Possibilities and Usefulness of Digitalization in Agriculture Sector

कृषि के क्षेत्र में डिजिटलाईजेशन की संभावना एवं सार्थकता

1 Dr. Rashmi Singh, 2 Dr. Nirmala Dongre

1,2 Assistant Professor

1,2 Department of Economics,

1 B.S.B. Govt. College Timarni, Harda (M.P.), India

2 Govt. Arts and Commerce P.G. College, Harda (M.P.), India

1 Rashmi9229@gmail.com, 2 Nirmaladongre02@gmail.com

Abstract:Madhya Pradesh is primarily an agriculture state. About 73 percent population of the state is rural, which is directly or indirectly depends on agriculture. Whereas 44 percent of the population here dependent on agriculture and agro related activities for its livelihood. It's 78 percent of working population is directly involved in agriculture. In the competitive era major challenges in front of Indian economy are stagnating farm income and fragmented land holdings. Under such circumstances, the concept of digitization of agriculture sector becomes more vital. There is necessity of empowering the rural community by creating digital infrastructure, providing various digital services (email, Smart phone, Internet and WAP) and promoting digital literacy. Government has taken many initiates in this regard like Kishan call centre, e-Choupal, Kishan Credit Card, remote sensing (via satellites), geographic information systems, and crop and soil health monitoring, and livestock and farm management, among other applications. This paper focuses on understanding the concept of digital agriculture and how digitization is useful for the socio, economic upliftment for the farmers.

सारांश%&म/य;प्रदेश मु[;: प स,द कृषि प्रधान राज्य; हैं§ राज्य; की यxHkkx 73 ifr'kr तुल्रा[;क xkeh.k हैंA जोसकि iR;{k ;k viR;{k : प ल सकृषि ij fuHkZj हैंA राज्य; की vFkl0;oLFkk मु्कृषि ,oा llc} lrok,a yxHkkx 44 Áfr'kr fgLlnkjh dk ;kxnku djrh हैं§ vkSj bl dh dk;Zkhy तुल्रा[;क dk 78 ifr'kr l h/ksकृषि मु्l ayXu हैंA कृ"kdksस्मु vk; ,oaHkw Hkkx forj.k dh nf"V l scgqr vl ekurk,a हैं§ vr%c<rh gुbZ ifrLi/kZ,oa cnyh rduhd ds bl nkैजस्म कृ

f"k ds {ks= मु्fMftVyk§bZत्स्कu dh Hkkfredk ij /;ku nuk vko';d हैं§ कृ"kk ds lkekftd vkfFkkd vkौ i;kोj.k; : प lस्g ykHkknk;d vkौ fVdkm cukus ds fy, lमुpuk ikौkkfxd h ¼tS§bl bा&esy]baVjuV]LekVZ0kकu]**WAP½** ds }kjk कृ"kk ds vkौ cgrj cukus dh fदय;k ds fMftVyk§bZत्स्कu dgrs हैंA ljdkj }kjk कृ"kh मु्fMftVyk§bZt्स्कu dh fn'kk मु्fofHkUu dk;;l fदy;s tk jgs हैं& tS§fदl ku l/kk] fdl ku dkkय lर्ैVj] bl&pkौiky] fdl ku dfMV dkMl] vkौ Uykbu ekसे dh tkudkjh] xkeh.k Kku दूUn] bl&xouUss कृ"kk ;ktuk bR;fदnA

    iम्Lrुत 'kks/k i= मु्fMftVyk§bZत्स्कu dh mikekे rk ,oा llkौoukvkvkमु्Ñf"k {ks= ea Ñ"kdksds vkfFkkd lkekftd fodkl ds fy, fMftVyk§bZत्स्कu ds i;;kx ,oamdh leL;kvkads fy, /;ku dfUnr fद;k x;k हैंA

