



## कृषि एवं पशुपालन का आर्थिक व सामाजिक स्थिति पर प्रभाव – सीकर जिले का विशेष अध्ययन

डॉ हरिनारायण मौर्य

व्याख्याता भूगोल

सेठ आरएल सहरिया राजकीय पीजी महाविधालय कालाडेरा

कृषि मानव की प्राचीनतम आर्थिक क्रिया या व्यवसाय होने के साथ-साथ जीवन यापन की एक पद्धति भी है। क्षेत्र की अर्थव्यवस्था में कृषि का महत्वपूर्ण योगदान है, यहाँ लगभग 75 प्रतिष्ठत जनसंख्या कृषि पर आधारित है, कृषि विकास में सही ढंग से भू-उपयोग का होना अतिमहत्वपूर्ण होता है। इसके द्वारा न केवल आर्थिक विकास में सुधार होता है वरन्, भूमि उपयोग में उत्तरोत्तर वृद्धि भी की जा सकती है। भूमि की उर्वरा शक्ति में वृद्धि हो सके व जिला अर्थव्यवस्था में आत्म-निर्भर बन सके इस हेतु भी भूमि उपयोग का समुचित होना अतिआवश्यक होता है।

सीकर जिले में लगातार कृषि स्वरूप एवं फसल प्रतिरूप में परिवर्तन हो रहे हैं एवं जिले में कृषि की पुरानी तकनीकों के स्थान पर कृषि आधुनिकीकरण को समय-समय पर अपनाकर कृषि स्वरूप को विकसित किया जा रहा है। जिले में वर्ष 1970 से 2010 तक के कृषि विकास को देखें तो आंकड़ों से स्पष्ट होता है कि जिले में कृषि विकास में परिवर्तन हुए हैं एवं जिले में कृषि आधुनिकीकरण को अधिकाधिक बढ़ावा मिला है। कृषि आधुनिकीकरण के फलस्वरूप जिले में न केवल समस्त प्रकार की फसलों के उत्पादन को बढ़ावा मिला है वरन् जिले में कृषि अर्थव्यवस्था जो कि जिले की अर्थव्यवस्था का प्रमुख आधार है कृषि विकास का प्रमुख आधार है जिले के कृषि विकास के कारण जिले की अर्थव्यवस्था भी सुदृढ़ हुई है। वर्ष 1970 के प्राप्त आंकड़ों के आधार पर जिले को सन्तोषजनक कृषीय स्थिती की सीमा रेखा पर माना जा सकता है। उस समय पर्याप्त सिंचाई साधनों के अभाव में भी सामान्य कृषि उपज की दृष्टि से



जिले की उपयुक्तता को वर्षा की पर्याप्तता अथवा कमी के आधार पर ही आंका जा सकता है। वह क्षेत्र जहां पर वार्षिक वर्षा 50 से.मी. से कम होती है, साधारण तौर पर सामान्य कृषि के लिये उपयुक्त नहीं माना जाता है।

जिले में वर्ष 1970 में भू—भाग की भिन्नता के कारण भूमिगत जल—तल में भी अत्यधिक भिन्नता पाई जाती थी। पूर्वी भागों में जल—तल में 5 मीटर से 20 मीटर तक व पश्चिमी भागों में 30 से 40 मीटर तक की भिन्नता थी। तथापि सीकर तहसील के दक्षिण में स्थित बाढ़ वाले नीचे भू—भागों में यह 6.1 मीटर (20 फीट) थी। जबकि तहसील के दक्षिण भागों में जल—तल की गहराई 57.90 मीटर (180 फीट) थी। वर्ष 1970 में जिले में औसत जल स्तर की गहराई 36.6 मीटर (120 फीट) थी।

### **अध्ययन का उद्देश्य :**

प्रस्तुत अध्ययन में सीकर जिले में फसल प्रारूप व पशुपालन में हुए परिवर्तनों को ज्ञात करना है तथा इन परिवर्तनों की पृष्ठभूमि में कारणों तथा प्रभावों का आंकलन भी किया गया हैजिसके माध्यम से कृषि योजना निर्माताओं, प्रशासकों एवं अन्य सम्बन्धित व्यक्तियों की जो जिले के कृषि विकास योजनाओं में संलग्न है, लाभान्वित होकर कृषि विकास के लियें उचित योजना का निर्धारण कर सकें। एवं इनके प्रभावों से परिचित हो सकें। इसके आलावा प्रस्तुत शोध में यह भी ज्ञात करने का प्रयास किया गया है कि इन परिवर्तनों के सकारात्मक प्रभावों के लिए क्या क्या नए संसाधन जुटाये जा सकते हैं। उपरोक्त तथ्यों को ध्यान में रखते हुए प्रस्तुत शोध कार्य निम्न उद्देश्यों को ध्यानमें रखकर पूर्ण किया गया।



