ખડ−૧ : ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને ઉ	વેતરણ
એકમ-૧: ખોરાક માર્ટે આપણે ગ્રાપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ	પ
એકમ-૨ : આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ	૧૭
એકમ-૩ : સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર	ર૯



નિરંતર શિક્ષણશાળા ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિ<mark>શ્વવિદ્યાલય</mark> સીંએકએન-3 આહારનું અર્થશાસ્ત્ર

પાઠચક્રમ અભિકલ્પ સમિતિ

પ્રો. જી. રામ રે ફી	પ્રો. બી. ઐસ. શર્મા	ડૉ. (શ્રીમતી) વનજા આયંગર
(અખ્યક્ષ) કુલપતિ ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય	સમકુલપતિ ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય	(સલાહકાર) ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય
મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય, નવી દિલ્હી	નવી દિલ્હી	નવી દિલ્હી

ડો. (શ્રીમતી) પી. આર. રેડ્ડી પ્રોકેસર, હોમ સાયંસ સ્કૂલ ઓક બોયલોજિકલ એન્ડ અર્થ સાયન્સિસ એસવીયુ કોલેજ ઓક આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ શ્રી વેંકટેલર વિશ્વવિદ્યાલય તિરુપત્તિ-પ્**લ૭ પ્ર૦ર** ડૉ. (શ્રીમતી) સુમતિ આર. મુદાંબી ડબલ્યુ-૧૬૩ એ, એસ બ્લૉક એમ.આઇ.ડી.સી. પિંપરી-ભોસારી, પૂના-૪૧૧ ૦૨૬ ડૉ. મહેતાબ બામજી સિનિયર ડેપ્યુટી ડાયરેક્ટર નેશનલ ઇન્સ્ટિટપૂટ ઓક ન્યૂટ્રિશન, હૈઠરાબાદ ડો. (શ્રીમતી) પ્રભા ચાવલા (સંયોજક) નિસ્ંતર શિક્ષણશાળા ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી ડો. મેરી મેનન ચીક ડૉયટિશિયન ડૉયટરી ડિપાર્ટમેન્ટ સી.એમ.સી. હૉસ્પિટલ, બેલૂર-૬૩૨ ૦૦૪ શ્રીમતી એસ. વાધવા હેડી ઇરવિન કૉલેજ દિરોજશાહ રોડ, નવી દિલ્હી

પાઠલેખન સમિતિ

ડો. (શ્રીમતી) પી. ચાર. રેડી (મુખ્ય સંપાદક) પ્રોકેસર, હોમ સાયંસ સ્કૂલ ઑક બોયલોજિકલ ઍન્ડ અર્થ સાયન્સિસ એસવીયુ કૉલેજ ઑક ચાર્ટ્સ ઍન્ડ સાયન્સ શ્રી વેંકટેશ્વર વિશ્વવિદ્યાલય, તિરુપત્તિ-૫૧૭ પ્રુટર ડૉ. (શ્રીમતી) લીલા કડનીસ પ્રોક્રેસર અને ડીન ક્રેકલ્ટી ઑક હોમ સાયન્સ વનસ્થલી વિદ્યાપીઠ (ડીમ્ડ યુનિવર્સિટી) વનસ્થલી - ૩૦૪ ૦૨૨ રાજસ્થાન

સંકાય સદસ્ય ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિ**ઘાલ**ય

ડૉ. એમ. એલ. કૌલ ડૉ. હેમા વી. રાઘવન

શ્રીમતી નીરજા શરદ કુમારી રજની બજાજ

ઋષસસ્વીકાર

પ્રસ્તુત અનુવાદ ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદના ઉપક્રમે શ્રી રજનીકાંત દવે, શ્રી નારણભાઈ પટેલ, ડૉ. શ્રીદેવી મહેતા, શ્રી નરહરિ ભદ, શ્રી દીપક મહેતા, શ્રી જિતેન્દ્ર દેસાઈના સહયોગથી કરવામાં આવ્યો છે.

> ઇન્દિરા ગાંધી નેશનલ ઓપન યુનિવર્સિટી, નવી દિલ્હીની સંમતિથી ડો. બાબાસાહેબ આંબેડ્કર ઓપન યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ દ્વારા પુનર્મુદ્રિત

ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય

2

સર્વ હક્ક સ્વાધીન. આ પુસ્તિકામાંનાં લખાણ યા તેના કોઈ ભાગને, ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલયની લેખિત સંમતિ વગર, મિમિયોગ્રાફી દ્વારા યા અન્ય કોઈ પણ રીતે પુનઃ સુદ્ધિત કરવાની મનાઈ છે.

ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય ગુક્ત વિશ્વવિદ્યાલયના અભ્યાસકમાની વધુ જાણકારી માટે વિશ્વવિદ્યાલયના કાર્યાલયનો કે - ૭૬, હોંજ ખાસ, નવી દિલ્હી --૧૧૦ ૦૧૬ના સરનામે સંપર્ક સાધવો.

અભ્યાસક્રમ અંગે પ્રસ્તાવના

બીજ અભ્યાસક્રમમાં, આપણા શરીરમાં અને આપણી તંદુરસ્તી પર, ખોરાકની શી અસર થાય છે તે તમે જણી લીધું. જીવનચક્રના વિવિધ તબક્કાઓમાં પોષ્ણ વિશે તથા આ તબક્કાઓમાં, પોષ્ણની જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવા માટે ખોરાકની કેવી ઉત્તમ રીતે પસંદગી કરવી તે પણ તમે જાણી લીધું. ત્રીજ અભ્યાસક્રમમાં, ખોરાક માટે કરવામાં આવનાર ખર્ચ વિશે, ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવા વિશે તથા ખાસ કરીને ઘરના વાડામાં શાકભાજી વાવવાના સંદર્ભમાં ખોરાકનું આયોજન કરવા વિશેની કલ્પનાની આપણે ચર્ચાવિચારણા કરીશું. ખોરાકને ઉત્પન્ન કરવા સંબંધમાં, ખેતીવાડી વિભાગને વિકસાવવા માટે, મરઘાં-બતકાં અને મત્સ્ય ઉધોગના કાર્યક્રમ અંગે અને દુગ્ધાલય-ડેરીના ઉધોગોનો વિકસાવવા માટે, મરઘાં-બતકાં અને મત્સ્ય ઉધોગના કાર્યક્રમ અંગે અને દુગ્ધાલય-ડેરીના ઉધોગોનો વિકાસ કરવા સરકાર શું કરી રહી છે તે વિશે પણ તમે જાણશો. ખોરાકના ભાવવધારાની સામે ઉપભોક્તાની સુરક્ષા માટે કેન્દ્ર અને રાજ્યોની સરકારો તરફથી લેવામાં આવતાં પગલાંને તમે આવકારશો. ઓછી આવક મેળવતા સમૂહોનાં સ્ત્રી-બાળકો કે જેમને જેઈતું પોષણ મળતું નથી અને જેમને તેમની ખોરાક અંગેની મૂળભૂત જરૂરિયાતોને સંતોષવા ખાસ મદદની જરૂર છે તેવા ખાસ વિભાગના સંબંધમાં અમે જાગ્રત છીએ. આવા નાજુક સમૂહો માટે સરકારે યોજેલા વિવિધ પ્રકારના પૂરક ખોરાકના કાર્યક્રમો વિશે આપણે આ અભ્યાસક્રમમાં જરૂરી જાણકારી મેળવીશું આ અભ્યાસક્રમના અંતે ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા, પૂરક ખોરાક મેળવવા અને ઉપભોક્તાને જરૂરી શિક્ષણ આપવાના કાર્યક્રમોને તમે સમજી શકશો અને તેમાં તમે ભાગ લઈ શકશો.

ખંડ–૧ **:** ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ

આપણે કેવા પ્રકારનો ખોરાક પસંદ કરવો અને પોષણ સંબંધી આપણી પાયાની જરૂરિયાતોને સંતોષવા તેને કેટલા પ્રમાણમાં લેવો તે વિશે જાણકારી મેળવવી એ પૂરતું નથી પરંતુ આ ઉપરાંત પણ ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરવામાં આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરવું તે પણ જાણવું જરૂરી છે. ખોરાકના બજારભાવનો આધાર, તેને ઉત્પન્ન કરવા, તેની ઉપર પ્રક્રિયા કરવા અને તેનું વિતરણ કરવા પાછળ કરવા પડતા ખર્ચ પર રહે છે. ખંડાવના બે એકમોમાં આ બધા મુદ્દા વિશે આપણને જાણકારી મળશે. વલા એકમમાં ખોરાક અંગે થતા ખર્ચ અને તે માટે બનાવવામાં આવતા અંદાજપત્ર પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં આવ્યું છે, જ્યારે બીજા એકમમાં, જમીન, પ્રાણીઓ અને જળ જેવા ખોરાકના મૂળ ઓત વિશે આપણે જાણી લઈશું. ખોરાક ઉત્પન્ન કરવાનાં જુદાં જુદાં સાધનોને આપણે સમજી લઈએ અને ઘરના વાડામાં શાકભાજી જેવી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓને ઉગાડવા જેવા નાનાસરખા કામમાં આપણે હિસ્સેદાર બનીએ તે આપણી કાળજીનો વિષય બનવો જોઈએ.

૩જા એકમમાં સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર અને તેમાં પણ ખાસ કરીને ખોરાકના ભાવોના સંબંધમાં ઉપભોક્તા વર્ગને આપવામાં આવતા લાભની ચર્ચા કરવામાં આવી છે.