iम्Lrkouk%&

    Hkkjr मु्vf/kdkadk तुल्रा[;क vHkh Hkh कृषि ij fuHkZj हैं§ कृषि u dsoy vkthfodk dk मु्[;k L=kर cfYd Hkkjr dh thMhih मु्bl dk cMk ;kxnku हैं§ fQj Hkh vf/kdkadk fdlkuks dh vk/kfदd rduhd rd igpaऊ ugh हैऽ vkfFkd lok{k.k 2017&18 ds vuुlkj Hkkjr मु्2050 rd कृ"kh {ks= dh dk;Zkhy laर्ैa;k 58-02 ifr'kr l s?kVdj 25-07 ifr'kr gk tk,xhA vr%;g vko';d हैं fd कृ"kh ds {ks= मु्e'khफुudj.k ,oa fMftVyk§bZत्स्कu dksikRlkgu fद;k tk;A

        e/;;kस्म ds vkfFkd lok{k.k 2017&18 ds vuुlkj foxr 5 o"kksमु्e/;;kस्म कृ"kh of} nj 18 ifr'kr jgh gS§ e/;;kस्म ifr 0;fDr vk; 79907 : gStkसfd o"kZ2016&17 es 73268 : gS§ vFkkर् ifr 0;fDr vk; ेafoxr o"kZdh vis{kk 9-6 ifr'kr dh of} gbZ हैंA e/;;kस्म ेaकृ"kh {ks= ls ikkर okf"kd ifr 0;fDr vk; 36960 : gS§ftleेals कृ"kh lाd} {ks= ls ikklr vk; 9943 : gS§ xjैfdlh 0;olk; ls ikklr vk; 6138 : gSA [1]

'kks/k ifof/k

    v/;;u dk mnूnस्; &

    1　U;kn'kZकृ"kdksdh lkekftd ,oa vkfFkkd fLFkfr dk v/;;u djukA

    2　कृ"kh {ks= मु्fMftVyk§bZts्u dsLrj dk irk yxkukA

'kks'k ifjdYiuk&

iLrqr v/;;u bl ifjdYiuk ij vk/kkfjr vf/kdkal कृ"kd fMftVykbZt'ku Is ykHkkfor gks jgs gSAvkadMks dk iz;ksyu& iLrqr v/;;u eq[;r% iakFkfed ,oaf}rh;d vkadMks ij vk/kkfjr gSA vkadMks dk laxg.k iR;{k 0;fDrxr vuqdZku fof/k }kjk fd;k x;k gSA vuqdph ,oalk{kkRdkj nkuksa rduhd dk iz;ksx fd;k x;k gSA vuqdph eaU;dn'kZकृ"kdksa dh lekftad ,oa vkfFkZd fo'ks'krkvksa Is lacf/kr fofHkUu iju t§lmudh f'k{kk vk; ,oa 0;olk; dh iadfr vkfn Is lacf/kr iju lEefyr fd;s x;s gSA v/;;u ds vrxZr vko';;drkuqlkj f}rh;d vkadMks dsfy, कृ"k foHkkx e/;iznsk dk okf"kZd ifrosnu] कृ"k lkf[;dh; ljdkjh i=&if=dkvksa lekpkj i=ksa jkT; Lrjh; ctV rFkk foHkkxxh }jkk le-≤ iadkf'kr fjiksVks dk v/;;u fd;k x;k gSA

v/;;u dk {ks=&

iLrqr 'kks/k i= av/;;u dk {ks= e- iz ds gjnk ftys dksplqu x;k gSA ftyes3 mieMy 6 rglhy vkj 3 CykWd gSA ftys dk {ks=Qy 2644 oxZ fdeh- gSA 2011 dh tux.kuk ds vuqlkj ftys dh tula[;k 570302 gSA ftys dh lk{kjrk nj 74-04 ifr'kr gSL=h iq#"k vuqikr 932 ifr gtkj iq#"k gSgjnk ftyes eq[;r% lksjkchu xqyW ,oaeax dk mRiknu fd;k tkrk gSA 2001 Is 2011 dschp fodkl nj 20-21 ifr'kr gSA

