

➢ એડ તેની જમીન'ના કાયદા હેઠળ એડ-હક સલામતી અને સાંથ નિયમનના કાયદા પસાર કરાયા છતાં એડ્રોતો શોષણ મુક્ત ન બનતાં કૃષિક્ષેત્રમાં નીચી ઉત્પાદકતાનો પ્રશ્ન મુશ્કેલ બન્યો છે.

□ (iii) ખેત-ધિરાણ :

➢ ભારતમાં મોટા ભાગના એડ્રોતો ગરીબ હોવાથી તેમને ખેત-ઉત્પાદન માટે ખેત-ધિરાણ જરૂરી બને છે.

- જેથી તેઓ બિયારણ, ખાતર, જંતુનાશક દવાઓ વગેરે ખરીદી ખેત-ઉત્પાદન મેળવી શકે.
- આજાદી સમયથી ખેત-ધિરાણમાં અસંગઠિત ક્ષેત્રની મોટી ભૂમિકા જોવા મળે છે. ખેડૂતોને ખૂબ ઊંચા વ્યાજના દરે અપૂરતું ધિરાણ મળતું. નાણાં-ધીરનાર હિસાબમાં ગરબડ કરી ગરીબ ખેડૂતોને છેતરતા પણ હતા.

- આજાદી પછી સરકારે રાષ્ટ્રીય સ્તરે બેન્કોનું વિસ્તરણ કરી અસંગઠિત ક્ષેત્રે નાણાં-ધીરધારનો વ્યવસાય કરતા લોકોનું મહત્ત્વ ઘટાડયું છે.
- સરકારે 1975થી પ્રાદેશિક ગ્રામીણ બેન્કો શરૂ કરી અને 1982થી NABARDની રચના કરી સંગઠિત કે સંસ્થાકીય ખેત-ધિરાણનો વ્યાપ વધાર્યો છે. પરિણામે અસંગઠિત ક્ષેત્રનું ખેત-ધિરાણ માત્ર 27 % રહ્યું છે.

- એકૂતોને સંસ્થાકીય ખેત-ધિરાણ સિવાયનાં ધિરાણ મોંઘાં  
પડતાં તેમની કૃષિક્ષેત્રની આવક ઘણી ઓછી રહેતાં  
એકૂતોને વધુ ઉત્પાદકતા માટેનું આકર્ષણ ન રહેતાં  
કૃષિક્ષેત્રે સતત નીચી ઉત્પાદકતા જોવા મળે છે.
- (iii) કૃષિ-પેદાશની વેચાણ-વ્યવસ્થા :
- ભારતમાં ગ્રામ્ય વિસ્તાર અને ખેતબજારને સાંકળતા રોડ-  
રસ્તા કે વાહનવ્યવહારની સગવડ પૂરતી નથી.

- તેમજ એતબજરમાં એત-ઉત્પાદનના બજારભાવ અને પાકના મોસમના ભાવ વચ્ચે મોટો તક્ષાવત જોવા મળે છે.
- મોટે ભાગે એત-પેદાશોના ઊંચા ભાવ ઘેડૂતોને મળવાને બદલે મોટા વેપારીઓને કે સંગ્રહખોરોને મળે છે. ગરીબ ઘેડૂતોને દેવાની ચુકવણી માટે પોતાની એત-પેદાશોને સ્થાનિક શાહુકાર કે દલાલને વેચી દેવા પડે છે.

➤ વળી ઘેરૂનો ઘેત-પેદાશના બજારભાવ, બજારમાં  
વેચાણની પદ્ધતિ વગેરેથી જાણકાર નહીં હોવાથી તેઓ  
ઘેત-ઉત્પાદનનું સારું વળતર મેળવી શકતા નથી. આ  
નિરાશાને કારણે તેઓ કૃષિ-ઉત્પાદન વધારવા ઉદાસીન  
રહે છે અને તેથી ઘેતીક્ષેત્રે નીચી ઉત્પાદકતા જોવા મળે  
છે.

