

mRrjh NRrhl x<+ds vrxr
I jxqk &dkj;k ftyseamlur df'k fuosk %
, d Hkskyd v/; ; u

Improved Agricultural Investments in Surguja –Koria District:
A Geographical Study
Jherh jf'e iky

Hkedk &
orëku df'k fodkl ,oa df'k uo iorlu ds iæ[k ?kVdka ea df'kxr fuoska dk egROIwL LFku gsrk gS tS &jkl k;fud mojd] mlur cht] ;æ midj.k ds l kF&l kF fl pkbZ l fo/kvka dk l keft; fodkl gsrk cgr vko"; d gA NRrhl x<+dk ;g tutkrh; cgy {k= bu fuoska dh nf'V l s vHh Hh dkOh fi NMks gq/k gA vr %bl dk v/; ; u df'k fodkl dh nf'V l s vR; r gh egROIwL irhr gsrk gA v/; ; u {k= &
Hkskyd nf'V l s ;g {k= 22&41 mRrj l 24&12 mRrjh v{kkk rFk 81&40 iWZ l s 84 &04 iWZ nskWj ea 1/21]996-87 oxZ fd-eh1/2 Qyk gS tux.kuk 2011 ds vuq kj ; gkW dh dy tul ;k 30]20]368 0; fDr gA leqz lrg l s bl dh vkI r ÅpkbZ 615 eh gA orëku ea ;g izkl fud nf'V l s l jxqk rFk dkj;k ftyse foHkfr gA ddZ j[k vkcdki; ds dN mRrj eairki; l sgkdj xqjrh gA
df'k eamojd mi ;k 1/Chemical Fertilizers Utilization)-
vk/kfud df'k fuoska ea jkl k;fud mojd iæ[k rRo gA Hke ij yxrkj df'k gsrjgus ds dkj.k Hke dh ikdfrd mojk "kDr de'k %de gsr yxrh gA ft l s cuk; s j[kus rFk feVh ea vko"; d mit kArRo dh vkifrZ grq foHku izkj ds jkl k;fud mojd dk iz; k vko"; d gsrkrk gA mlur chtk; k vYi vof/k ea idusokyh iztfr; ka ea vf/kd mRiknu rHh ikr gsrkrk gS tc m leampr ty izk ds l kF gh mojdka dk vuqpyre mi ;k fd;k tk;k ; s Ql yka ds ifr gDVsj mRiknu ea of) ds fy; s vko"; d gsr gA igys jkl k;fud mojdka dk mi ;k dgy fl apr {k=ka ea gh fd;k tkrk Fk yfdu vc vl apr df'k ea Hh Ql y mRikndrk of) ds fy; s budk mi ;k fd;k tkus yxk gA l jxqk&dkj;k ftyk eamojd mi ;k ifr: lk dls rkfydk 1 ea inf'kr fd;k x;k gA

rkfydk 1
I jxqk &dkj;k ftyk %mojd] mlur cht] ; k=d "kDr ifr: lk 1/2008&111/2

Ø-	fodkl [km	mojd fd-xk- gs	mlur cht % {k=	; k=d "kDr gk-ik@ifr 000 gs
1	Hjrij	8-5	50-0	44-2
2	cdpji	17-0	70-4	26-3
3	l kgV	20-0	50-9	74-7
4	euhx<+	15-5	60-0	44-8
5	[kMxokW	8-6	52-1	24-6
	dkj;k ftyk	13-9	56-7	42-9

6	vkMxh	7-2	40-2	39-6
7	lkeuxj	11-8	58-9	60-0
8	H\$ kFku	12-4	70-8	54-4
9	jkeuuxj	9-6	57-1	26-9
10	Lhj t i g	18-5	69-3	55-2
11	lkrki i g	15-0	48-3	70-7
12	Qy jkei g	7-3	40-2	94-2
13	jkeplni g	9-2	22-1	49-6
14	okMQuxj	15-4	28-6	103-0
15	vacdki g	43-5	69-4	100-2
16	mn; i g	7-6	60-5	40-8
17	jkt i g	9-0	53-8	95-0
18	Yk[kui g	8-6	63-7	52-7
19	Yq.Mk	4-8	61-8	59-8
20	crkSyh	10-2	70-5	74-6
21	esikV	11-0	66-6	48-9
22	Lkrki g	9-4	70-0	88-2
23	dq eh	5-2	47-6	25-8
24	"kdjx<+	5-3	51-0	41-0
	Lkjxqk ftyk	11-8	55-3	57-9
	vk r	12-85	56-0	50-0