v/;;u gsrqU;kn'kZ dk p;u&

iLrqr 'kks/k i= e aU;kn'kZ कृ"kdksa dk p;u nब U;kn'kZ i}fr ds vk/kkj ij fd;k x;k gSA ftlea gjnk ,oafVejuh Is 40 कृ"kdksU;kn'kZ gsrqp;fur fd;k x;k gSA

vkadMks dk fo'ys"k.k & iLrqr v/;;u ea fn;s x;smnn's;ks dh ifrZgsrqvkadMks dk ,df=dj.k rFkk mudk lkj.kh;u dj fo'ys"k.k fd;k x;k gSA ftl dsfy,sfofHkUu lakf[;dh; rduhdksa dk iz;ksx fd;k x;S t§& vkSlr fof/k] ifr'kr fof/k] lglaca/k xq.kkad fof/k vkfnA कृ"kdks dh lekftad fLFkfr dk v/;;u&

gjnk ftyesaU;kn'kZ कृ"kdks dh lekftad fLFkfr dk v/;;u fofHkUu rkfydkvksa dsek/;e Is Li"V fd;k x;k gSA

rkfydk dekad &1-1
d"kdks dh f'k{kk ds Lrj ,oatkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k

शिक्षा का स्तर	v-tk-		v-t-tk-		vU; fi- oxZ		lkekU;		dqy	
	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%
अशिक्षित	5	12.5	1	2.5	2	5	1	2.5	9	22.5
ikFkfed	0	0	0	0	7	17.5	2	5	9	22.5
ek/;fed	3	7.5	1	2.5	6	15	3	7.5	13	32.5
efV'd	1	2.5	0	0	2	5	0	0	3	7.5
mPpf'k{kr	0	0	1	2.5	3	7.5	2	5	6	15
dqy	9	22.5	3	7.5	20	50	8	20	40	100

rkfydk dekad 1-1 eau'kkZ;k x;k fd gjnk ftyesa 22-05 ifr'kr vf'kf{kr कृ"kd gS 32-05 ifr'kr कृ"kd vkBoh d{kk ds Ied{k gS 1-05 ifr'kr कृ"kd mPp f'k{kkr gSA कृ"kdksea vf/kdkak ek/;fed f'k{kk ikIr d"kdksa dk gS tks dqy f'kf{krksa dk 77-05 ifr'kr gSA

rkfydk dekad &1-2
कृ"kdks dh कृ"k Hkfe ,oatkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k

df"k Hkfe (gDVs j ea)	v-tk-		v-t-tk-		vU; fi- oxZ		lkekU;		dqy	
	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%	कृ"kdks dh la[;k	%
2 gDVs j Is de	5	12.5	3	7.5	8	20	4	10	20	50
2-5	2	5	0	0	8	20	3	7.5	13	32.5
5-10	2	5	0	0	4	10	0	0	6	15
10 gDVs j Is vf/kd	0	0	0	0	0	0	1	2.5	1	2.5
dqy	9	22.5	3	7.5	20	50	8	20	40	100

rkfydk dekad 1-2 eau'kkZ;k x;k gS fd 50 ifr'kr U;kn'kZ कृ"kd ,Is gSftudsikl 2 gDVs j Is de कृ"k Hkfe gS tcfd 32-05 ifr'kr कृ"kdks dsikl 2&5 gDVs j कृ"k Hkfe gS tcfd lcls de 2-05 ifr'kr कृ"kd ,Is gSftudsikl 10 gDVs j Is vf/kd कृ"k Hkfe gSbuesHkh vU; fiNMk oxZ dsU;kn'kZ कृ"kds dsikl lokZf/kd कृ"k Hkfe gSA