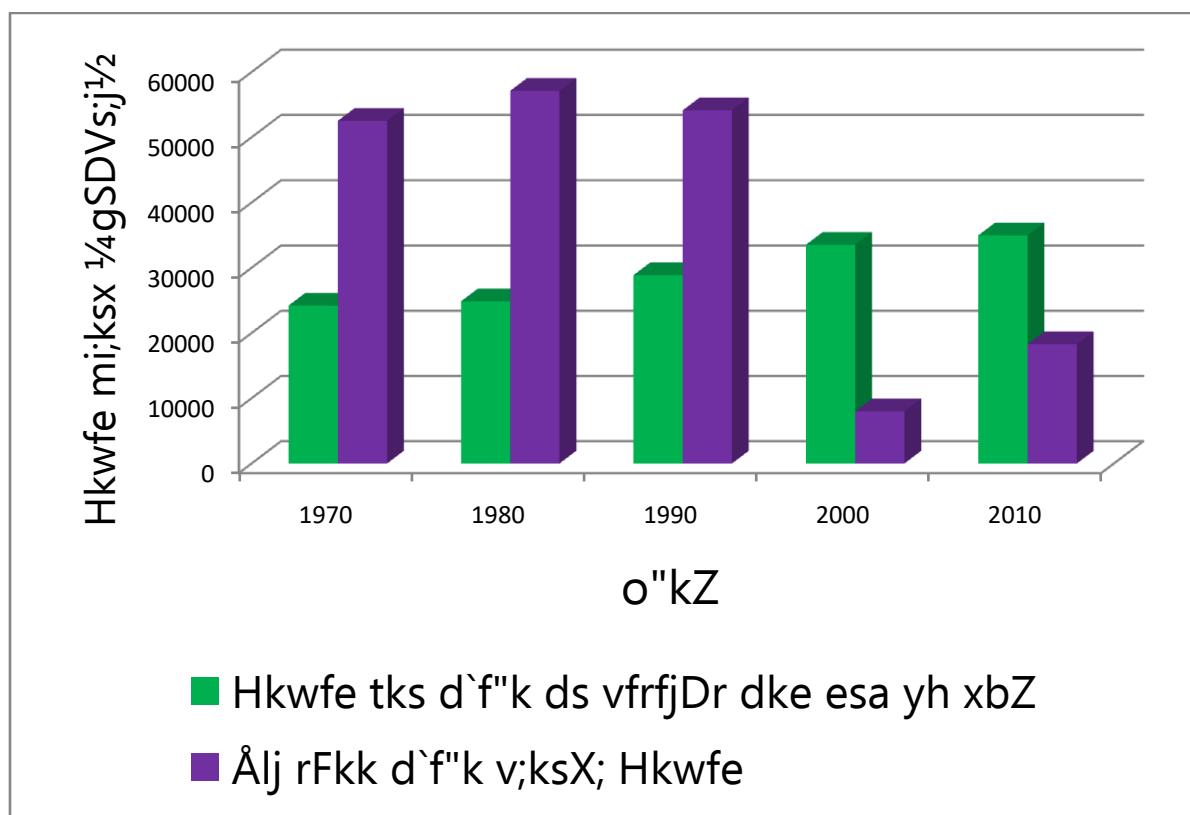
1. जिले में फसल प्रारूप व पशुपालन के लिए उपलब्ध आधारभूत सुविधाओं का कालिक एवं क्षेत्रीय आकलन करना।
2. कृषि में प्रयुक्त किये जा रहे कृषि विकास के तकनीकी, रासायनिक और जैविक आदानों का क्षेत्रीय वितरण आदि का विश्लेषण करना।
3. जिले में पशुपालन एवं इसके प्रकारों का आकलन एवं विश्लेषण करना।
4. फसल प्रारूप में परिवर्तन के साथ साथ सिंचित व असिंचित क्षेत्रों में परिवर्तन का आकलन व विश्लेषण करना।
5. विभिन्न संस्थाओं के प्रभाव से फसल प्रारूप व पशुपालन प्रारूप का विश्लेषण करना।
6. जिले में फसल प्रारूप व पशुपालन के परिवर्तन के फलस्वरूप सामाजिक जीवन स्तर में हुए बदलाव का आंकलन एवं विश्लेषण करना।
7. कृषि के व्यापारीकरण व तीव्र प्रतिस्पर्धा के फलस्वरूप भूजल स्तर, भूमि उर्वरक्ता व पर्यावरण पर हुए प्रभावों का आंकलन करना।
8. जिले में फसल प्रारूप व पशुपालन में हुए परिवर्तनों के पीछे— यातायात के साधनों के प्रभाव व बाजार की मांग के प्रभाव का अध्ययन करना।
9. सीकर जिले में 1970 से अब तक फसल प्रारूप व पशुपालन में क्षेत्रानुसार वितरण की प्रवृत्ति को देखना तथा इसमें क्या परिवर्तन हुए, इसका विश्लेषण करना व इसके प्रमुख कारणों का पता लगाना।