□ (iv) ગ્રામીણ સમાજ-વ્યવસ્થા :

- ભારતના ખેડૂતો મોટે ભાગે પ્રારબ્ધવાદી છે. તેથી કોઈ પણ સમસ્યા ઈશ્વર પ્રેરિત છે. એમ સ્વીકારી લે છે.
- ગ્રામીણ સમાજ જુનવાણી પરંપરાઓ અને વ્યવસ્થાઓથી બંધાવેલો છે. તેથી તેઓ જીવનનિર્વાહ પૂરતી ખેતી કરીને સંતોષિત રહે છે.

➤ તેઓ અશિક્ષિત હોવાથી તેમનામાં આર્થિક વિકાસ કરવા, એતીનો વિકાસ કરવા કે આવકમાં વૃદ્ધિ કરવા જેવી અભિલાષા હેતી નથી. તેથી ગ્રામ્ય અર્થતંત્રનું કેન્દ્ર એવું કુષ્ણિક્રેત્ર નીચી ઉત્પાદકતા ધરાવે છે.

## 2. ટેકનોલોજિકલ પરિબળો :

➤ ભારતના ખેતીક્ષેત્રે ખેડૂતો પાક લેવાની બાબતમાં ખેતીનાં જૂનાં સાધનો, પદ્ધતિઓ તેમજ જુનવાણી વિચારધારાઓ ધરાવે છે. વર્તમાન સમયમાં પણ ભારતના મોટા ભાગના ખેડૂતો ટ્રેક્ટરને બદલે હજ અને બળદનો ઉપયોગ કરે છે.

➤ સુધારેલ બિયારણને બદલે પરંપરાગત બિયારણ  
વાપરે છે. રાસાયણિક ખાતરની જગ્યાએ સેન્ટ્રિય ખાતર  
વાપરે છે. પાક-સંરક્ષણ માટે જંતુનાશક દવાઓનો  
ઓછો ઉપયોગ કરે છે. આ બધાં કારણોથી ભારતનું  
કૃષિક્ષેત્ર મંદ ગતિએ આગળ વધે છે અને નીચી કૃષિ-  
ઉત્પાદકતા જોવા મળે છે.

### 3. અન્ય પરિબળો :

#### (i) વસ્તીનું ભારણ :

- ભારતની આજાઈ સમવે 72 % લોકો ઘેતીક્ષેત્રમાંથી રોજગારી મેળવતા હતા. જ્યારે 2013-14માં આ પ્રમાણ 49 % જેટલું નોંધાયું છે.
- આમ, ઘેતીક્ષેત્ર પર રોજગારીનું ભારણ ઘટ્યું હોવા છતાં તે અન્ય ક્ષેત્રોની તુલનામાં વધુ છે.

- ખેતીક્ષેત્રનાં કુલ ઉત્પાદનને વધુ પડતી વ્યક્તિઓ વચ્ચે  
વહેંચતાં ઉત્પાદન અને આવક સ્વરૂપે તે પ્રમાણ ઓછું  
જણાય છે. જેશી શ્રમની ઉત્પાદકતા નીચી જોવા મળે છે.
- (ii) આર્થિક આયોજનનો અભાવ :
- ભારતમાં બીજુ પંચવર્ષીય યોજનાથી (1956થી) ભારતનું  
આર્થિક આયોજન ઉદ્યોગ કેન્દ્રિત બન્યું છે.

- ખેતીક્ષેત્રે જેટલા પ્રયત્નો, સમય ફાળવણી કે ખર્ચ કરવાં જોઈતા હતાં તેટલાં પ્રમાણમાં ન મળતાં ભારતનું ખેતીક્ષેત્ર અનિયમિત અને મંદ ગતિએ વિકાસ કરતું રહ્યું છે.
- પરિણામે ભારતમાં કૃષિક્ષેત્રની સ્થિતિ ચિંતાજનક રહી છે.