कृ"kdks dh vkfFkZd fLFkfr dk v/;;u%&

gjnk ftys dsU;kn'kZ कृ"kdks dh vkfFkZd fLFkfr dsfofHkUu rkfydkvksa dsek/;e Is n'kkZ;k ,oaLi"V fd;k x;k gSA

rkfydk dekad &2-1
कृ"kdks dh vkfFkZd fLFkfr ,oatkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k

ekfl d vk;	v-tk-		v-t-tk-		vU; fi- oxZ		lkekU;		dqy	
	कृ"kdks	%	कृ"kdks dh	%	कृ"kdks dh	%	कृ"kdks dh	%	कृ"kdks dh	%

	dh la[;k		la[;k		la[;k		la[;k		la[;k	
10000 ls de	5	12.5	3	7.5	11	27.5	4	10	23	57.5
10000 -30000	3	7.5	0	0	5	12.5	3	7.5	11	27.5
30001-50000	0	0	0	0	3	7.5	1	2.5	4	10
50000 ls vf/kd	1	2.5	0	0	1	2.5	0	0	2	5
dqy	9	22.5	3	7.5	20	50	8	20	40	100

rkfydk dekad 2-1 esa æ"kdks dh ekfld vk; dks n'kkZ;k x;k gS§ 57-5 izfr'kr æ"kdks dh vf/kxr ekfld vk; 10000 : ls de gSrFkk ek= 5 izfr'kr æ"kdks dh vk; 50000 : ls vf/kd g§;g 5 izfr'kr vk; oxlokyos æ"kd gSftuds iikl 10 ,dM+ls vf/kd æ"k Hkfte g§ vr%;gk ij Hkh vkachh oxl ds æ"kd gS;ksaid 10000&30000 ekfld vk; izkIr dj jgs g§buds izfr'kr 27-5 gaA

<p style="text-align:center">rkfydk dekad &2-2</p>
<p style="text-align:center">æ"kdks ds ekfld 0;; ,oa tkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k</p>

| ekfld 0;; | v-tk- | | v-t-tk- | | vU; fi- oxl | | lkekU; | | dqy | |
	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%
5000 ls de	3	7.5	1	2.5	12	30	3	7.5	19	47.5
5000 ls 10000	5	12.5	2	5	4	10	2	5	13	32.5
10000 ls 20000	1	2.5	0	0	2	5	3	7.5	6	15
20000 ls vf/kd	0	0	0	0	2	5	0	0	2	5
dqy	9	22.5	3	7.5	20	50	8	20	40	100

rkfydk dekad 2-2 ds æ"kdks dk ekfld 0;; n'kkZ;k x;k g§ ftuesa 47-5 izfr'kr æ"kd ,ls gSftudk ekfld 0;; 5000 : ls de gS§ rFkk 5 izfr'kr æ"kd ,ls gSftudk ekfld 0;; 20000 : ls vf/kd g§ mijkDr nksuks rkfydkvksa dk v/;;;u dj ij Kkr gksrk gSfd 10000 : izfr ekg vk; izkIr djusokys æ"kdks dk ekfld 0;; 5000 : ls de gS tcfd 50000 : ls vf/kd vk; izkIr djusokys æ"kdks dk ekfld 0;; 20000 ls vf/kd gaA

<p style="text-align:center">rkfydk dekad &2-3</p>
<p style="text-align:center">æ"kdks ds vkSlr vk; ,oa tkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k</p>

Tkkfr	Ekkfld vk;	Okkf"kZd vk;
v-tk-	14454.00	173444.44
v-t-tk-	3750.00	45000
vU; fi- oxl	16783.00	201400
lkekU;	13229.00	158750

rkfydk dekad 2-3 esa æ"kdks dh vkSlr vk; dks n'kkZ;k x;k g§ tgka ij oXklokjoj ckVWk x;k g§A buesa vkachh oxl ds æ"kd lcls vf/kd vFkkZr 16783-00 : ekfld rFkk 201400 : okf"kZd izkIr dj jgsjgA tcfd vuqlfpr tu tkfr oxl ds æ"kd lcls de vFkkZr 3750-00 : ekfld vk; rFkk 45000 : okf"kZd vk; izkIr dj jgsa gaA

mijkDr rkfydk dekad 1-2 ,oa 2-3 dk v?/kukukRed v/;;;u crkrk g§ vuqlfpr tutkfr oxl ds æ"kdks ea f'k{kk ,oa vk; dk Lrj vU; oxloa dh vis{kk lcls de gaA

