ds epæka ij dænr jgs gA ck; ks/ed Ql yka ds
mRiknu vks nfu; k Hkj ea [kk | I j {kk ij mudk fo'kSk /; ku jgk gA