### (3) કૃષિક્ષેત્રની ખેત-ઉત્પાદકતા વધારવાના ઉપાયો જણાવો.

- કૃષિક્ષેત્રમાં ખેત-ઉત્પાદકતા વધારવામાં આવે તો ગ્રામ્ય અર્થતંત્રની આવક વધશે, જે ઉદ્યોગ અને સેવાક્ષેત્રને વિકસતું બળ પૂરું પાડશે. પરિણામે રોજગારી, શહેરીકરણ, સ્થળાંતર, આવકની અસમાનતા વગેરે પ્રશ્નોનું નિરાકરણ થશે.

➤ કુષ્ઠિક્ષેત્રની એત-ઉત્પાદકતા વધારવાના

ઉપાયો નીચે મુજબ છે :

1. સંસ્થાકીય સુધારાઓ :

➤ આ સુધારાઓ નીચે મુજબ છે :

(i) જમીન-વિષયક સુધારાઓ :

- ભારતમાં એક્ઝોને જમીનની માલિકી મળે,  
ગણેત્રિયાને એડ-હકની સલામતી મળે તે માટે  
જમીનદારી પ્રથાની નાબૂદી, એડ-હકની સલામતી  
તથા સાંશ્ય (ભાડા) નિયમનના કાયદા પસાર  
કરવામાં આવ્યા છે.

- આ કાયદાઓ પસાર થવાથી ઘેરૂતોનું આર્થિક શોખણ અટકે છે અને તેઓ એત-ઉત્પાદનનો મોટો ભાગ મેળવી શકે છે.
- આ સ્થિતિનું નિર્માણ થતાં ઘેરૂતો એત-ઉત્પાદન વધારવા પ્રયત્નશીલ બનશે. જેથી કૃષિક્ષેત્રની એત-ઉત્પાદકતા વધે.

(ii) સંસ્થાકીય ધરાણની પ્રાપ્તિ :

➢ ભારતમાં કૃષિક્ષેત્ર ખેડૂતોને ધરાણ અને અન્ય નાણાકીય સગવડો મળી રહે તે માટે 1982માં

**NABARD(National Bank for Agriculture and Rural Development)**ની સ્થાપના કરવામાં આવી.

- NABARD અંતર્ગત પ્રાદેશિક ગ્રામીણ બેન્કો (Regional Rural Bank – RRB) અને જમીન વિકાસ બેન્કો (Land Development Bank – LDB)નો વિકાસ કરવામાં આવ્યો.
- આ બેન્કો દ્વારા ભારતના ખેડૂતોને પૂરતું અને સસ્તું ધિરાણ સમયસર મળી રહે તેવી વ્યવસ્થા કરવામાં આવી, જેથી ખેડૂતો વધુ ખેત- ઉત્પાદકતા મેળવી શકે.

□ (iii) કૃષि-પેદાશની વેચાણ-વ્યવસ્થામાં સુધારો :

- કૃષિ-પેદાશની વેચાણની વ્યવસ્થામાં સુધારો કરવા નીચેનાં પગલાઓ લેવામાં આવ્યાં :
  - નિયંત્રિત બજારની સ્થાપના,
  - એત-ઉત્પાદનોની ગુણવત્તા અનુસાર વર્ગીકરણ કરવા 'એગમાર્ક'ની પ્રથા શરૂ કરવામાં આવી,

- ઘેરૂનો ઘેત-પેદાશોનો સંગ્રહ કરી શકે તે માટે 'રાષ્ટ્રીય કોઠાર નિગમ' અને 'રાજ્ય કોઠાર નિગમો'ની રચના કરવામાં આવી,
- ઘેત-પેદાશના ભાવોની માહિતી ઘેરૂનો સુધી પહોંચાડવાની વ્યવસ્થા કરવામાં આવી તથા ઘેરૂને બજારના ભાવ ફેરફારોથી સુરક્ષિત કરવા 'તળિયાના ભાવો'ની વ્યવસ્થા સ્વીકારવામાં આવી.