<p style="text-align:center">rkfydk dekad &2-4</p>
<p style="text-align:center">æ"kdks ds __.kxzLrk ,oa tkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k</p>

| __.kxzLrk | v-tk- | | v-t-tk- | | vU; fi- oxl | | lkekU; | | dqy | |
	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%	æ"kdks dh la[;k	%
__.kxzLr	6	15	0	0	9	22.5	7	17.5	22	55
vU;	3	7.5	3	7.5	11	27.5	1	2.5	18	45
dqy	9	22.5	3	7.5	20	50	8	20	40	100

rkfydk dekad 2-4 esa gjnek ftys ds æ"kdks dh __.k Lohdk;jrk dks n'kkZ;k x;k g§;gkWij 55 izfr'kr æ"kdksa us __.k mi;ksx fd;k tcfd 44 izfr'kr æ"kd ,ls gSftUgkus __.k ugh fy;k g§A __.k yus okys æ"kdksa ea Hkh vf/kdrj 22-5 izfr'kr æ"kd vkachh oxl ds g§A ;gh oxl T;knk f'kf{kr Hkh g§A ftudk izfr'kr 17-5 g§A

æ"kdks dh vk; ,oa fMftVykbts'ku&

bl v/;k; ea कृषdkसa efMfTkVykbtस'ku ds Lrj dks Kkr djus ds fy, muds }kjk bèVjuVs mi;kx dks vk/kkj ekudj v/;;u fd;k x;k gAA कृषdks ds }kjk bèVjuVs mi;kx dsfy, ekacbZy Qkeu] dEI;Vj] ysiVkWi vkfn dk iz;kx fd;k tkrk gAA

रkfydk dिekadा &3-1

कृषdks ds bèVjuVsा mi;kx ,oa वkWlा r vk; ds vk/kkj ij oxhZdj.k

	कृषdks dh l a[;k	vkWlा r vk;
bèVjuVsा mi;kxdrkZ	32(80%)	15740.00
bèVjuVsा mi;kx ughा djusa okys	82(20%)	9896.00
dक्ty	40(100%)	14935.00

रkfydk dिekadा 3-1 ea gjnsk ftys ds कृषdा dk bèVjuVsा mi;kx ,oa वkWlा r vk; dks nक्kkZ;k x;k gAA tgkWा 80 izfr'kr कृषdा bèVjuVsा dk mi;kx djा 15740-00 :a vkWlा r vk; iklर dj jgs gAA tcfd 20 izfr'kr कृषdा tks fd bèVjuVsा dk mi;kx ughा djrs vkॅ vkWlा r vk; ek= 9896 :a ekfl d iklर dj jgs gAA vr% bèVjuVsा mi;kx djus okys कृषdा dh vkWlा r vk; bèVjuVsा mi;kx ughा djus okys कृषdा dh vkWlा r vk; dh viskेkk 39 izfr'kr vf/kd gAA

रkfydk dिekadा &3-2

कृषdks ds bèVjuVsा mi;kx ,oa tkfr ds vk/kkj ij oxhZdj.k

	v-tk-		v-t-tk-		vU; fi- oxZ		l kekU;		dक्ty	
	कृषdks dh l a[;k	%	कृषdks dh l a[;k	%	कृषdks dh l a[;k	%	कृषdks dh l a[;k	%	कृषdks dh l a[;k	%
bèVjuVsा mi;kxdrkZ	7	17.5	2	5	15	37.5	7	17.5	31	77.5
bèVjuVsा mi;kx ughा djusa okys	2	5	1	2.5	5	12.5	1	2.5	9	22.5
dक्ty	9	22.5	3	7.5	20	50	8	20	40	100