એકમ - ૧ **:** ખોરાક માટે આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ

બીજા અભ્યાસક્રમમાં સૂચિત આહાર ધોરણોનો તમે અભ્યાસ કર્યો છે. આવક અનુસાર યોગ્ય તંદુરસ્તી મેળવી શકાય તેવા ખોરાક પાછળ તમે કેટલા પૈસા ખર્ચી શકો તેમ છો તે જાણવું ઘણું જ જરૂરી છે. આ એકમમાં ખોરાકનું અંદાજ (એટલે આવકજાવકનો અંદાજ તૈયાર કરવો)બનાવવા અંગે જરૂરી જાણકારી તમે મેળવશો. એટલે કે વ્યક્તિગત અભિરુચિ અને સ્વભાવને લક્ષમાં રાખીને જરૂરી પોષણની જરૂરિયાતોને સંતોષી શકાય તે રીતે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓને ખરીદવામાં યોગ્ય રીતે ખર્ચ કેવી રીતે કરી શકાય તે વિશે તમે જાણશો.

માળખું :

```
૧.૦ હેતુ
```

```
૧.૧ પ્રસ્તાવના
```

```
૧.૨ ખોરાકનું ખર્ચ
```

```
૧.૩ ખોરાકના ખર્ચને અસર કરતી બાબતો
```

```
૧.૩.૧ આવક
```

```
૧.૩.૨ ખોરાકની કિંમત અને તેનું પ્રમાશ
```

```
૧.૪ ખોરાક માટે <mark>અંદાજપત્ર બનાવવું</mark>
```

```
૧.૫ ખોરાક માટેનું અંદાજપત્ર બનાવવા માટેની તૈયારીઓ
```

```
૧.૬ સારાંશ
```

```
૧.૭ પારિભાષિક શબ્દો
```

૧.૮ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

૧.૦ હેતુ

આ એકમના અંતે તમે

- જુદી જુદી આવક મેળવતા સમૂહોના ખોરાક પર થતા ખર્ચની ટીકા કરી શકશો.
- ખોરાકની કિંમત અને તે પર થતા ખર્ચનો સંબંધ સમજી શકશો અને
- નિશ્ચિત આવક મેળવનાર સમૂહ માટે ખોરાક માટેનું અંદાજપત્ર સ્વતંત્ર રીતે બનાવી શકશો.

૧.૧ પ્રસ્તાવના

જીવિત રહેવા માટે ખોરાક ખૂબ જ અગત્<mark>યની અને પાયાની જરૂરિયાત છે. ખોરાક વિવિધ રીતે આપણી</mark> સામે આવે છે. ખા<mark>ધ પદાર્થોનું તેમની અગત્યતાના આધારે બે મોટા આહારજૂથોમાં વર્ગીકરણ કરી શકાય :</mark>

શક્તિ મેળવવા માટેની આપણી જરૂરિયાતો માટે પાયાની સામગ્રી પૂરી પાડનાર ખોરાક
ઉપર અમાં સમાવિષ્ટ કરવામાં આવેલા ખાધ પદાર્થોમાં પુરવણી કરે તેવો ખોરાક
આ આહરજૂથમાં, આપણા રોજિંદા જીવનમાં આપણને શક્તિ આપતા ખાધ પદાર્થોનો સમાવેશ કરીએ છીએ. ચોખા, ઘઉં, જુવાર, બાજરી, કઠોળ (જુદાં જુદાં પ્રકારની દાળો અને ચણા), મૂળભૂત ખાધ તેલો વગેરેનો આ વર્ગમાં સમાવેશ કરી શકાય. યાદ રાખો કે આ ખાધ પદાર્થી એટલા બધા અગત્યના છે કે, તેના વિના આપણે જીવિત રહી ન શકીએ. આ ચીજવસ્તુઓનો ઉપભોગ કરવાનો આધાર, તમારી આવક વધારે છે કે ઓછી, તમે પૂર્વમાં રહો છો કે પશ્ચિમમાં, તમે સમાજના આ કે તે સમૂહના છો કે નહિ, તેના ઉપર રહેતો નથી, તમારી અભિરુચિ અને પસંદગી, તમારી આવક વગેરેના આધારે તમે આ સમૂહમાંથી એક કે વધારે ખાધ પદાર્થો પસંદ કરી લો છો. પરંતુ તમારે જીવિત રહેવા માટે મૂળભૂત રીતે તેનો ઉપભોગ કરવો જ પડે છે.

બ. આ આહારજૂથમાં, તમે ખોરાક તરીકે જે અન્ય ખાધ પદાર્થોનો ઉપભોગ કરતા હો તેનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે. દૂધ, શાકભાજી, માંસ, ઈડાં, મચ્છી, ફળ, સાકર વગેરે જેવા ખાધ પદાર્થોનો આ ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ સમૂહમાં સમાવેશ થઈ શકે. ઉપરના આ આહારજૂથમાં સમાવેશ કરવામાં આવેલ ખાધ પદાર્થોમાં આ ખાધ પદાર્થો પુરવણી કરે છે. પોષણની દેષ્ટિએ વિચારતાં આ ખોરાક પણ આપણા માટે અગત્યનો છે. પણ અ સમૂહમાં સમાવેશ કરવામાં આવેલા ખોરાક જેવા આપણને જીવિત રાખવા માટે પાયાના ખોરાકને સ્થાન નથી. આ ખાધ પદાર્થોનો તમે ઉપભોગ કરો તેનો આધાર મોટા ભાગે તમારી આવક, અભિરુચિ અને પસંદગી, ખોરાક માટેની તમારી ટેવો, તમારા રહેવાના સ્થાન અને મોટા ભાગે તમે તેને માટે જે ખર્ચ કરો તેના ઉપર છે. તમારા આહારમાં આ ચીજવસ્તુઓની અગત્યતા તમારી ઉમર, જાતિ. તંદુરસ્તી, તમારા કામનો પ્રકાર અને તમારા ગમા-અણગમા ઉપર અવલંબે છે.

હવે તમે સમજી શકશો કે 'ખોરાક ગણાય તેવા સંખ્યાબંધ ખાધ પદાર્થો અને તે દરેકની અગત્યતા પણ નિરાળી છે. વળી, ખોરાક કહી શકાય તેવી પણ ચીજવસ્તુઓ છે પરંતુ તેને બનાવવામાં આ ચીજવસ્તુઓને ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે, દા. ત. રોટી બનાવવા તમે ઘઉંનો ઉપયોગ કરો છો. આઇસક્રીમમાં તમે દૂધ અને સાકરનો ઉપયોગ કરો છો.'

ઉપર જણાવેલા ખાદ્ય પદાર્થો ઉપરાંત તમારા ખોરાકને સ્વાદિષ્ટ બનાવવા માટે તમે મરીમસાલા અને તેજાનાનો ઉપયોગ કરો છો. મરચાં, ઘાણાજીરું, હળદર, એલચી વગેરે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

૧. ખોરાકનું વર્ગીં કરણ કરી શકાય તેવા કયાં બે આહારજૂથો છે ?

ર. ઉપરના પ્રશ્ન-૧માં દર્શાવવામાં આવતા ઓછામાં ઓછા દશ ખાધ પદાર્થોની યાદી બનાવો.

૧.૨ ખોરાકનું ખર્ચ

તમારી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ પાછળ તમે જે પૈસા ખર્ચો છો તેનો ખોરાક પર થતા ખર્ચમાં સમાવેશ થાય છે. બીજા સાધન દ્વારા પણ ખોરાક પર ખર્ચ થતું હોય છે પણ તેનું તમે કોઈ ખર્ચ કરતા નથી. દા. ત. તમારા ગામમાં તમારા પોતાના ખેતરમાં ઉગાડવામાં આવેલાં ઘઉં કે ડાંગર અથવા શાકભાજી જેવા તમારા ઘરના વાડામાં ઉગાડવામાં આવેલા ખાધ પદાર્થો જેવો ખોરાક તમને ભેટરૂપે મળ્યો હોય, ઘણી વાર સરકાર તરફથી મળતી નાશા સહાય જેવી તેની નીતિના કાર<mark>કો તમારે ખાથ પદાર્થો પાછળ ઓછું ખર્ચ</mark> કરવું પડે તે રીતે પશ તમને મદદ મળી જતી હોય છે.

અગાઉ જોઈ ગયા પ્રમાશે આપશે જીવિત રહીએ તે માટે આપશે ખોરાક ખાવો જોઈએ. આથી ખોરાકના જુદા જુદા પ્રકારો પર આપશે જે ખર્ચ કરીએ તે આપશા કુલ ખર્ચમાં અગત્યનો મુદ્દો બને છે. ખોરાક પાછળ આપશે જે ખર્ચ કરીએ છીએ તેનો આઘાર, આપશે જે ખાથ પદાર્થોનો ઉપભોગ કરીએ છીએ તેના પર રહે છે. જુદા જુદા લોકો જુદા જુદા પ્રકારનો ખોરાક ખાતા હોય છે તે તો તમે જાશો જ છો. આથી ખોરાક પાછળ તેઓ જે ખર્ચ કરે છે તે પણ જુદું જુદું હોય છે.

૧.૩ ખોરાકના ખર્ચને અસર કરતી બાબતો

૧.૩.૧ આવક

ઉપભોક્તાઓનું આવક મેળવતા જુદા જુદા વર્ગોમાં વર્ગીંકરજ્ઞ કરો તો જ ખોરાક માટે તમે જે પૈસા ખર્ચો છો તે સમજવાનું અને તેની મુલવજ્ઞી કરવાનું સરળ બને છે.