(iv) કૃષि-સંશોધનો :

- ભારતના ખેડૂતો ઓળા શિક્ષિત અને આર્થિક રીતે નબળા હોવાથી કૃષિક્ષેત્રે આધુનિક પદ્ધતિ અંગે સંશોધનો જાતે કરી શકતા નથી.
- **NABARD** વિવિધ પ્રકારનાં કૃષિ-સંશોધનો કરી તે અંગેની તાલીમ અને સમજૂતી ખેડૂતોને આપે છે, જેથી ખેડૂતો માત્ર પરંપરાગત ખેતી કરવાને બદલે બજારની માંગ મુજબ ખેતી કરી વધુ આવક મેળવે છે.

► એક્સ્ટો કૃષિ-સુધારણા કાર્યક્રમમાં સામેલ થાય તે હેતુશી ગ્રામ-વિકાસ યોજનાઓ, સંકલિત ગ્રામ-વિકાસ યોજનાઓ, જનધન યોજનાઓ વગેરે શરૂ કરવામાં આવ્યા છે. આમ, એક્સ્ટોને કૃષિક્ષેત્રે આધુનિકીકરણ તરફ વાળવાના પ્રયત્નો કરવાથી ખેત-ઉત્પાદકતા વધારી શકાય છે.

## 2. ટેકનોલોજિકલ સુધારા :

➤ ટેકનોલોજીના સુધારા વધુ સરળ અને ઝડપી લાભ આપનારા હોવાતી એત-વિકાસની વ્યૂહરચનામાં તેમને વધુ મહત્વ આપવામાં આવે છે. આવા સુધારાઓ નીચે મુજબ છે :

□ (i) સુધારેલાં બિયારણો :

- વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિથી તૈયાર કરેલાં સુધારેલાં બિયારણો વધુ પેદાશ આપે છે. પાક ઝડપથી તૈયાર કરે છે તથા રોગોનો સક્રાન્ત સામનો કરી શકે તે પ્રકારનાં હોય છે.
- ભારતમાં આવાં સુધારેલાં બિયારણો અજ્ઞ-ઉત્પાદનમાં નોંધપાત્ર વૃદ્ધિ હાંસલ કરવામાં મોટો ભાગ ભજવે છે.

- તેથી અજ્ઞ-ઉત્પાદનમાં થયેલ આ અસાધારણ વધારાને 'બીજકંતિ' નામે ઓળખવામાં આવે છે.
- રાષ્ટ્રીય કૃષિ-સંશોધન સમિતિ, રાષ્ટ્રીય બીજ નિગમ અને કૃષિ વિદ્યાલયો સુધારેલાં બિયારણોને વિકસાવવાના કાર્યને ઉચ્ચ અભિમતા આપે છે. જેથી ખરેખર ઘેતુંપાદકતા ઊંચે લઈ જઈ શકાય.

(ii) રાસાયણિક ખાતર :

- સુધારેલા બિયારણોની સાથે સાથે નાઇટ્રોજન, ફોસ્ફેટ,  
પોટાશ જેવાં રાસાયણિક ખાતરોનો ઉપયોગ પાકની  
ઊંચી ઉત્પાદકતા માટે ખૂબ જ ફાયદાકારક બની રહે છે.
- ભારતમાં રાસાયણિક ખાતરોના ઉત્પાદન માટે જાહેર  
ક્ષેત્રનાં કારખાનાઓ દ્વારા પ્રયાસો કરવામાં આવે છે.

- વળી મોટા પ્રમાણમાં રાસાયણિક ખાતરોની આયાત કરી ખેડૂતોને નીચા ભાવે (સબસિડી ભાવે) ખાતર પૂરું પાડવામાં આવે છે, જેશી કૃષિ-ઉત્પાદકતા વધારી શકાય.
- (iii) સિંચાઈની સગવડ :
- ભારતીય ઘેતી મુખ્યત્વે વરસાદ પર આધારિત છે.  
વરસાદની ઘટના અનિશ્ચિત હોવાથી તેની સીધી અસર ઘેત-ઉત્પાદન પર પડે છે.