## भूमि उपयोग :-

**10- frys esa Hkwfe mi;ksx 1/1970&2010 1/2 1/4gSDVs;j esa 1/2**



|      |  |        |                     |       |          |      |
|------|--|--------|---------------------|-------|----------|------|
| o"kZ | dqy<br>HkkSxksfyd<br>{ks=Qy<br>1/4xzke i=ksa<br>ds vuqlkj <sup>1/2</sup> | taxykr | d`f"’k v;ksX; Hkwfe |       |          |      |
|      |  |        | Hkwfe               | tks   | Ålj rFkk | ;ksx |
| 1970 | 773200   | 11272  | 24205               | 52520 | 76725    |      |
| 1980 | 774924   | 13363  | 24852               | 57131 | 81983    |      |
| 1990 | 774943   | 45226  | 28866               | 54130 | 82996    |      |
| 2000 | 774244   | 60526  | 33524               | 7990  | 41514    |      |
| 2010 | 774244   | 61112  | 34973               | 18291 | 53264    |      |



izeq[k [kk]kUu Qlyksa ds vUrXZr flafpr {ks=Qy %



lhdj ftys esa izeq[k [kk|kUu Qlyksa ds vUrXZr flafpr {ks=Qy dks fuEu rkfydk esa n'kkZ;k x;k gSaA ftys esa izeq[k [kk|kUu Qlyksa esa cktjk] Tokj] xsagwa] eDdk] tkS ,oa pkoy izeq[k Qlysa gSaA lhdj ftys eas o"kZ 1970 esa [kk|kUu Qlyksa ds vUrXZr 121580 gSDVs;j {ks=Qy ij flapkbZ dh xbZ FkhA tcf d o"kZ 1980 esa ftys esa ;g {ks=Qy 141642 gSDVs;j FkkA o"kZ 1990 ,oa o"kZ 2000 esa ftys esa [kk|kUu Qlyksa ds vUrXZr flafpr Qlyksa ds vUrXZr {ks=Qy Øe'k% 100922 ,oa 125206 gSDVs;j ik;k x;kA

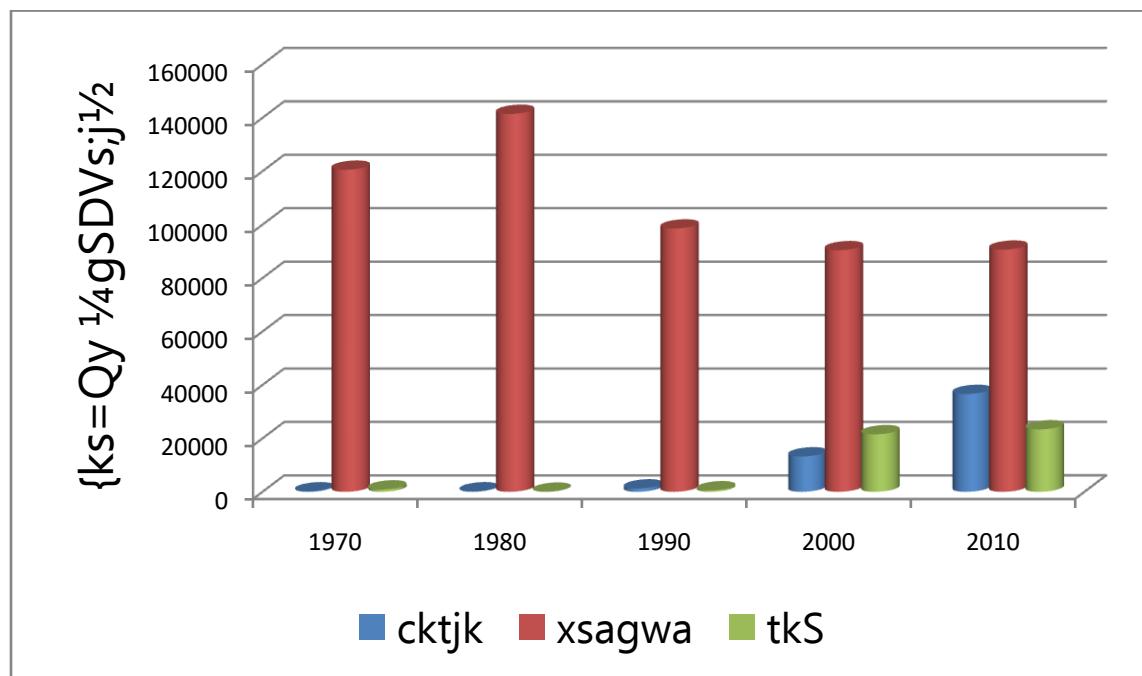
**ftys esa [kk|kUu Qlyksa ds vUrXZr flafpr {ks=Qy  
1/41970&2010½}**