रkfydk dिekadा 3-2 ea gjnsk ftys ds कृषdा dks muds bèVjuVsा mi;kx djus ds vk/kkj ij oxhZारा fd;k x;k gAA tgkWा 77-5 izfr'kr कृषdा }kjk bèVjuVsा dk mi;kx fd;k tk jgk gAA tcfd 22-5 izfr'kr कृषdा bul s vufKkK gAA buea Hkh bèVjuVsा T;knk mi;kx djus okys vkchl h oxZ dk izfr'kr 37-5 g§ tks rक्ykukRed #i l sckadh oxksZ l sा l cl s vf/kd gAA

रkfydk dिekadा &3-3

d"kdks ds __.k ds mnnैs'; ka ds vk/kkj ij oxhZdj.k

__.k dk mnnैs';	कृषdks dh l a[;k	%
df"k __.k	19	86.36
xg __.k	1	4.55
vU;	2	9.09
dक्ty	22	100

रfkydk dिekadा 3-3 es कृषdks dks muds fd;s tk jgs __.k ds mnnैs'; ka ds vk/kkj ij oxhZारा fd;k x;k gAA tgkWा Li"V gैfd vf/kdkaak कृषdा vFkkZारा 86-36 izfr'kr कृषdा }kjk __.k dk mi;kx कृf"k gारूq fd;k x;k gAA tcfd 4-55 izfr'kr __.k xgdk;Zा ds mnnैs'; gारूq mi;kx fd;k x;k gAA vr% Li"V gैfd gjnsk ftys ds कृषdा कृf"k dk;Zा gारूq __.k dk mi;kx vf/kd djrs gAA

रkfydk dिekadा &3-4

कृषdks d ekfl d vk; ,oa bèVjuVsा mi;kx ds vk/kkj ij oxhZdj.k

ekfl d vk;	कृषdks dh l a[;k	bèVjuVsा mi;kxdrkZ	bèVjuVsा mi;kxdrkZ izfr'kr
0-10000	23	17	73.91
10000-30000	11	8	72.73
30000-50000	4	4	100.00
50000-100000	2	2	100.00
dक्ty	40	31	77.50

रkfydk dिekadा &3-5

कृषdks d ekfl d vk; ,oa bèVjuVsा mi;kxdrkZ ds chp l gl aca/k

ek/; eku	bèVjuVsा mi;kxdrkZ

5000	73.91
20000	72.73
40000	100
75000	100
Lkg%l ınca'k xq kkcd	0.851

rkfydk dtekcd 3-4 ,oa 3-5 ds vuqlkj gjnk ftyse 10000 rd dh vk; oxZ ds vrxZr dqy 23 कृ"kd ik;s x, gSa ftuesa ls bUVjuV mi;kx djus okys कृ"kdks dh la[;k lokdf/kd vFkkZr 17 gS tks dqy bUVjuV mi;kx djus okys कृ"kdks dk 73-91 ifr'kr gA mPp vk; oxZ okys 50000 : ls vf/kd rd dsकृ"kdks dh la[;k 02 gS rFkk bues bUVjuV mi;kx djus okys कृ"kdks dh la[;k Hkh 02 gA

rkfydk dtekcd 3-5 esकृ"kdks dh vk; ,oa bUVjuV mi;kx djus ds vk/kkkj ij lg%lınca'k xq kkcd Kkr fd;k x;k gA bUVjuV mi;kx ,oa कृ"kdks dh vk; ds e/; mPp /kUkkRed lg%lınca'k 0-85 ik;k x;k gA ** vr% v/;;u dh 'kks'k ifjdYiuk vf/kdkadk कृ"kd fMftVykbts'k ls ykHkkkfUor gksjsgsgA IR; fl) gksrh gA**