પહેલાં આપશે ઓછી આવક મેળવનાર ઉપભોક્તાઓના સમૂહોની ચર્ચા કરીએ. સામાન્ય ભાષામાં આ લોકોને ગરીબ કહેવામાં આવે છે. આ લોકોની આવક ઘશી ઓછી હોય છે. તેમ છતાં જીવિત રહેવા માટે તેઓને કોઈક ખોરાક તો ખાવો જ જોઈએ. આ ખોરાક ખાધા વિના તેઓ જેટલી કમાશી કરે છે તેટલી કમાશી કરવાનું પજ્ઞ તેઓ વિચારી ન શકે. તેમની જ ઉમરના બીજા લોકોની માફક શક્તિ મેળવવા માટેની તેમની જરૂરિયાતો તેટલી જ હોય છે. આથી તેમશે તેમની આવકનો મોટો ભાગ પાયાના આહારજૂથ પાછળ ખર્ચવો પડે છે. અને પરિણામે તેમને પ્રમાણમાં સસ્તી ખાધ ચીજો પસંદ કરવી પડે છે. જાડાં ધાન્ય તરીકે ઓળખાતા બાજરી જેવાં બીજાં ધાન્યોના મુકાબલે થઉં અને ચોખા જેવી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ ઊંચા પ્રકારની ગણાય છે. ચોખામાં પજ્ઞ જાડા, મધ્યમ પ્રકારના અને ઊંચા પ્રકારના ચોખાની ગણતરી કરવામાં આવે છે. ખાદ્ય પદાર્થોની પડતરકિંમત, તમે જુદા જુદા પ્રકારના ખાદ્ય પદાર્થો માટે ખર્ચ કરતા હોવાથી જુદી જુદી હોય છે. ઉપરાંત એ જ પ્રમાશે વધારે મોંઘી ખાંડની સરખામશીમાં એથી ઓછી કિંમતના ગોળ જેવા ખાધ પદાર્થો મળી શકતા હોય છે. માંસ, મચ્છી વગેરેના સસ્તા પ્રકાર બજારમાં મળી શકે તેમ હોય છે. આમ છતાં, ઓછી આવકવાળા લોકોને તેમની આવકના મોટા ભાગનું ખર્ચ ખાદ્ય પદાર્થોની ખરીદી પાછળ કરવું પડે છે. આથી બીજી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરવા માટે તેમની આવકમાંથી ઘણા ઓછા પૈસા બચે છે.

ખોરાકની જરૂરિયાત માટે એક અગત્યની બાબતને તમારે યાદ રાખવી જોઈએ. બાળક અને પુખ્ત વયની વ્યક્તિ, વધારે આવક મેળવતી વ્યક્તિઓ કે ઓછી આવક મેળવતી વ્યક્તિઓવાળા સમૂહમાં હોવા છતાં તેમની જોઈતી કૅલરીનું પ્રમાણ એકસરખું હોય છે. આથી ચોખા, ઘઉં, જુવાર વગેરે ધાન્યના વર્ગના ખાધ પદાર્થોને પગારદારી ખાધ પદાર્થો કહેવામાં આવે છે, જેમ કે ઓછી આવક મેળવતી વ્યક્તિઓને તેમના પગારનો મોટો ભાગ આ ખાધ પદાર્થો મેળવવા પાછળ ખર્ચવો પડે છે.

ઓછી આવક મેળવતા વર્ગની વ્યક્તિઓએ તેમના ખોરાક પાછળ કરવા પડતા ખર્ચ વિશે તમે વાંચ્યું તેની સરખામશીમાં મધ્યમસરની આવક મેળવતા વર્ગની વ્યક્તિઓનો તેમનો ખોરાક ખરીદવા માટે કરવા પડતા ખર્ચનો પ્રકાર જુદો હશે. કેમ કે તેમને પ્રમાશમાં વધારે આવક મળતી હોવાથી તેઓને વધારે સારી ગુણવતા, દેખાવ અને સારી રીતે પેંક કરેલા ખાદ્ય પદાર્થો ખરીદવાનું પોષાય છે. આ વર્ગના લોકોની કેલેંરીની જરૂરિયાત એકસરખી જ હોય છે. તેમ છતાં વધારે સારી ગુણવત્તા ઘરાવતા ખોરાક ખરીદીને તેઓ તેમની જરૂરિયાતને સંતોષવાનો પ્રયત્ન કરે છે. તમે જોઈ શકશો કે આ વર્ગના લોકો ચોખા અને ઘઉં જેવાં ઊંચી ગુણવત્તા ધરાવતાં ધાન્યો ખરીદે છે. તેઓ તેમની અભિરુચિ પ્રમાણે વધારે શાકભાજી, વધારે દૂધ, વધારે સારી ગુણવત્તાવાળાં માંસ, મચ્છી વગેરે ખાય છે. આ સમૂહના લોકો વિશે બીજી બાબત પણ તમારા ધ્યાનમાં આવશે. તેમની આવકમાંથી થોડા વધારે પૈસા તેઓ બચાવી શકતા હોય છે. આથી તેઓ વધારે સારાં મકાનોમાં રહેતા હોય છે. અવરજવરનાં સાધનોનો ઉપયોગ કરતા હોય છે, વધારે સારાં કપડાંલતા પહેરતા હોય છે. પોતાનાં બાળકોને સારી શિક્ષભ્રસંસ્થાઓમાં મોકલતા હોય છે. મોજશોખ, આનંદપ્રમોદ પાછળ પણ પૈસા ખર્ચતા હોય છે. આથી તમે જોશો કે આવક મેળવતા વર્ગની સીડીનાં જેમ જેમ ઉપરનાં પગથિયાં પર લોકો ચડતા જાય છે તેમ તેમ તેમના કુલ ખર્ચમાં ખોરાક પાછળ કરવામાં આવતું ખર્ચ ઓછું ને ઓછું થતું જાય છે.

ખોરાક માટે કરવામાં આવતા ખર્ચનું એવા જ પ્રકારનું વલશ (સામાન્ય રીતે પૈસાપાત્ર ગણાતા)ઊંચી આવક મેળવતા સમૂહના લોકોના સંબંધમાં તમે જોઈ શકશો. તેઓ જે કુલ ખર્ચ કરે છે તેમાં ખોરાક પાછળ તેમને જે ખર્ચ કરવું પડે છે તે તો ઘણું ઓછું હોય છે. બજારમાં મળતો શ્રેષ્ઠ પ્રકારની ગુણવત્તા ખોરાક માટે આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ ખોસક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ થને વિતરણ

ધરાવતો ખોરાક તેઓ ખાતા હોય છે. વધારે કિંમતની ચીજવસ્તુઓને આરોગીને તેઓ તેમના ખોરાકમાં પુરવશી કરે છે. ઊંચા પ્રકારનાં ઘર, અવરજવરનાં વાહનો, ઘરેશાં વગેરે જેવી આડંબરી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી પાછળ તેમની આવકનો મોટો ભાગ તેઓ ખર્ચતા હોય છે. સારડાપે કહી શકાય કે લોકોની જેમ જેમ કમાશી વધે છે તેમ તેમ તેમના ખોરાક પાછળના ખર્ચમાં પશ વધારો થાય છે. પરંતુ તેમના તમામ ખર્ચમાં આવક વધતાં ખોરાક પાછળ થતું તેમનું ખર્ચ ઘટવા માંડે છે. આમ ખાદ્ય પદ્દાર્થોની માંગના એક આગત્યના લક્ષણ તરફ આપણું ધ્યાન ખેંચાય છે. જેમ જેમ કોઈ એક વ્યક્તિની આવકમાં વધારો થતો જાય છે તેમ તેમ તેની આવકમાં થતા વધારાની તુલનામાં ખોરાક આરોગવાના તેમના વિસ્તારમાં વધારો થતો જાય છે. આવી રીતે ખોરાકની માંગની સ્થિતિસ્થાપકતા નીચી હોય છે.

🖝 🔹 તમારી પ્રગતિ ચકાસો 🗧

૩. ખોરાક પાછળ કરવામાં આવતા ખર્ચનો

૧.૩.૨ ખોરાકની કિંમત અને તેનું પ્રમાશ

ચોક્કસ આવક મેળવતી વ્યક્તિઓના સમૂહમાં, ખોરાક પાછળ થતાં કુલ ખર્ચ પર આવકની અસર પડે છે. તે ઉપરાંત પણ છૂટક છૂટક ખાદ્ય પદાર્થોની કિંમત પણ આહારના પ્રકાર પર અસર પહોંચાડે છે. તમે જે કંઈ ખોરાક આરોગો છો તે પૈકીના ઘણા ખાદ્ય પદાર્થોને બદલે અન્ય ખાદ્ય પદાર્થોનો સ્વીકાર કરી શકાય. આવી અવેજી વસ્તુઓમાં ઘઉંની અવેજીમાં ચોખા, કૉફીની અવેજીમાં ચા, વિવિધ પ્રકારનાં શાકભાજી, ગાય અને ભેંસનું દૂધ વગેરેને ગણાવી શકાય. કોઈ એક સમૂહમાં કોઈ એક ખાદ્ય પદાર્થોની કિંમત વધારે હોય તો તમે તેવા જ ગુણ કે ઉપયોગિતા ધરાવતી અને પ્રમાણમાં સસ્તા હોય તેવા બીજા ખાદ્ય પદાર્થો ખરીદવાનું વલણ રાખશો. શાસ્ત્રીય રીતે જોતાં, આવા પ્રકારની અસરને માંગની ઉચ્ચ મિશ્ર સ્થિતિસ્થાપકતા કહેવામાં આવે છે. ખોરાક પાછળ તમે પૈસા ખર્ચવાનું આયોજન કરતા હો અને ખોરાકના દરેક પ્રકાર પાછળ તમે કેટલા પૈસા ખર્ચવા તે નક્કી કરતા હો ત્યારે આ મુદ્દો અગત્યનો બને છે.