| o"kZ | [kk kUu |      |        |      |       |       |        |
|------|---------|------|--------|------|-------|-------|--------|
|      | cktjk   | Tokj | xsagw  | eDdk | tkS   | Pkkoy | ;ksx   |
| 1970 | 160     | &    | 120545 |      | 875   | &     | 121580 |
| 1980 | 170     | &    | 141452 | &    | 20    | &     | 141642 |
| 1990 | 1252    | 323  | 98542  | 231  | 545   | 29    | 100922 |
| 2000 | 13237   | &    | 90428  | 16   | 21523 | &     | 125206 |
| 2010 | 36623   | 18   | 90628  | 14   | 23372 | &     | 156655 |

L=ksr % ftyk lkaf[;dh :ijs[kk] lhdj 1/41970&2010½

tula[;k izfrosnu] ftyk lhdj 1/41971&2011½

**ftys esa [kk|kUu Qlyksa ds vUrXZr flafpr {ks=Qy**

**1/41970&2010½**

### Ckktjk %

ftys esa o"kJ 1970 ls o"kJ 2010 dh vof/k esa cktjk Qly ds vUrxZr flafpr {ks=Qy esa fujarj o`f) ns[kus dks feyrh gSaA cktjk Qly ds vUrxZr lhdj ftys esa flafpr {ks=Qy dkvkadyu djsa rks rkfydk ds v/;u ls Kkr gksrk gS fd o"kJ 1970 esa 160 gSDVs;j {ks=Qy ij cktjk dh flapkbZ dh xbZA tcfd o"kJ 1980 esa ftys esa 170 gSDVs;j ij cktjk dh flapkbZ dh xbZA ftys esa o"kJ 1990 ,oa blds i'pkr~ cktjk Qly ds vUrxZr flafpr {ks=Qy esa fujarj o`f) ns[kus dks feyrh gSaA ftys esa o"kJ 1990 esa dqy 1252 gSDVs;j {ks=Qy ij cktjk



Qly dh flapkbZ dh xbZ Fkh ,oa o"kZ 2000 rFkk 2010 esa cktjk Qly ds vUrXZr dqy flafpr {ks=Qy Øe'k% 13237 ,oa 36623 gSDVs;j FkkA

## Tokj %

lhdj ftys esa o"kZ 1970 ls o"kZ 2010 ds nkSjku Tokj dk mRiknu vf/kd ek=k esa ugha fd;k tkrk gSaA bu o"kksZa ds vkadM+ksa dk v/;;u djas ij Kkr gksrk gS fd ftys esa bl vof/k esa Tokj ds vUrXZr flafpr {ks=Qy o"kZ 1990 esa 323 gSDVs;j ,oa o"kZ 2010 esa dsoy 18 gSDVs;j {ks=Qy ij Tokj dh flapkbZ dh xbZA

## xsagwa %

xsagwa ftys dh izeq[k [kk|kUu Qly gS ,oa 1970 ls 2010 ds o"kksZa ds vkadM+ksaa ij n`f"V Mkysa rks Kkr gksrk gS dh ftys esa xsagwa ds vUrXZr flafpr {ks=Qy esa fujarj o`f) gqbZ gSaA ftldk izeq[k dkj.k ftys esa flapkbZ lk/kuksa dk miyC/k gksuk gSaA o"kZ 1970 esa ftys esa dqy 120545 gSDVs;j {ks=Qy ij xsagwa dh flapkbZ dh xbZ Fkh ,oa o"kZ 1980 esa ftys esa 141452 gSDVs;j {ks=Qy ij xsagwa dh flapkbZ dh xbZ FkhA o"kZ 1990 ,oa o"kZ 2000 ds vkadM+ksa ij n`f"V Mkys rks vkadM+ksa ds v/;;u ls Kkr



gksrk gS dh bu o"kksZa esa xsagwa Qly ds vUrxZr flafpr {ks=Qy esa fiNys o"kksZa dh rqyuk esa ekewyh deh ntZ dh xbZA bu o"kksZa esa xsagwa ds vUrxZr dqy flafpr {ks=Qy Øe'k% 98542 ,oa 90428 gSDVs;j FkkA tcfid ftys esa o"kZ 2010 esa dqy 90628 gSDVs;j {ks=Qy ij xsagwa dh flapkbZ dh xbZA