L=kr %"kkkFkZ dh x.kuk ij vk/kfjr A
 Lkjxqk&dkj;k ftyk ea ifr gDVsj df'k {k= ij mi;lx fd;s tkus okys jk;k;fud mojdka dh ek=k dh x.kuk djusdsfy;s vxxyf[kr l= dk iz, lx fd;k x;k gS&
 lfr gs mojd mi;lx = l Hh mojdka dsout @dy Ql ykadk {k=Qy
 Rfydk 2 ds voykdu l sLi'V gkrk gSfd l jxqk &dkj;k ftyk ea vk r : lk l s ifr oxl gDVsj Ql y {k= ij 12-85 fd-xk- mojdka dk iz, lx gkrk gS ftyk rFk fodkl [kM Lrj ij bl dsforj.k ifr: lk eadkQh flkurk gA bl dk vf/kd vuqkr dkj;k ftyse a 13-92 fd-xk- gS rFk l jxqk ea 11-78 fd-xk- gA fodkl [kM Lrj ij bl dk l cl s vf/kd vkuqkfrd mi;lx 43-5 fd-xk- vacdki g fodkl [kM ea rFk U; mre mi;lx vuqkr yqMk fodkl [kM ea ek= 4-8 fd-xk- ifrofnr gqk gA

Rfydk 2

Lkjxqk &dkj;k ftyk %fodkl [kMokj mojd mi;lx forj.k ifr: lk ½2009&12½

Ø-	mojd mi;lx fdxk @gs	fodkl [kM l ;k	fodkl [kM
1	>15	6	cfdp i g] l kugV]euthx<} l j t i g]okMQuxj] vacdki gA
2	10-14	5	lkeuxj] H\$ kFku] irki i g]crkSyh] esikVA
3	5-10	12	Hkjri g] [kMxokM]vkMxh] jkeuuxj] cyjkei g] jkeplni g] mn; i g] jkti g] y[kui g] l hrki g] dq eh] "kdjx<+A
4	<5	1	YqMk A

L=kr % "kS/kFkZ dh x.kuk ij vk/kfjr A

bl {k= ea jkl k; fud mojdka ds mPp mi; kx 1/5 fd-xk @gs 1/2 okys fodkl [kMka dh l 1; k 6 gSftl eal s 3 l jxqk ftys rFk 3 dksj; k ftys ds varxh gS 1/4 dki j 42-5] l kugV 20-0] l tjtij 18-5- cSfij 17-0] eudh x<+ 15-5 rFk okMQuxj 15-4 fd-xk 1/2 blea okMQuxj dks NkMdj vl; fodkl [kM l keK; r; k dN vf/kd fl apr {k= vuqkr rFk dN vfl apr /ku {k= ka ea Hh mojdka dk ryukRed : lk l s vf/kd iz kx fd; k tkrk gA bu {k= ka ea /ku dh mRikndrk Hh l okZ/kd gSA ; gkM dN vuphy ifjLFkr; kM, oa dky folRkj l okvka ds dkj.k Hh mojd [kir bu {k= ka ea vf/kd gA

mojd mi; kx ds e/; e 1/10 & 15 fd-xk @gs 1/2 {k= ds varxh Hh l jxqk & dksj; k ftyk ds 5 fodkl [kM 1/4 auxj 11-8] Hs kFku 12-4 jirki j 15-0] crkSyh 10-2] esukV 11 1/2 l fefyr gA bu {k= ka ea mnogu fl pkbZ vkuqkrd : lk l s vf/kd gksj o'kZ dh fopyu"hyrk dN de gksus ds mojd mi; kx vL r l s vf/kd gA

l jxqk & dksj; k ftyk ds 48 % fodkl [kMka 1/2 fodkl [kM 1/2 ea mojdka dk mi; kx Lrj fuEu gS 1/5 & 10 fd-xk @gs 1/2 A dksj; k ds Hjrjij vL [kM xokM dks NkMdj ckdh 8 fodkl [kM l jxqk ftys ds gS bu ea l s vf/kdrj fodkl [kM e/; orh rFk mRrjh igkMh iBkjH Hkxka ea l Fkr gS tgkM ryukRed : lk l s; krk; krk vL fl pkbZ ds l kku dN de gA vfl apr {k= ka ea mRikndrk dh vfuf"prk ds dkj.k mojdka dk iz kx de fd; k tkrk gA