આ ઉપરાંત તમે જે કોઈ ખાધ પદાર્થોની ખરીદી કરતા હો તે માટે તમે જે કિંમત આપતા હો તે, તથા ખરીદ કરવામાં આવતા ખાધ પદાર્થોની ગુણવત્તા અને તેનું પ્રમાણ ખોરાક પર થતા કુલ ખર્ચનું નિર્ધારણ કરે છે. આગળ ઉપર આપણે (અ)આહારજૂથના ખાધ પદાર્થો જોયા, તેમાં તમે ઉપયોગમાં લેતા હો તે ખાથ પદાર્થોમાં તમે કોઈ ફેરફાર કરી શકશો નહિ (જોકે, તેની ગુણવત્તામાં ફેરફાર કરી શકાય.) કેમ કે જીવન ટકાવવા માટે તે અગત્યના છે. એટલે આ સમૂહમાં ગણવામાં આવેલા ખાધ પદાર્થોની કિંમત ઊંચી હોય કે નીચી, તેમ છતાં તેના વપરાશના પ્રમાણમાં બહુ ફેરફાર કરી શકાશે નહિ. સ્થિતિસ્થાપક ન હોય તેવી માંગની એક પૂર્વશરત તરીકે આ ઘટનાનો તમે ઉલ્લેખ કરી શકો. એનો અર્થ એ થાય કે તમે ઉપયોગમાં લઈ શકો તેવા ખાધ પદાર્થોના તમે જે કાંઈ ફેરફાર કરવા ધારો તે, આવા ફેરફારના પરિણામે,

ઉપયોગમાં લઇ શકો તેવા ખાધ પદાર્થોના તમ જ કાઇ ફરફાર કરવા ધારા ત, આવા ફરફારના પારણામ, ખાદ્ય પદાર્થોની કિંમતમાં જે કંઈ વધારો થાય તેના કરતાં ઘણો ઓછો હોય છે. આથી ઊલટી બાબત પણ એટલી જ સાચી હોય છે.

આ બધી ચર્ચાવિચારણાથી સ્પષ્ટ રીતે જાણી શકાય છે કે (બ) આહારજૂથમાં સમાવવામાં આવેલા ખાધ પદાર્થો અંગે આ પ્રમાણે બનતું નથી. આ ખાધ પદાર્થો પાછળ તમે જે ખર્ચ કરો તેને અનુલક્ષીને તેના વપરાશમાં તમે વધારો કે ઘટાડો કરી શકો. નિત્યના વપરાશની આવા પ્રકારના ખાધ પદાર્થો પૈકીનું ઉત્તમ ઉદાહરણ તો કોબી, ફલાવર જેવી મોસમી કે શિયાળામાં મળતી સસ્તી શાકભાજી દારા મળી રહે છે.આવા ખાધે પદાર્થોનો તમે વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરો છો. ઉનાળામાં આ બધા ખાધે પદાર્થોના ભાવ ઊંચા હોય છે એથી તમે તે ખરીદતા નથી. ફળોનો વિચાર કરતાં શિયાળામાં સફરજન અને ઉનાળામાં કેરી વધારે પ્રમાણમાં મળી શકે છે. ખોરાક માટે આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ

એટલે ખોરાક પાછળ કરવામાં આવતા ખર્ચનો આધાર

- તમારી આવક
- જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકની તમારી અભિરુચિ અને તમારી પસંદગી પર
- તમે ઉપયોગમાં લેતા હો તેની અવેજીના ખોરાકના પ્રમાશ પર અને
- તમે ઉપયોગમાં લેતા હો તે ખોરાકની કિંમત પર રહે છે.

પ્રવૃત્તિ

તમે જે લત્તામાં રહેતા હોય તે લત્તામાં આવેલા ત્રણ જુદી જુદી આવક મેળવતા દરેક સમૂહમાંથી પાંચ-પાંચ વ્યક્તિઓને પસંદ કરો. નીચે આપેલા પત્રક મુજબ તેનો જુદા જુદા ખાધે પદાર્થો પર જે કાંઈ ખર્ચ કરતા હોય તે અંગેના આંકડાઓ એકઠા કરો અને જુદા જુદા ખાધ પદાર્થો પર કરવામાં આવતા ખર્ચની, આવકની સાથે ટકાવારી કાઢો. આવકના આ ત્રણ સમૂહો, તેમના ખોરાક પાછળ જે કંઈ ખર્ચ કરતા હોય તેની આવક સાથેની ટકાવારી સાથે તુલના કરો.

પત્રક

નહિન 	ા દરમિયાન કુટુંબના સભ ા દરમિયાન કુટુંબે કરેલું '	ખર્ચ રૂ					
	બાબત	3.2	ાં પ્રત્યેક	વ્યક્તિએ	ખર્ચેલાં	નાશાં	રૂ.માં પ્રત્યેક વ્યક્તિએ
		٩	૨	3	ሄ	પ	કરેલા ખર્ચની સરેરાશ
૧.	ખોરાક અને અન્ય સામગ્ર	1					
ર.	શાકભાજી						
з.	માંસ, મચ્છી, ઈંડાં						
х .	દૂધ						
ય.	ફળ						
Ę.	(૧)થી (૫)સુધીનું કુ	લ ખર્ચ	:				
э.	ઘરભાડું						
٤.	વીજળી						
2.	વૈદકીય સારવાર						
۹0.	નોકરચાકરને પગાર						
૧૧.	બાળકોના શિક્ષણ પાછળ	નું ખર્ચ					
૧૨.	મનોરંજન						
૧૩.	વર્તમાનપત્રો અને સામયિ	ોકો					
૧૪.	પ્રકીર્શ						
૧૫.	કુલ ખર્ચ						

સુચના : નીચે જણાવેલ પ્રત્યેક આવકજૂથમાંથી પાંચ-પાંચ વ્યક્તિઓને પસંદ કરો.

- અ. રૂ. ૭૫૦ /-
- બ. રૂ. ૧,૫૦૦ /-
- ક .રૂ. ૩,૦૦૦ /- અથવા તેથી વિશેષ

(પ્રત્યેક મહિને)

ખોસક માટે **અંદાજપ**ત્ર બનાવવું, ખે**તીની** પેઠાશ અને વિતરણ

૧.૪ ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું

અંદાજપત્ર બનાવવું એટલે શું ?અંદાજપત્ર એટલે આવક (કમાશી) અને ખર્ચ(વ્યય)નું સરળ નિવેદન. તમારી કમાશી જુદાં જુદાં સાધનો દારા મળતી હોય, તે પગારના રૂપમાં, વ્યાજની કમાશીના રૂપમાં, ભેટસોગાદોના રૂપમાં, અસ્કામતોના વેચાશના રૂપમાં, (ઉત્પાદક્તાના સંબંધમાં તેની) પેદાશના રૂપમાં વગેરે રીતે હોય. જુદાં જુદાં સાધનો દારા મળતી આવક જુદા જુદા સમયે મળતી હોય છે. એ જ પ્રમાશે ખર્ચના મુદ્દા પશ જુદા જુદા હોય છે. તમારી વપરાશની જરૂરિયાતો, રહેઠાશ, કપડાં, દવાદારૂ, ખાસ પ્રસંગો વગેરે વગેરે અંગેના ખર્ચા જુદા જુદા સમયે કરવા પડતા હોય છે. એક સારું કુટુંબ તેને કહી શકાય, જે કમાશી થાય તે સમયે ખર્ચનું આયોજન તૈયાર કરે. આથી અંદાજપત્ર આયોજનની સાથે સાથે જ રહે છે.

આયોજન એટલે શું ? અને તમારા દૈનિક જીવનની સાથે તે કેટલું પ્રસ્તુત છે ?કોઈ પણ કામ કરવામાં આવે તેની અગાઉથી વિચારણા કરવામાં આવે તેને આયોજન કહેવામાં આવે છે. અત્યારના સમય અને ભવિષ્યના સમય માટેની તમારી જરૂરિયાતોની વિગતવાર વિચારણા કરવી, નાણાં, વય, ભૌતિક શક્તિ વગેરેની દષ્ટિએ તમારી આ જરૂરિયાતોને સંતોષવાની તમારી શક્તિ, અને તમને ઓછામાં ઓછું ખર્ચ અને ઓછામાં ઓછી મહેનત પડે તેવી ઉત્તમ રીતે તમારી જરૂરિયાતોને સંતોષવી. આમ આ સઘળી બાબતોનો આયોજનમાં સમાવેશ થઈ જાય છે. તમારા નિત્યના જીવનક્રમમાં આવા આયોજનનું ઉત્તમ ઉદાહરણ, તમારાં બાળકોમાં શિક્ષણ, તેમનાં લગ્ન, નિવૃત્તિ પછીના તમારા જીવન વગેરે માટે તમે ઉત્તમ રીતે શું કરી શકો તેની વિચારણામાં રહેલું છે. આવા સઘળા પ્રસંગો માટે તમારે અગાઉથી આયોજન કરવું પડશે કેમ કે તેમાં ભારે ખર્ચ થતું હોય છે અને તે પોષી શકાય તેની મર્યાદા બહારનું હોય છે. આથી, તમે જે કંઈ કરો અને આ સઘળી યોજનાઓ પાર પાડવા નાણાંની જે કંઈ જોગવાઈ કરો તે સઘળી બાબતો એટલે અંદાજપત્ર બનાવવં.