### eDdk %

ftys esa o"kZ 1970 ls 2010 ds izkIr vkadM+ksa ij n`f"Vikr djsa rks Kkr gksrk gS dh eDdk Hkh ftys esa xkS.k Qly ds :i esa gh mxkbZ tkrh gSaA ftys esa eDdk mRiknu ds vUrxZr dqy flafpr {ks=Qy fo'ks"k ugha jgk gSaA ftys esa o"kZ 1990 esa eDdk Qly ds vUrxZr 231 gSDVs;j {ks=Qy ij flapkbZ dh xbZ FkhA tcfid o"kZ 2000 ,oa 2010 esa ;g {ks=Qy Øae'k% 16 ,oa 14 gSDVs;j FkkA

### tkS %

lhdj ftys esa tkS ds vUrxZr flafpr {ks=Qy esa Hkh o`f) ns[kus dks feyrh gSaA o"kZ 1970 esa ftys esa tkS ds vUrxZr 875 gSDVs;j Hkwfe ij flapkbZ dh xbZ Fkh ,oa 1980 esa ftys esa tkS ds vUrxZr 20 gSDVs;j Hkwfe ij flapkbZ dh xbZ FkhA o"kZ 1990 esa ftys esa dqy 545 gSDVs;j {ks=Qy ij tkS ds vUrxZr flapkbZ dh xbZ FkhA vxys o"kksZa esa ftys esa tkS ds vUrxZr flafpr {ks= esa c<ksrjh ns[kus dks feyrh gSaA o"kZ 2000 esa ftys esa 21523 gSDVs;j {ks=Qy esa tkS dh flapkbZ dh xbZA tcfid o"kZ 2010 esa dqy 23372



---

## gSDVs;j Hkwfe tkS Qly ds vUrXZr flafpr FkhA i'kqikyu dk vFkZO;oLFkk esa egRo %

lalkj ds vf/kdka'k ns'kksa esa jk"V<sup>a</sup>h; vFkZO;oLFkkvksa esa i'kqikyu O;olk; ds egRoiw.kZ ;ksxnku ds dkj.k gh iztuu iks"k.k izca/k ,oa i'kq LokLF; j{kk ds fur u;s oSKkfud ,oa rduhdh fl)Urksa ds f{kfrt izkIr gks jgs gSA Hkkjrh; vFkZO;oLFkk dh lajpuksa 6 enksa esa HkkSxksfyd okrkoj.k] ekuo lalk/ku] izkd`frd lalk/ku] d`f"k ,oa flapkbZ lalk/ku] m|ksx lalk/ku] ifjogu lalk/kuA bu lHkh lajpukvksa dks vxj i'kqikyu ls tksM+k tk;s rks vfr';ksfDr ugha gSA D;ksafid i'kqikyu HkkSxksfyd okrkoj.k ij fuHkZj djrk gSA T;ksa&T;ksa i'kqikyu vkxs c<rk tkkrk gS lHkh lajpuksa vius vki mlesa lekfgr gksrh pyh tkrh gSA i'kqikyu] eqxhZikyu] lwdj ikyu ds ek;/e ls xzkeh.k tula[;k ,d vfrfjDr vk; izkIr djds jk"V<sup>a</sup>h; vk; esa o`f) dj jgh gSA i'kqikyu ds ek;/e ls vk; rks izkIr djrs gh gSa mlds lkFk&lkFk d`f"k mit esa nks xquh o`f) gksrh gSA

vr% fu"d"kZr% dgk tk ldrk gS fd i'kqikyu Hkkjrh; vFkZO;oLFkk dh jh<+ dh gM~Mh gS tks vfkndky ls vFkZO;oLFkk dks etcwrh iznku dj jgh Fkh vkt Hkh i'kqikyu dk vFkZO;oLFkk esa egRoiw.kZ LFkku gS vkSj Hkfo"; esa egRo c<rk gh tk jgk gSA ;fn Hkkjrh; vFkZO;oLFkk esa ls i'kqikyu dks



gV<sub>k</sub> fn;k tk;s] Hkkjrh; vFkZO;oLFkk dk v/;;u v/kwjk gh jg tk;sxkA

### **ftys esa nqX/k mRiknu ls vk; ,oa O;;**

|         |                |           |          |
|---------|----------------|-----------|----------|
| o"kZ    | nw/k<br>mRiknu | dk<br>vk; | O;;      |
| 1968&69 | 17]987         | 1]02]281  | 80]281   |
| 1969&70 | 29]606         | 70]951    | 71]611   |
| 1970&71 | 29]616         | 85]389    | 79]053   |
| 1971&72 | 47]404         | 1]56]693  | 1]12]834 |
| 1972&73 | 57]557         | 1]46]201  | 1]38]171 |