mojd mi; kx ds fuEure {k= ka ea 1/5 fd-xk @gs 1/2 dgy 1 fodkl [kM ifrosnr gS ftl eal jxqk ds yqMk 1/4-8 fd-xk 1/2 gA {k= ds bu iohz iKV Hhe okys {k= ka ea fl pkbZ ds l kku Hh vR; Yi gArFk vf/kdk d'kd vuq apr tutkr oxZ ds rFk fi NMs gq s gArFk jkl k; fud mojdka ds iz kx ds ckjs T; knk : fp ughaj [krs gA

bl rjg nqk tk; rks; gkM vL r jkl k; fud mojd mi; kx 1/2-85 fd-xk 1/2 vkn"Z ek=k 200 fd-xk ifr gDVsj l s vR; ar gh de gS tks {k= ds fuEu d'k fodkl ds fy, , d egROIwZ mRrjnk; h dkjd gA bl fy; s {k= ea fl pkbZ l qo/kvka dk fodkl dj mojd mi; kx ea of) fd; k tkuk vko"; d gS rHh vf/kd QI y mRikndrk ds Lrj dks ikr fd; k tk l drk gSA ; gkM d'k folRkj l ok }kj jkl k; fud mojdka ds iz kx l s ykMka ds ckjs ea d'kdka dks tkudkjH nsuk vko"; d gA

; k=d "kDr fuosk (Mechanical Power Utilization)-

d'k uo iorZ ds iZqk ?kVdka ea d'k ; ka dh egROIwZ Hhedk gkrh gS uo fodfl r d'k ; ka l s d'k dk; Zkerk c<us ds l kFk & l kFk Hhe dh mRikndrk] Hh c<+ tkrh gSA bl fy; sorZku l e; ea budk iz kx c<rk tk jgk gSA uohu d'k midj.kka dk l fefyr : lk l s v/; ; u ds fy; s fd; s tkus dh ifO; k dks ; k=d "kDr fuosk ds : lk ea tkuk tkrk gSA bl ds v/; ; u ds fy; s mRrjh NRrh l x<+ ea iz kx gksus okys uohu d'k midj.kka dks v"o" kDr 1/2 Horse Power 1/2 bdkbZ ea ifjofr dj ifr 1000 gDVsj QI yH {k=

ij iz kx gksus okyh ; k=d "kDr fuosk dh x.kuk dh xbl gSftl dk l w fuEu izdkj gA

fofHkuu d'k ; ka dgy v"o "kDr

$$; k=d \text{ "kDr fuosk} = \frac{\text{fofHkuu d'k ; ka dgy v"o "kDr}}{\text{dgy QI y {k=Qy}}} \times \frac{1000}{1}$$

rkfydk 4

I jxqk&dkj;k ftyk %fodkl [kMokj ; kM=d "kDr fuos'k forj.k ifr: lk ¼2009 &12½

Ø	; kM=d "kDr gk-ik@000* gs	fodkl [kM l ¼;k	fodkl [kM
1-	> 75	05	Qyjkeig] okMQuxj] vácdkig] jktig] l hrkiig] A
2	55-75	06	l kugV] iæuxj] l ýtig] irkiig]]yqMk] crkSyh A
3	30-55	9	Hjriig]]euthx<+ vkm-xh] Hs kFku] jkeplhig] mn;ig] y[kuig] esikV] "kdx<+A
4	>30	04	cššig]] [kMxokM] jkekuquxj] dđ ehA

L=ks %"kšššššš dh x.kuk ij vk/kfjr A

Lkxqk & dkj;k ftyk ea ; kM=d fuos'k forj.k ifr: lk dš rkfydk 4 ea Li'V
fd;k x;k gš ftl ds voykdu l širhr gšrk gš fd ; gM'o'k 2009 &12 ds vk/kj ij
vš r : lk l š50-00 bdkb'v"o "kDr ifr 1000 gšVšj dš dš'k {ks-Qy ij gš ; g bl
{ks= ea vk/kfud dš'k midj. kš ds fuEu iz šx ds Lrj dš 0; Dr dšrk gš