ખોરાકનું અંદાજપત્ર બનાવવું એટલે શું ? અને તે આપણને કેવી રીતે મદદરૂપ બને છે ? ખોરાકના ખર્ચ સંબંધી આ એકમમાં અગાઉ તમે જોઈ ગયા છો તે પ્રમાણે ખોરાક અંગેની તમારી જરૂરિયાતો સંતોષવા માટે વિવિધ પ્રકારના ખાદ્ય પદાર્થો મળતા હોય છે. ખાદ્ય પદાર્થોના દરેક જૂથમાં અનેક પ્રકારના ખાદ્ય પદાર્થોનો સમાવેશ થતો હોય છે જેમ કે

ધાન્ય : ઘઉં, ચોખા, જુવાર, બાજરી, રાગી વગેરે. કઠોળ : ચજ્ઞા, અડદ, મગ, તુવેર વગેરે. ખાધ તેલો : મગફળીનું તેલ, સરસિયું, પામ ઔઈલ, કોપરેલ વગેરે. ગળપજ્ઞ : ખાંડ, ગોળ. પીજ્ઞાં : ચા, કોફી, ફળનો રસ વગેરે. શાકભાજી : બટાટા, ડુંગળી, ટમેટાં, કોબી, ફલાવર, વટાજ્ઞા, લીલાં પાંદડાવાળી શાકભાજી વગેરે ફળો : સફરજન, નારંગી, દ્રાક્ષ, કેરી વગેરે. અન્ય : માંસ, મચ્છી ઈંડાં, વગેરે.

ઉપરના ખાધ પદાર્થો ઉપરાંત તમારી રુચિને સંતોષવા માટે તમે મરીમસાલા અને તેજાનાનો ઉપયોગ કરો છો. આજકાલ બજારમાં તરત જ ખાઈ શકાય તેવી અનેક પ્રકારની ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ મળી રહે છે. ઘરમાં બનાવવામાં આવતા ખોરાકમાં આ બજારુ ચીજવસ્તુઓની પુરવશી થઈ શકે. આ ઉપરાંત ઘરના મહિલા વર્ગને તેથી ઠીક ઠીક રાહત મળે છે.

જુદા જુદા ખોરાક માટેની તમારા કુટુંબની જરૂરિયાતો સંતોષી શકાય તેવી અવેજીમાં અનેક ચીજવસ્તુઓ મેળવી શકાય છે. આથી તમારી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદીનું, તમારી આવક, તમારે આપવી પડતી કિંમત, મળી શકતી ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તા, તમારી અભિરુચિં વગેરેની દેષ્ટિએ સારી રીતે આયોજન કરવું ઘણું જ અગત્યનું છે.

૧.૫ ખોરાક માટેનું અંદાજપત્ર બનાવવા માટેની તૈયારીઓ

બાળકો, પુખ્તવયની વ્યક્તિઓ અને વૃદ્ધા મળીને કુટુંબ બને છે. કુટુંબની દરેક વ્યક્તિની જરૂરિયાતો જુદી જુદી હોય છે. કોઈ એક વ્યક્તિની જરૂરિયાતોમાં પણ જુદા જુદા સમયે ફેરફાર થતો હોય છે. પ્રત્યેક વય-જૂથની વ્યક્તિને કાર્બોદિતો, પ્રોટીન, પ્રજીવકો, ખનિજ દ્રવ્યો અને અન્ય પોષક તત્ત્વોની જરૂર હોય છે. આ સઘળાં પોષક તત્ત્વો, જુદા જુદા ખાધ પદાર્થોમાંથી મળી રહે છે. તમે ધ્યાનપૂર્વક જોશો તો વર્ષના ચોક્કસ સમયે જ કેટલાક ખાધ પદાર્થો મળી શકે છે (જેમ કે, ઉનાળામાં કેરી) અને બીજા કેટલાક ખાધ પદાર્થો બારે માસ મળતા હોય છે. પરંતુ ચોક્કસ સમયમાં તે સસ્તી હોય છે. (જેમ કે, શિયાળાની ઋતુમાં શાકભાજી સસ્તાં હોય છે.) પોષક તત્ત્વોની (જે બારેમાસ સ્થિર રીતે મળી શકે તેની) તમારી જરૂરિયાતોને ઓછામાં ઓછા ખર્ચે સંતોષવામાં તમારી બુદ્ધિ કામે લાગે છે – જુદા જુદા સમયે તમારી આ જરૂરિયાતોને સંતોષવા, મળી શકતી જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓની કાળજીપૂર્વક પસંદગી કરવી જોઈએ.

ખોરાક માટેના અંદાજપત્રની તૈયારીઓ કરવામાં આવે તે પહેલાં, તમારે મળી શકે તેવા ખાધ પદાર્થો અને તેમની કિંમતની તપાસ કરવી જોઈએ. આથી તમારી આવકની મર્યાદામાં ખોરાકનું સારી રીતનું અંદાજપત્ર તૈયાર કરવામાં મદદ મળી રહે.

વર્ષ દરમિયાન કોઈ ખાધ પદાર્થની કિંમતમાં થતા ફેરફાર આપણે જોઈ લઈએ. અહીં કિંમતના સૂચકાંકનો કોઠો આપવામાં આવ્યો છે.

પાયાની કિંમતની ટકાવારી અનુસાર, ચાલુ કિંમત દર્શાવવાની પદ્ધતિ એટલે જ કિંમતનો સૂચકાંક. (કોઠો ૧.૧)

ઘઉ (ઉત્તર પ્રદેશ)		ચોખા (આન્વ્ર પ્રદે	u)
મહિનો	કિંમત સૂચકાંક	મહિનો	કિંમત સૂચકોક
એપ્રિલ	८८.33	નવેમ્બર	૯૬.८१
મે	૮ ૩.૦૫	ડિસેમ્બર	૯૧.૫૧
જૂન	<u>८</u> ५.५३	જાન્યુઆરી	૯૪.૦૧
જુલાઈ	૯૨.૧૮	ફેબુઆરી	૯૭.૩૩
ઓગસ્ટ	૯૩.૪૧	માર્ચ	૯૬.૫૧
સપ્ટેમ્બર	૯૫.૦૬	એપ્રિલ	૯૭.૯૧
ઓકટોબર	૯૫.૨૭	મે	66.66
નવેમ્બર	૧૦૩.૧૯	જૂન	૧૦૬.૫૧
ડિસેમ્બર	૧૦૭.૧૪	જુલાઈ	૧૦૮.૫૪
જાન્યુઆરી	૧૧૩.૯૭	ઓગસ્ટ	૧૦૪.૩૧
કેબુઆરી	૧૧૪.૫૩	સપ્ટેમ્બર	૧૦૩.૭૨
માર્ચ	૧૧૩.૯૩ `	ઓકટોબર	૧૦૨.૮૭

કોઠો ૧.૧ જથ્થાબંધ કિંમતમાં મહિનાના અંતે સૂચકાંકો

સૌજન્મ : 'ઐગ્નિકલ્ચરલ પ્રાઇસ પોંલિસી ઇન ઇન્ડિયા'- એ.એસ. કહલોન ઍન્ડ ડી.એસ. ત્યાગી. કિંમતના સૂચકાંકનું ઉદાહરણ : ૧૯૭૦માં એક કિવન્ટલ ઘઉંની કિંમત રૂ. ૧૨૦ /- છે. અને ૧૯૭૫માં તેટલા જ ઘઉની કિંમત રૂ. ૧૮૦ /- છે. ૧૯૭૦નું વર્ષ કિંમતની દેષ્ટિએ પાયાનું ગણવામાં આવે તો ૧૯૭૦ની પાયાની કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ ચાલુ કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ ૧૯૭૫ પાયાની કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ ચાલુ કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ ચાલુ કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ ચાલુ કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ સૂચકાંક = ૧૮૦ ૨૯૦૫ પાયાની કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ ચાલુ કિંમત : રૂ. ૧૨૦-૦૦ સૂચકાંક = ૧૮૦ ૨૯૦૫ મૂચ્યુ મુંધ સ્વર્ણ મુંધ સ્વર્ણ સ્વિર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વિર્ણ સ્વર્ણ સ્વર સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર્ણ સ્વર સ્વર્ણ સ્વર સ્વર્ણ સ્વર્ણ

કોઠા ૧.૧ ઉપરથી તમે જુઓ છો કે ઘઉં એપ્રિલ માસમાં સસ્તામાં સસ્તા અને ફેબુઆરીમાં મોંઘામાં મોંઘા છે. જયારે બીજી તરફ ચોખા ડિસેમ્બરમાં સસ્તા અને જુલાઈ-ઓગસ્ટમા મોંઘામાં મોંઘા છે; કેમ કે એપ્રિલ-મેમાં ઘઉંને લશીને બજારમાં વેચવામાં આવે છે અને ખરીફ પાક તરીકે ચોખાને વેચવા માટે બજારમાં નવેમ્બર-ડિસેમ્બરમાં લાવવામાં આવે છે,એટલે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ લશશીની મોસમમાં સસ્તામાં સસ્તી હોય છે. જમીનમાં ઉગાડવામાં આવતા મોટા ભાગના ખાદ્ય પદાર્થોની આવી હાલત હોય છે. આના અપવાદ તરીકે બગીચામાં પાકતા અને ઉપયોગમાં લેવા અગાઉ પ્રક્રિયા માગતા ખાદ્ય પદાર્થો આવે છે. આમ તમે જોશો કે શિયાળામાં શાકભાજી સસ્તાં હોય છે અને ઉનાળો આવતા સુધીના મહિનામાં કેરી સસ્તી હોય છે. ખોરાક **માટે આપણે** આપણા પૈસાનું કેવી સૈતે ખર્ચ કરીએ છીએ ખોસાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેઠાશ અને વિતરણ