### **HkSalsa %**

ftys esa HkSalksa dh dksbZ fof'k"V uLy ugha gSA fdUrq ;gka ij eqjkZg uLy cgqrk;r esa ikbZ tkrh gSA nw/k ds mRiknu dh n`f"V ls Hkh vkSj mlesa fpdukbZ dh ek=k ds vk/kkj ij Hkh eqjkZg uLy dh HkSals ns'k Hkj esa Js"B ekuh tkrh gSA ;g ,d LFkwydk; eos'kh gS tks dkys ;k Hkwjs jaxksa esa ik;k tkrk gSA blds 'kjhj dk vkSlru otu 1]000 ikS.M gksrk gSA

### **rkfydk la[;k 6-7 % lhdj ftys esa dqy HkSal**

|      |           |
|------|-----------|
| o"kZ | dqy HkSal |
| 1970 | 1601      |
| 1980 | 1840      |



|      |        |
|------|--------|
| 1990 | 459320 |
| 2000 | 507678 |
| 2010 | 513102 |

**cdfj;ka %**

bl {ks= esa cdfj;kas dh dksbZ 'kq) uLy ugha gSA oSls fdlku yksx viuh nw/k dh ?kjsyw vko';drkvksa dh iwrhZ ds fy;s cdfj;ka ikyrs gSa] ftudk fo'ks"k fooj.k ;k oxhZdj.k miyC/k ugha gSA

**lhdj ftys esa dqy cdjh**

|      |             |
|------|-------------|
| o"kZ | dqy cdfj;ka |
| 1970 | 1195        |
| 1980 | 5608        |
| 1990 | 776410      |
| 2000 | 879601      |
| 2010 | 1142930     |

**?kksM+s ,oa [kPpj %**

lhdj ftys esa ?kksM+s ,o [kPpj i'kq/ku dk ,d izeq[k fgLlk gSA ftys esa o"kZ 1970 ls 2010 rd ?kksM+s ,oa [kPpjks dh la[;k ij n`f"V Mkysa rks izkIr vkadM+ks ds vk/kkj ij Kkr gksrk gS fd ftys esa o"kZ 1970 esa dqy ?kksM+s ,oa [kPpjks dh la[;k 1125 Fkh tks dh o"kZ 1980 esa c<dj 1254 gks xbZA blh izdkj vxys o"kksZ esa Hkh ftys esa ?kksM+s ,oa [kPpj dh la[;k esa o`f) ns[kus dks feyrh gSA o"kZ 1990 esa ftys esa budh la[;k 8909 Fkh ,oa o"kZ 2000 rFkk 2010 esa ftys esa dqy ?kksM+s ,oa [kPpjks dh la[;k Øe'k% 7666



---

rFkk 8235 ik;h xbZ FkhA

## HksM+ %

ftys dh xzkeh.k vFkZO;oLFkk esa HksM+ ikyu ,d egRoiw.kZ vax gSA ;gka ij pksdyk uLy dkQh la[;k esa feyrh gS tks fd dkyhuksa dh cf<;k Åu ds mRiknu ds fy;s ns'k Hkj esa izfl) gSA blh ls lhdj ftyk] jktLFkku esa mRd"V Åu mRiknu djus okys bykdksa esa ls gSA pksdyk uLy dh HksM+ gYdh vFkok e/;e xBu okyh gksrh gSA xgjs Hkwjs ;k dkys fpdrksa okyk dkyk psgjk bl fof'k"V uLy dh igpku gksrk gSA bldh iwaN o dku e/;e yEckbZ ds gksrs gSaA eknk HksM+ksa dk otu 45 ls 65 ikS.M rFkk es<+ksa dk 60 ls 80 ikS.M ds chp gksrk gSA ,d o"kZ esa nks ckj dkVus ij izfr HksM+ 3 ls 4 ikS.M Åu izkIr gskrh gSA

ftys esa ikbZ tkus okyh HksM+ksa dh nwlijh egRoiw.kZ uLy ekjokM+h gSA ;g uLy ukxxkSj ftys ds lhekohZ {ks=ksa esa feyrh gSA ;g dkys psgjs okyk] xBhyh cukoV dk i'kq gksrk gS] iwaN vkSj dku NksVs vFkok e/;e vkdkj ds gksrs gSA ;g uLy etcwr] de [kpZ okyh ,oa jksx izfrjks/kh gksrh gSA bl uLy dh Hkh eknk HksM+ksa o es<+ksa dk otu pksdyk uLy ds leku gh gksrk gSA Åu dh mit izfro"kZ] izfr HksM+ 2 ls 4 ikS.M gksrh gS vkSj bldh Åu dh fdLe ?kfV;k gksrh gSA o"kZ esa nks ckj Åu dh dVkbZ dh tkrh