; gM; kM=d "kDr fuos'k ds fodkl [kM {ks=h; forj.k ifr: lk ea vR; f/kd vl ekurk
nš kus dš feyrh gš ftyk Lrj ij l jxqk ftyk ea 57-89 rFk dkj;k ftyk ea 42-92
v"o" kDr dš vuqkr gš fodkl [kM Lrj ij l cl š vf/kd vuqkr okMQuxj fodkl [kM ea
103-0 rFk l cl š de [kMxokM/fodkl [kM ea ek= 24-6 v"o "kDr gh gš oLr' %vf/kdkš
eš kuh {ks=kaea ; g fuos'k 75 v"o "kDr l š vf/kd tšd e/; vš mRrj dš igMš & iBkj
Hšxka ea ; g fuos'k 50 gk-ik l š de gš D; kšd bu {ks=ka ea fo'ke /kjry dš dkj.k
ršyukRed : lk l š dš'k Hš dh mi yf'k de gš

Lkxqk&dkj;k ftyk ea mPpre ; kM=d "kDr fuos'k {ks= ¼75 gk-ik½ ds vaxš 5
fodkl [kM okMQuxj 103-0 vácdkig] 100-2] jktig] 95-0] cyjkeig] 94-2 l hrkiig] 88-0
l fšfyr gš oLr' %bu fodkl [kMkaea Mhty iāka dš l kš VšVjh dh l ¼;k vf/kd ikb'
tkrh gš iR; dš fodkl [kM ea 50 l š 75 VšVj Mhty vš fo'q iāka dh l ¼;k 250 l š 300
dš čp gš ršyukRed : lk l š ; {ks= ; gM dš'k dh nf'V l š dš fodkl r {ks= gš

mPp ; kM=d "kDr fuos'k ¼55-75 gk-ik½ ds vaxš ; gM dš 6 fodkl [kM l kugV 74-
6] irkiig] 70-7] iæuxj 60-0]yqMk 59-8 rFk l ýtig] 55-02 l fšfyr gš A bu {ks=kaea
fl pkb' dh dš T; knk vko"; drk vš ršyukRed : lk l š fojy tul ¼;k dš dkj.k dš'k
Jfedka dh de gš ftl l š egRokdkš d'kd VšVj bR; kšn dš iz šx dš ršgš

e/; e ; kM=d "kDr fuos'k oxl ¼30-55 gk-ik½ ds vaxš l jxqk & dkj;k ftyk dš
l cl š vf/kd 9 fodkl [kM l fšfyr gš ftl l š vaxš l jxqk cš l u vš , l l š l y'x dš'k
fodkl okys {ks= vf/kd "kšfey gš ; gM fuEu ; kM=d "kDr fuos'k {ks= dš ¼230 gk-ik½ ds
vaxš mRrjh NRrh l x<+ dš 4 fodkl [kM l fšfyr gš ftl ea dkj;k dš 2 fodkl [kM gš A
bl {ks= dš vf/kdkš i'peh rFk ioh' fo'ke /kjry dš {ks=ka dš'k ; ahdj.k dh ek=k ū; m
gš D; kšd ; gM dš T; knkrj d'kd fuokšy dš idkj dh dš'k dš ršgš dš'kdka dh fu/kšrk
rFk bl l š dš ea tšx: drk dš vHko fuEu ; ahdj.k dš eš; dkj.k gš A dš fodkl [kM
tš & cššig] rFk [kMxokM/ea dš yk {ks=ka dš dkj.k Hš ; g n'k gš

Singh , J. & Dhillon (2004) : Agricultural Geography, Tata MC- Graw Hill. Pub. Ltd. New Delhi PP. 286.87

Singh J. (1974) : An Agricultural Atlas of India : A Geographical Analysis, Vishal Pub. Kurukshetra, Harayana.

oek ,y-,u- ½2010½ % NRrh x<+ ea df'k Hde mi ;tx ,oa Ql y <kpk] Edu. Waves, Vol. I, Issue-III PP. 57-60 .

Vishwakarma, D.D. (2003) : Adoption of Agricultural Development Measures : A Study of Chindwara- Betul Plateau, M.P. Delhi, NBC