એક વર્ષ માટેનું ખોસકનું અંદાજપત્ર

A		જ-પુઆર્ટ	કેલુઆરી	માર્થ	એપ્રિય	મે	જૂન
ખાલ	પદાર્થો	પ્ર. ના.	પ્ર. ના.	¥. 11	પ્ર. ના.	પ્ર. ના.	પ્ર. ના.
	ચોખા		·····	<u>-</u>			······································
	ઘઉ						
	સોજી						
	ચજ્ઞાનો લોટ	2					
	ચણા						
	અડદ						
૭.							
٢.	ખાધ તેલ						
		ફળીનું તેલ					
	(ખ) સર						
	(ગ) પાય						
	(ઘ) કોપ						
		ા વનસ્પતિ તેલો					
Ċ.	-						
۹0.							
99.							
	કોપરું						
	ધાશા						
	સૂકાં મરચાં આંબળી						
	આંબલી						
٩ ६ .							
	કિસમિસ (અન્ય	લૂકા નવા)					
	અન્ય ખાર્લ બલાય	. તેવા તૈયાર ખાધ	นะเครี				
າປ.	બાઇ શકાય (ક) કેચ		તટાવા				
		-અપ મ (મુરબ્બા)					
	(ગ) બોડ						
		શકોનો અહાર					
÷		પંડાળા અહાર સ્કેટ					
20	(પ)ાળા પીજ્ઞાં	136					
	(5) 515	1					
	(⁵) ડારુ (ખ) ચા						
	(ગ) અન (ગ) અન						
૨૧.		•					
રર.							
ર ૩.							
	મચ્છી						
	શાકભાજી						
ર ર .							
	૨-હ દૂધની બના	વટો					
	(ક) માખ્						
	(૩) ધા (ખ) ધા						
	(ગ) પન						

ખોરાક અંગે તમે અંદાજપત્ર બનાવો ત્યારે આ બધી બાબતોને તમારે ધ્યાનમાં લેવી જોઈએ. આમ કરવામાં આવશે ત્યારે જ શક્ય એટલા નીચા ભાવે તમારા કુટુંબની પોષલવિષયક જરૂરિયાતોને તમે સંતોષી શકશો. ખોરાકની ખરીદી સંબંધી બીજી પલ એક અગત્યની બાબત છે. તમે જે કિંમત આપો છો તેનો આધાર તમે જે જથ્થામાં વસ્તુની ખરીદી કરો તેના પર હોય છે. જેમ કે તમે માત્ર કેળું ખરીદો ત્યારે તેના તમે ૩૦ પૈસા આપો છો. પરંતુ તમે ડઝન જેટલાં કેળાં ખરીદો ત્યારે તમને તે રૂ.૩-૦૦માં મળે છે, એટલે તમને એક કેળું ૨૫ પૈસાનું પડશે. એ જ પ્રમાલે ચોખા, ઘઉં અને બીજાં બગડી ન જાય તેવાં અનાજો અને દાળો જથ્થાબંધ રીતે ખરીદો ત્યારે તમે નીચા ભાવે સોદો કરી શકશો અથવા જથ્થાબંધ વેપારી પાસેથી સીધી જ તમે તમારી ખરીદી કરી શકશો.

હવે આપણે આખા વર્ષનું એક કુટુંબ માટેના ખોરાકનું અંદાજપત્રનું પત્રક બનાવીએ. તમારે યાદ રાખવું જોઈએ કે કેટલીક ચીજવસ્તુઓ તમે મોટા જથ્થામાં ખરીદ કરી, લાંબા સમય પર તેનો ઉપયોગ કરવા તેને સંઘરી રાખો છો. એ જ પ્રમાણે, મોસમ અનુસાર પણ તમે તમારી ખરીદી કરી શકો છો.

ઉપર દર્શાવ્યા મુજબનું નિવેદન તૈયાર કરવામાં આવે તો તે આગલા મહિના દરમિયાન વિવિધ પ્રકારના ખોરાક માટે તમે શું ખર્ચ્યું અને આવતા મહિનામાં તમારો ખોરાક ખરીદવામાં તમે ઉત્તમ રીતે શું કરી શકો તે જાણવામાં મદદરૂપ થશે. વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરીને અથવા વધારે નાણાં ખર્ચી તમારા કુટુંબને જરૂરી એવી પોષણવિષયક બધી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરાઈ છે કે નહિ તે પણ તેના પરથી જાણી શકાશે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

પ. અંદાપત્ર શું છે ?તમને તે કેવી રીતે મદદરૂપ બને ?

૬. ખોરાકનું અંદાજપત્ર બનાવવા માટે કઈ બાબતોનો તમે વિચાર કરો છો ?

૧.૬ સારાંશ

આ એકમમાં તમે જાશ્યું કે, ખોરાક પર કરવામાં આવતું ખર્ચ આવક, ખોરાકની કિંમત અને ખરીદવામાં આવતા ખોરાકના પ્રમાણ અનુસાર જુદું જુદું હોય છે. આવક વધતાં ખોરાક પર ખર્ચવામાં આવતા નાણાંનું પ્રમાણ વધવા માંડે છે પરંતુ આવક વધતાં ખોરાક પરના ખર્ચનું પ્રમાણ વધે છે.

૧.૭ પારિભાષિક શબ્દો

અંદાજપત્ર	: આવક અને ખર્ચનું નિવેદન <i>(</i> વિવિધ સાધનો દારા થતી કમાશી અને વિવિધ ચીજવસ્તુઓની ખરીદીનું ખર્ચ)
જાડાં ધાન્યો	: બાજરી, રાગી, જુવાર વગેરે.
ખોરાકનું ખર્ચ	: ખાધે પદાર્થોની ખરીદીમાં ખર્ચવામાં આવેલાં નાજ્ઞાં.

ખોરાક માટે આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ ખોસક માટે **અંદાજ્પત્ર બનાવવું,** ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ

ખોરાકનો ઉપભોગ	: પોષલ્રવિષયક જરૂરિયાતોને કે અભિરુચિને સંતોષવા માટે ખાવામાં આવતા પદાર્થો
આવક ની સ્થિ તિસ્થાપકતા	: આવકમાં થતાં ફેરફાર અનુસાર કરાતું અનુકૂલન,
અ. સ્થિતિસ્થાપક માંગ	: કોઈ ખાધ પદાર્થની કિંમતમાં કોઈ પણ ફેરફાર તેની માંગ પર અસર ન કરે તે.
યોજના	: કોઈ કામને હાથ ધરવા અગાઉ તેને સારી રીતે વિચારી લેવું.
કિંમત સૂચકાંક	: આગામી કિંમતની સપાટી કે પાયાની કિંમતની સપાટીના મુકાબલે ચાલુ કિંમતની સપાટી દર્શાવતા આંકડા.

૧.૮ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

- (૧) ખોરાકના બે સમૂહો નીચે પ્રમાશે છે:
 - (ક) આપણા શરીરની પાયાની શક્તિ પૂરી પાડતા અને આપણા અસ્તિત્વને ટકાવી રાખવા માટે મહત્ત્વના ખોરાક
 - (ખ) ઉપરના (ક) વર્ગના ખોરાકમાં પુરવશ્ની કરતા અને આપશા તંદુરસ્ત જીવનને ઉપયોગી ખોરાક. માનવીના અસ્તિત્વને માટે ખોરાકની સાપેક્ષ અગત્ય, આ વર્ગી કરશ માટે અગત્યનો પાયો છે. ઘઉં, ચોખા, જુવાર, બાજરી જેવાં અગત્યનાં ધાન્યો અને કેટલેક અંશે કઠોળ અને ખાધ તેલો, આપશા શરીર માટેની શક્તિની જરૂરિયાત સંતોષવા માટે આવશ્યક છે, જેના વિના આપશે જીવિત રહી શકીએ નહિ. દૂધ, દૂધની બનાવટો, શાકભાજી, ફળો, માંસ-મચ્છી વગેરે જેવા (ખ) સમૂહમાં આવતા ખોરાક તંદુરસ્તીભર્યા જીવન માટેના જરૂરી ખોરાક છે. આ ખોરાક વિના જીવિત રહી શકાશે પરંતુ તેથી સારી તંદુરસ્તી મળશે નહિ.
- (૨) (ક) આહારજૂથમાં આવતા ખોરાક : ચોખા, ઘઉં, જુવાર, બાજરી, રાગી, જેવાં ધાન્યો ; ચણા, તુવેર, મસૂરની દાળ જેવાં કઠોળ ; વનસ્પતિ, વનસ્પતિ તેલ, જેવાં ખાધ તેલો વગેરે
 - (ખ) આહારજૂથમાં આવતા ખોરાક :

દ્ધ, શાકભાજી, ફળ, માંસ- મચ્છી, ઈડાં, સાકર, બિસ્કિટ, મીઠાઈ, કેક, પેસ્ટ્રી.