---



---

gSA

**x/ks %**

lhdj ftys esa x/kk izeq[k ikyrw i'kq ds :i esa ikyk tkrk gS ,oa x/kk ftys esa i'kq/ku dk ,d izeq[k fgLlk gSA ftys esa o"kJ 1970 ls 2010 ds e/; x/kks dh la[;k ds vkadM+ks dks ns[kus ij Kkr gksrk gS fd o"kJ 1970 esa ftys esa dqy x/kksa dh la[;k 658 Fkh tks vxys o"kJ 1980 esa ?kVdj 485 gks xbZA ijarq vxys o"kJ ftys esa dqy x/kksa dh la[;k esa Hkkjh c<ksrjh ns[kus dks feyhA vxys gh o"kJ 1990 esa dqy x/kks dh la[;k 3140 gks xbZA blh izdkj o"kJ 2000 o 2010 esa ftys esa dqy x/kks dh la[;k 2705 ,oa 2021 ik;h xbZA

**dqDdqV %**

ftys esa dqDdqV ikyu Hkh izkjaHk ls gh fd;k tkrk jgk gSA o"kJ 1970 ls o"kJ 2010 rd ftys esa dqDdqV dh la[;k ij n`f"V Mkysaa rks izkIr vkadM+ks ds vk/kkj ij Kkr gksrk gS fd ftys esa dqDdqV dh la[;k esa o`f) gqbZ gSA o"kJ 1970 esa tgka ftys esa dqy dqDdqV dh la[;k 6525 Fkh ogha ;g la[;k o"kJ 1980 esa c<dj 7458 gks xbZ ,oa vxys gh o"kJ 1990 esa ftys esa dqy dqDdqV dh la[;k 82228 ik;h xbZ rFkk o"kJ 2000 esa ftys esa dqDdqV dh la[;k esa vkSj vf/kd o`f) ns[kus dks feyhA bl o"kJ ftys esa dqDdqV dh dqy la[;k 134893 jgh ,oa o"kJ 2010 ds izkIr vkadM+ks ds vuqlkj ftys esa



dqDdqV dh dqy la[;k 97447 FkhA

## **lhdj ftys es rglhyokj i'kqvksa dh la[;k&2010**

|                 |                        |                  |           |             |                                |                              |          |          |
|-----------------|------------------------|------------------|-----------|-------------|--------------------------------|------------------------------|----------|----------|
| rglhy           | xk;<br>,oa<br>cSa<br>y | HkSal@H<br>kSals | Hks<br>M+ | cdfj;<br>ka | ?kks+s<br>M+s ,oa<br>VV~V<br>w | x/k<br>s<br>,oa<br>[kP<br>pj | Åa<br>V  | lw<br>vj |
| Qrsgiqj         | 204<br>75              | 20524            | 3429<br>4 | 1427<br>79  | 63                             | 773                          | 16<br>07 | 87       |
| y{e.kx<         | 376<br>24              | 52548            | 5343<br>7 | 1660<br>80  | 134                            | 194                          | 25<br>81 | 93<br>0  |
| lhdj            | 824<br>63              | 99618            | 7654<br>5 | 2333<br>24  | 218                            | 197                          | 36<br>95 | 94<br>7  |
| nkarkjke<br>x<  | 582<br>51              | 97437            | 9256<br>8 | 1895<br>77  | 127                            | 325                          | 25<br>04 | 16<br>41 |
| Jhek/kks<br>iqj | 389<br>01              | 161915           | 3428<br>5 | 2222<br>07  | 156                            | 242                          | 34<br>19 | 38<br>94 |
| uhedkFk<br>kuk  | 169<br>00              | 81060            | 2845<br>2 | 1889<br>63  | 125                            | 290                          | 16<br>80 | 14<br>93 |
|                 |                        |                  |           |             |                                |                              |          |          |

## **lq>ko %**

ftys esa i'kqikyu ds {ks= esa mijksä leL;kvksa ds funku gsrq fuEufyf[kr lq>koksa dks viuk;k tk ldrk gS] ftlls dh ftys esa i'kqikyu ds Lrj dks c<k;k tk ldrk gSA mBk, tk ldrs gSa