- ખેતીને વરસાદની અનિશ્ચિતતામાંથી ઉગારી એક કરતાં વધુ પાક લઈ શકાય તે પરિસ્થિતિનું સર્જન કરવા સિંચાઈની સગવડોમાં વધારો કરવાની તીવ્ર આવશ્યકતા છે.
- ભારતમાં સિંચાઈની સગવડોનો વ્યાપ વધારવાના હેતુથી 'સિંચાઈ- ક્ષેત્ર વિકાસ યોજના' અને 'આંતરમાળખાકીય વિકાસ ભંડોળ' શરૂ કરવામાં આવ્યાં છે.

➤ આ ઉપરાંત અધૂરી સિંચાઈ યોજનાઓ પૂરી કરવા અને  
સગવડો વધારવાની જવાબદારી NABARDને સોંપવામાં  
આવી છે.

□ (iv) યંત્રો :

➤ ભારતમાં કૃષિક્ષેત્રે પરંપરાગત સાધનોનો ઉપયોગ  
કરી ખેત-ઉત્પાદન કરવામાં આવે છે. તેથી ખેત  
ઉત્પાદકતા નીચી જોવા મળે છે.

► જો ડ્રેક્ટર, ટ્રેલર, થ્રેસર, ઇલેક્ટ્રિક પ્રમપ્સેટ, ઓઇલ એન્જિન, દવા છાંટવાના પ્રમપ વગેરે આધુનિક યંત્રોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો વર્ષ દરમિયાન એકશી વધુ પાડ લઈ શકાય. જેથી ઘેત-ઉત્પાદકતા વધે છે.

□ (v) જંતુનાશક દવાઓ :

➤ વિવિધ પાકને થતા જુદા જુદા રોગો સામે રક્ષણ મેળવવા તથા જંતુઓથી થતા પાકના નુકસાનને રોકવા માટે વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિએ જંતુનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો પાકની ઊંચી ઉત્પાદકતા મેળવી શકાય છે.

□ (vi ) ભૂમિ-પરીક્ષણ :

- આધુનિક ઘેતીમાં પાક લેતાં પહેલાં ભૂમિ-પરીક્ષણ કરાવવાની પ્રથા પ્રચલિત બની છે.
- જે પરીક્ષણ જે-તે પાકને અનુકૂળ જમીનની ગુણવત્તા છે કે નહીં અને જે-તે પાક માટે ખૂટતા ઘટકો અને તેના પ્રમાણની માહિતી આપે છે, તેને ભૂમિ-પરીક્ષણ કહેવામાં આવે છે.

► ભૂમિ-પરીક્ષણ દ્વારા જે-તે પાક લેતાં અગાઉ  
જમીનની ઊંઘાપ ફૂર કરી, જે-તે પાક માટે જમીનને  
અનુકૂળ કરી દેવાય છે. જેથી જમીન ઉંચી  
ઉત્પાદકતા આપવા કાર્યક્ષમ બને છે.

### 3. અન્ય ઉપાયો :

➤ ખેડૂતોને શિક્ષિત કરવા, ગ્રામ્ય અર્થતંત્રના કુરિવાજો દર કરવા, ખેડૂતોને જાગૃત કરવા, નસીબને સહારે બેસી ન રહેવા ખેડૂતોને સમજવવા, કૃષિમેળાનાં આયોજન કરવા વગેરેથી આ ઉપાયો ખેત-ઉત્પાદકતા વધારવા માટે ઉપયોગી પુરવાર થાય છે.

- એતીસંલગ્ન પ્રવૃત્તિઓ જેવી કે પશુપાલન, મરધાં-બતકાં ઉછેર, ફ્રડ પ્રોસેસિંગ કાર્ય, જંગલ વગરેનો વ્યાપ વધારી એતીક્ષેત્ર પરનું ભારણ ઘટાડતાં એત-ઉત્પાદકતા વધારી શકાય છે.
- નાના પાયાના ઉદ્યોગોનો વ્યાપ ગ્રામ્ય અર્થતંત્ર સુધી ફેલાવવામાં આવે, તો તે એતીને સહાયક બનતાં વાસ્તવમાં એત- ઉત્પાદકતા વધારવાનું શક્ય અને સરળ બનશે.

Thanks



For watching