vr% ge dg ldrsgSa fd bUVjuV mi;kx djus ls कृ"kdks dh vk; esof) gksjgh gA

fuLd"kl &

iıLrqr fo'ys'k.k ls Li"V gksrk gS fd orteku esकृf"k ds {ks= esfMftVykbts'ku dh mi;kfxrk c<+rh tk jgh gA Ñf"kxr vk; ,oa fMftVykbts'ku ¼bUVjuV½ mi;kx ds chp mPp Jsakh dk /kukRed lg%lınca'k ¼0-851½ ik;k x;k gA

gjnk ftys dk loZ{k.k djus ij ik;k x;k fd ;gkWa ds 23 ifr'kr कृ"kd vHkh Hkh bUVjuV ds mi;kx ls vufpr gA f'k{kk dk Lrj Ñ"kdks es77-5 ifr'kr gA tksemk/;fed o ikFkfed Lrj dh gA mPp f'k{kr Ñ"kdks dk ifr'kr 15 gS tks fodkl esvojk?k mRiUu djrk gA vf/kdkadk कृ"kdks rd __.k ls fo/kkvka dh igpb ugh gA yxHkx gj;d कृ"kd dk cad es[kkrk gkus ds i'pkr Hkh os __.k Lohdk;rk dh fofHkUu vkiıfdjdrkvka ds otg ls __.k ikrr djus esvleFkZlgFkk Ñ"k Hkfe Hkh yxHkx 2 gDVs jls de gA ,d vkSJ 0;ogkjfd leL;k lo%{k.k ds nkjku ik;h x;h fd ykx viuh tkudkjh tSls vk; ımca'kh dk C;kkjk lk>k djrs gA कृ"kdke emPp f'k{kk dk Lrj fuEu gS vr% Ñषकों को उच्च शिक्षा के लिए प्रेरित किये जाने की आवश्यकता है । bUVjuV dk mi;kx T;knk ls T;knk Ñf"k ,oa ml ls lıcf/kr tkudkjh dsfy, djuk pkfg,, efgyk Ñ"kdksdks Hkh bUVjuV mi;kx djus d लिए प्रेरित करने की आवश्यकता है।

lnHkk%

1 e/; inns'k vkFkfYcd loZ{k.k 2017&18-
2 मध्यप्रदेश वार्षिक प्रतिवेदन 2017—18, किसान कल्याण एवं कृषि विभाग-
3 www.mp.gov.in,"Agriculture statistics".
4 Department of farmer welfare and agriculture development, "http://Mp.mygov.in"
5 Department of farmer welfare and agriculture development, Govt. of M.P. compendium 2017-18, "http://Mpkrishi.mp.gov.in"
6 Hariom Sharma, Dr. Deepak Rathi, Ravi Singh Chouhan, Shivcharan Meena," State of agriculture in Mdya Pradesh" Agro economic research center for Madhya Pradesh and Chhattisgarh, Jawaharlal Nehru Krishi Vishwavidyalaya Jabalpur, 2013.
7 GOI(2012) census of India, Ministry of Home affair Govt. of India, "http://censusindia.gov.in/2011-prov-result/pro_data_MP.html"
8 Vikash Kumar and Kunal Sinha," Status and prospectus of research and development in agriculture in India" journal of science policy and governance, vol. 5, Issue 1, June 2014.
9 Pray C.E. and Nagrajan, L," Innovation and research by agribusiness in India", International food policy research institute" Discussion Paper 01181, 2012.
10 Pol S. and A. Singh, "Agriculture research and extension in India institutional structure and investment" Policy paper 7, New Delhi national center for agriculture economy and policy research.
11 Ashok Gulati, Pallavi Rajkhowa, Pravesh Sharma," Making rapid strides- Agriculture in Madhya Pradesh: Sources, Drivers, and Policy Lessons". Indian council for research on international economic relation, April 2017.