- lgdkjh la?kksa dh la[;k dks c<+kuk rFkk buds çcaèku dks l'kä djuk rkfd foÙkh; lgk;rk ,oa foi.ku leFkZu lqfuf'pr fd;k tk ldsA
- i'kqvksa ds fy;s çHkkoh LokLF; çcaèku] ftlesa çeq[k i'kq jksxksa ds fu;a=.k rFkk mUewyu dks Hkh 'kkfey fd;k tk,A
- pkjk mRiknu rFkk çcaèku ls lacafèkr xfrfofèk;kj] tSls fd pkjk cSad dh LFkkiuk bR;kfn dks cy nsukA
- mRikndrk c<+kus ds fy;s i'kqvksa dh uLyksa esa lqèkkj gsrq 'kksèk dks c<+kok nsuk rFkk çtuu fufof"V;ksa dh le;c) miyCèkrk lqfuf'pr djukA

### सारांश :-

शोध अध्ययन के उपरान्त ज्ञात होता है की सीकर जिले में वर्ष 1970 से वर्ष 2010 के मध्य में कृषि एवं पशुपालन के स्तर में काफी विकास देखने को मिलता है। जिले में कृषि विकास का मूल्यांकन करने पर ज्ञात होता है की जहां वर्ष 1970 में जिले में कृषि सामान्य रूप से की जाती थी वही आगामी वर्षों में जिले में कृषि के स्तर में आधुनिकता देखने को मिलती है जिले में इस अवधि में भूमि उपयोग एवं फसल प्रतिरूप मी बड़े स्तर पर परिवर्तन देखने को मिलता है वर्ष 1970 एवं 1980 में जिले में कृषि एवं पशुपालन की दशाएं समान थीं परन्तु दशकों में जिले में कृषि एवं पशुपालन के क्षेत्र में आमूलचूल परिवर्तन हुए हैं। जिले में कृषि एवं पशुपालन में ना सिर्फ आधुनिक तकनीकों का उपयोग बढ़ा है अपितु जिले के कृषकों में भी आधुनिक तकनीक को लेकर



जागरूकता आयी है, जिसका स्पष्ट प्रभाव जिले में कृषि विकास के रूप में परिलक्षित होता है।

इसके साथ ही जिले में सिंचाई साधनों में भी उत्तरोत्तर विकास देखने को मिलता है। यदि वर्ष 1970 से वर्ष 2010 के आंकड़ों की तुलना करे तो पता चलता है कि जिले में वर्ष 1970 में जहां परम्परागत साधनों द्वारा सिंचाई थी वही बदलते समय के साथ साथ जिले में सिंचाई साधनों में ना केवल विकास हुआ है अपितु सिंचाई के माध्यमों में भी बड़े स्तर पर परिवर्तन आया है। इसी प्रकार पशुपालन के सत्र में भी जिले में वर्ष 1970 से 2010 के बीच बड़ा परिवर्तन देखने को मिलता है। प्रारम्भ में जहां जिले में पशुपालन केवल मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ति एवं कृषि में सहायता के लिए ही किया जाता था वही समय बदलने के साथ ही जिले के कृषकों की सोंच में भी परिवर्तन आया है, अब जिले में पशुपालन को अहम व्यवसाय के रूप में लिया जाता है और पशुपालन व्यवसाय जिले की अर्थव्यवस्था का प्रमुख आधार बन चुका छँ

## **संदर्भ सूचि :-**

1. Hemamalini, B. (1992) : “Water Balance Analysis” Annals of the National Association of Geographers India vol XII (182) : 15.
2. Hoon, R.C. (1962) : “Characteristics of ground water of area to be command by Rajasthan canal command” Irrigation and power 19 : 429.
3. Joginder Singh (2003) : “Scope progress and constraints of farm mechanization in India” Research paper 24 (5).



4. Joji V.S. (2003) : Nair, A and Changat, M : “Ground Water research potential of Vamanpuram viver basin Kerala” Geographical Review of India 65 (1) :
5. Kadam, A. and Saptarshi, P (2004) : “Cost benefit analysis of agro-forestry in satara and sangli districts of Western Maharashtra” Uttar Pradesh Geographical Journal 6 : 1.
6. Krishna Swami, S (1193) : “Water Management in lower Bhawani project Tamil Nadu’ in “Programme and problems of water management in irrigation commands Directorate of water management research Rahuri, Maharashtra pp1.
7. Kumar Ranjana (2005) : “Constraints facing India Agriculture : Need fo policy intervention” Indian Journal of Aricultural Economic 60 (1) 49-59.
8. Mahal S.S. A Singh and G.Singh (2005) : “Irrigation and nitrogen requirement of late sown Ethiopian mustard” Journal of Current sciences 7 (1) : 207-210.
9. Meen H.R. (2006) : “Constraints in Jatropha Cultivation Perceived by Farmers in Udaipur District Rajasthan” International Journal of Rural Studies Vol 13 Page 1-4.
10. Mehta, K.M. : Gupta V.K., and Nathani, C.P. (1968) : Journal of the Indian society of soil science 16 : 285.