- (3) ખોરાક ખરીદવા નાણાં ખર્ચવામાં આવે તેને ખોરાકનું ખર્ચ કહેવામાં આવે છે. ખેતરમાં ઉગાડેલા અને આર્થિક સહાય મેળવતા ખાધ પદાર્થો, બીજાં સાધનો દ્વારા મળતા હોય છે. ખોરાક પાછળ ખર્ચાતાં નાણાંનો આધાર, આહારમાં લેવાતા ખોરાકના પ્રકાર પર હોય છે. અને આ આહારમાં લેવામાં આવતા ખોરાકનો આધાર કોઈ એક વ્યક્તિની આવક પર હોય છે.
- (૪) વ્યક્તિની આવકમાં થતા વધારા અનુસાર ખોરાક પર ખર્ચ વિના પૈસાનો આધાર રહે છે. પરંતુ કરવામાં આવતા કુલ ખર્ચના પ્રમાણમાં ખોરાક માટે કરવામાં આવતું ખર્ચ, આવક વધતાં ઘટવા માંડે છે. આવી રીતે ખોરાકની સ્થિતિસ્થાપકતા ઓછી હોવાના કારણે આમ બને છે. બીજા શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો આવકમાં થતા ફેરફાર અનુસાર ખાવામાં આવતા ખોરાકના પ્રમાણમાં કોઈ ફરક પડતો નથી. (ક) આહારજૂથનાં ખોરાક, તેના ભાવ વધારે હોય કે ઓછા, તેમ છતાં તેને લગભગ એકસરખા પ્રમાણમાં ખાવામાં આવે છે, જ્યારે (ખ) સમૂહના ખોરાક કોઈ એક વ્યક્તિની આવક અને ખોરાકના ભાવ અનુસાર ખાવામાં આવે છે. ગરીબ લોકો તેમની આવકનો મોટો ભાગ, ખાસ કરીને (ક) સમૂહનો ખોરાક ખરીદવા પાછળ ખર્ચે છે. આવકમાં વધારો થતાં (ખ) સમૂહના ખોરાક ખરીદવા પાછળ ખર્ચવામાં આવતાં નાણાંમાં પણ વધારો થાય છે, પરંતુ ખોરોક પાછળ ખર્ચવામાં આવતાં નાણાંનું પ્રમાણ, ઓછી આવક દરમિયાન તે જેટલું ઊંચું હતું તેટલું ઊંચું હોતું નથી.
- (૫) અંદાજપત્ર એટલે આવક અને ખર્ચનું આયોજન. આપશે ઘશાં સાધનો દ્વારા આપશી આવક મેળવતા હોઈએ છીએ. તે પશ જુદા જુદા સમયે કરવા પડતાં હોય છે. આથી, જુદા જુદા સમયે મળતી આવક પ્રમાશે ખર્ચનું આયોજન કરવામાં આવે તેમ, નાશાંની તંગી ભોગવ્યા વિના, કુટુંબને તેનો હેતુ પાર પાડવામાં તે મદદરૂપ બને છે.
- (૬) વર્ષના જુદા જુદા સમયે મળતા ખોરાક અને તે અંગેના ભાવની આપણને માહિતી હોય, તો, તેથી, આપણને આપણું અંદાજપત્ર બનાવવામાં મદદ મળી રહે છે. દાળ, મરીમસાલા જેવા કેટલાક ખોરાક વર્ષની ચોક્કસ મોસમમાં સસ્તાભાવે મળતા હોય છે. એ જ પ્રમાણે મોસમમાં મળતાં કેળાં, કેરી, જમરૂખ, મોસંબી, નારંગી જેવાં ફળો પણ સસ્તાભાવે મળતાં હોય છે. આવાં ફળો તેમની મોસમમાં ખાવા ડહાપણભર્યુ છે.

૧૪

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

- ચોખા, ઘઉં, શાકભાજી, ફળ, માંસ, મચ્છી, નારિયેળ અને કઠોળ જેવી, તમારી નજીકમાં આવેલા બજારમાં મળતી ચીજવસ્તુઓની કિંમત અંગેની માહિતી તમને ઓછામાં ઓછાં ત્રણ સ્થાનો પરથી મળી શકશે. છ મહિનાના ગાળા દરમિયાન આ દરેક ચીજવસ્તુની કિંમતમાં થતા ફેરફારનું અવલોકન કરી તેની નોંધ બનાવો.
- ર. આ એકમમાં દર્શાવવામાં આવેલા પત્રકમાં ત્રણ મહિનાના સમયગાળા દરમિયાન તમારા કુટુંબના ખોરાક માટે કરવામાં આવેલી ખર્ચની નોંધ કરો. જુદા જુદા મહિનાની વચ્ચે વચ્ચે જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓ પાછળ તમે કરેલા ખર્ચમાં થતા ફેરફારની ટકાવારી કાઢો. આ ત્રણ મહિનાના સમયગાળામાં ચીજવસ્તુઓના ખર્ચમાં થયેલા ફેરફારને સમજી ને અંગેનો તમારો અભિપ્રાય દર્શાવો.

ખોરાક માટે આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ



એકમ - ૨ : આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ

માળખું

- ૨.૦ હેતુ
- ર.૧ પ્રસ્તાવના
- ૨.૨ મૂળ સાધન-સ્રોતના આધારે ખોરાકનું વર્ગીંકરશ
- ૨.૩ જમીનમાં ઉગાડવામાં આવતા ખોરાક (પાક)
- ૨.૪ પ્રાણી (પશુધન)તરફથી મળતા ખોરાક
- ૨.૫ જળમાંથી મળતા ખોરાક (મચ્છી)
- ૨.૬ ઘરના વાડામાં વાવવામાં આવતો (બાગાયત) ખોરાક
- ૨.૭ સારાંશ
- ૨.૮ પારિભાષિક શબ્દો
- ૨.૯ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

૨.૦ હેતુ

આ એકમના અંતે તમે —

- ખોરાકના ઉત્પાદનને બરાબર સમજી શકશો.
- ખોરાકના ઉત્પાદનનું આયોજન કરવા વિચારણા હેઠળ લેવામાં આવનાર સઘળા કારણોની મુલવણી કરી શકશો.
- ઘરના વાડામાં ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવાની અગત્ય સમજાવી શકશો.
- તમારા કુટુંબ માટેના ઘરના વાડામાં બાગાયતી પાકનું આયોજન કરી શકશો.

ર.૧ પ્રસ્તાવના

ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા કઈ કઈ ખૂબ જ અગત્યની જરૂરિયાતો છે તેને આપશે સૌ પહેલાં સમજી લઈશું. હકીકતમાં વસ્તુનાં કદ અને હેરફેરની સાથે ખોરાકને અગત્યનો સંબંધ છે. માનવ સંસ્કૃતિની શરૂઆત થઈ ત્યારથી જ આ બાબત સાબિત થઈ છે. ખોરાકની શોધમાં માનવી એક જગા પરથી બીજી જગા પર સ્થળાંતર કરે છે અને સારી રીતે ખોરાક ઉત્પાદન કરી શકાય તેવા નદીકાંઠાના વિસ્તારોમાં તે સ્થિર થયો, આથી ખોરાક ઉત્પાદનની જરૂરિયાતો સીધી રીતે જ વસ્તીની સપાટીની સાથે સંકળાયેલી છે.

ર.૨ મૂળ સાધન-સ્રોતના આધારે ખોરાકનું વર્ગી કરણ

બીજા એકમમાં ખોરાકની કાર્યસાધકતાના આધારે તેનું ત્રણ સમૂહોમાં વર્ગી કરણ કર્યું છે. આ અભ્યાસક્રમમાં ૧લા એકમમાં જોઈ લીધું તેમ, તમારે જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકની જરૂર પડે છે. ખોરાક માટેની તમારી જરૂરિયાતો ઘઉં, ચોખા, જુવાર વગેરે પાયાનાં ધાન્યોથી માંડીને છેક કઠોળ, તેલ, ખાંડ, શાકભાજી અને ફળ, દૂધ, ઈંડા, માંસ, મચ્છી વગેરે સુધી પથરાયેલી હોય છે. તમે જાણો છો કે દરેક પ્રકારના ખોરાકને ઉત્પન્ન કરવા માટે જુદાં જુદાં સાધનોની જરૂર પડે છે. ટૂંકમાં આ સાધનો કયાં કયાં છે તે સમજવાનો આપણે પ્રયત્ન કરીએ. ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા માટે અત્યંત અગત્યની જરૂરિયાતોના આધારે ખોરાકનું વિશાળ રીતે તમે ત્રણ સમૂહોમાં વર્ગી કરણ કરી શકો. આ ત્રણ સમૂહો નીચે પ્રમાણે છે :

(ક) જમીનની જરૂર પડે તેવો ખોરાક (ખ) પ્રાણીઓ(પશુધન)ની જરૂર પડે તેવો ખોરાક અને (ગ) જળની જરૂર પડે તેવો ખોરાક

'આવા પ્રકારનું વર્ગી કરણ ખોરાક અંગેની આપણી નીતિને સરળ બનાવવામાં મદદરૂપ બને છે.

ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ

ર.૩ જમીનમાં ઉગાડવામાં આવતા ખોરાક (પાક)

જે ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા જમીનની જરૂર પડતી હોય તેમાં અનાજ અને કઠોળ તેમ જ શાકભાજીનો સમાવેશ થાય છે. આના ઉદાહરલ તરીકે ચોખા, ઘઉં, કઠોળ, શાકભાજી, ફળ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. તમારા આહાર માટે ખોરાક તરીકે ઉપયોગી બને તેવા અનેક પ્રકારના પાક તમારે ઉગાડવા પડે છે. આથી તમારે તે સઘળા પાક ઉત્પન્ન કરવા જોઈએ. પરંતુ ખેતી (એટલે પાક ઉગાડવા) માટે મળી શકતી જમીન મર્યાદિત છે. ભૌગોલિક સરહદો મર્યાદિત હોવાના કારલે આમ બને છે. તમે પાકિસ્તાન કે બાંગલાદેશમાં આવેલી જમીનોના માલિક બની ન શકો. બીજું, મળી શકે તેવા ભૌગોલિક વિસ્તારોમાંથી તમારે રહેઠાણો, ઉધોગો, વેપારવલજ માટે પણ જમીનની જોગવાઈ કરવી પડે. એટલા માટે દેશમાં ખેતી માટે મળી શકે તેવી જમીનો હંમેશ મર્યાદિત હોય છે ; ઉપરાંત જુદા જુદા પાકના ઉત્પાદનનો પ્રકાર અને તેમના ઊગવા માટે જરૂરી બનતો સમય :આ બંનેના કારણે એક જ જમીનના ટુકડાને તમે વર્ષમાં એક કરતાં વધારે વખત ઉપયોગમાં લઈ શકો. પરંતુ આ રીતે જમીનનો એક વખત ઉપયોગ કરવામાં આવે તે માટે સિંચાઈ જેવી વધારાની સગવડની તમને જરૂર પડે. આમ તમે જોશો કે ખેતી માટે કેટલો વિસ્તાર મળી શકે તેમ છે તેનું વિગતવાર આયોજન કરવાનું આવશ્યક બને છે.

આ પછી, જુદા જુદા પાક માટેની તમારી જરૂરિયાતના આધારે તમારા ઉત્પાદનનું આયોજન કરવું પડે છે. દા. ત. કેટલા પ્રમાણમાં ચોખા, ઘઉં, કઠોળ, શેરડી, મગફળી અને બીજા ખાદ્ય પદાર્થોની જરૂર પડે તે તમારે જાશી લેવું પડે છે. દેશના જુદા જુદા વિસ્તારોમાં રહેતા લોકોની ખોરાકની ટેવો પણ જુદી જુદી હોય છે. આયોજન તૈયાર કરનાર તરીકે આ સઘળા લોકોની જરૂરિયાતોને સંતોષવી એ આપણી ફરજ બની રહે છે. દરેક પાકની ઉત્પાદકતાની સપાટી વિશેષ પ્રકારની હોય છે. (સામાન્ય ભાષામાં તેને હેકટાર દીઠ ઉત્પાદન દર કહી શકાય.) કોઈ એક પાકની કુલ જરૂરિયાત અને તેની ઉત્પાદકતાના આધારે, ચોક્કસ વિસ્તારમાં તમારે પાક ઉગાડવો પડે છે. નીચેનું ઉદાહરણ આ મુદ્દાને સમજવામાં ઉપયોગી બનશે.

ધારી લીધેલા આંકડા		
૧૯૮૭-૮૮ના વર્ષ માટે ચો	ખાની જરૂરિયાત :	૮ કરોડ ટ ન
હેકટાર દીઠ ચોખાનો ઉત્પાદ	ન સરેરાશ દર	૨ ટ ન
૮ કરોડ ટન	= ૪ કરોડ હેકટાર ચોખા ઉગાડવા જ	< 25ी (सननो विक्लाइ
२ टन	– ઢ કરાડ હકટાર ચાળા ઉગાડવા જ	221 9-1111 148118.

ખોરાક ઉગાડવાનું આયોજન કરવા માટે બીજી કસોટીનો પશ વિચાર કરવો જોઈએ. સિંચાઈ હેઠળના અને વરસાદ મેળવતા વિસ્તારોની સાથે આનો સંબંધ છે. અનેક પ્રકારના જેવ કારણોને લીધે, વરસાદ મેળવતા વિસ્તાર કરતાં સિંચાઈવાળા વિસ્તારમાં ઉગાડવામાં આવતા પાકની પેદાશવાર વધારે હોય છે તે બાબત તમારા ઘ્યાનમાં આવશે. સાથે સાથે તમે એ પણ જોઈ શકશો કે ભૂગર્ભ જળ મળવાની મર્યાદા હોવાથી, ખેતી માટે ઉપલબ્ધ બનતા બધા જ વિસ્તારમાં સિંચાઈ થઈ શકે નહિ. વળી જમીનને સિંચાઈ પૂરી પાડવા પાછળ ઘણું ખર્ચ કરવું પડે છે. આથી ઉત્પાદન માટેની તમારી જરૂરિયાતોને સંતોષવા માટે દરેક પાક કેટલા વિસ્તારમાં ઉગાડવો જોઈએ તે માટે તમારે કાળજીપૂર્વક આયોજન કરવું જોઈએ.

જમીન અને જળ ઉપલબ્ધ છે એટલા જ કારણે પાક ઊગી ન શકે, વનસ્પતિ પણ સજીવ છે. સારી રીતે ઉછેરવામાં આવેલું બાળક જે પ્રમાણે તંદુરસ્ત અને સુંદર હોય તે જ પ્રમાણે પાકની પણ સારી રીતે માવજત કરવામાં આવે તો તેની ઉત્પાદકતામાં વધારો થશે. પાકની વૃદ્ધિને સરળ બનાવવા, તમે તેને જે કંઈ પોષણ પૂરું પાડો, તેને પાકનો ખોરાક કહેવામાં આવે છે. પાકનો આ ખોરાક જુદા જુદા રૂપે મળે છે. પાકની વૃદ્ધિ માટેનો સૌથી અગત્યનો ખોરાક તેનું બિયારણ છે. આપણે 'જેવું વાવીએ તેવું જ લણીએ 'છીએ. સારો પાક મેળવવા સારાં બી વાવવાં જોઈએ. બીના ઉત્પાદનનું પણ એવી રીતે આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી બિયારણ માટેની ખેડૂતની સઘળી જરૂરિયાતોને સંતોષી શકાય. આમ બને નહિ તો ખેડૂત પૂરતા પ્રમાણમાં પાક પેદા કરી શકશે નહિ. સામાન્ય રીતે, બિયારણ પ્રમાણે મોસમ /વર્ષ અનુસાર ઉગાડવામાં આવતા પાકનો ખેડૂતો ઉપયોગ કરતા હોય છે. આજકાલ, બીની ગુણવત્તામાં સુધારણા થયેલ હોઈ, ખેડૂતો બિયારણ માટેની તેમની જરૂરિયાતો બી ઉગાડનાર પાસેથી સંતોષે છે. આમ તમે જોશો કે બિયારણનું ઉત્પાદન પણ આયોજન પ્રમાણે કરવું જોઈએ.

ચોખાના ઉત્પાદનના આગળ ઉપર જોઈ ગયેલા ઉદાહરણની વાતને આગળ ચલાવતાં આપણને માલૂમ પડ્યું કે ચોખા ઉગાડવા ૪ કરોડ હેકટાર જમીનની જરૂર પડે છે. હેકટાર દીઠ ચોખા માટેનાં બીની જરૂરિયાત ૧૦૦ કિ.ગ્રા. ઘારી લેવામાં આવે તો ૪ કરોડ હેકટાર જમીનમાં ચોખા એટલે ડાંગર વાવવા માટે બીની કુલ જરૂરિયાત ૪ કરોડ હેકટાર × ૧૦૦ કિ.ગ્રા. = ૪૦ કરોડ કિ.ગ્રા. અથવા ૪૦ લાખ ટન બી થાય. પરંતુ બધા જ ખેડૂતો કંઈ સુધારેલું બિયારલ ખરીદી શકતા નથી આથી, બિયારલના ઉત્પાદનનું આયોજન કરતી વખતે, સુધારેલા બિયારલનો કેટલા ટકા ખેડૂતો ઉપયોગ કરશે અને તેને માટે કેટલા ટકા જમીનની જરૂર પડશે તથા સુધારેલા બિયારલની કેટલી જરૂર પડશે. તેનો તમારે ખ્યાલ કરવો જોઈએ. આવી રીતે ખરેખર જરૂરિયાત પ્રમાણે તમે બિયારલ પેદા કરી શકશો. આવી જ રીતે બધા પાક માટે આયોજન કરવાનું જરૂરી બને.

પાકની ઉત્પાદકતા વધારવા માટે ખાતર અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. પાકની વૃદ્ધિ માટે જરૂરી હોય તેવાં પોષક તત્ત્વો તે પૂરાં પાડે છે. મોટા ભાગનાં ખાતરોમાં ત્રણ ખૂબ જ અગત્યનાં પોષક તત્ત્વો નાઇટ્રોજન (N), ફૉસ્ફરસ (P)અને પોટાશ (K)હોય છે. જુદી જુદી છાપ ધરાવતા ખાતરોના થેલા પર, તેમાં રહેલી સામગ્રી માટે ંNPK ની છાપ મારેલી જોવા મળે છે. દા. ત. સુફળ નામના ખાતરના થેલાને જેશો તો તે પર ૧૭:૧૭:૧૭ એવી છાપ તમારા જોવામાં આવશે. આ છાપનો અર્થ એ કે ૧૦૦ કિ.ગ્રા સુફળ ખાતરમાં ૧૭ કિ.ત્રા. (N=નાઇટ્રોજન) ૧૭ કિ.ત્રા. (P=ફૉસ્કરસ)અને ૧૭ કિ.ત્રા. (K= પોટાશ) હોય છે. આમ છતાં જુદી જુદી વેપારી છાપ ધરાવતા ખાતરોમાં આ પોષક તત્ત્વોનું એક કે વધારે સંખ્યામાં મિશ્રણ કરવામાં આવેલું હોય છે. શું ખરીદવું તે ખેડૂતે જાતે જ નક્કી કરવું જાઈએ. ખેડૂતના ખેતર પર મળતાં જેવ અથવા કાર્બનિક ખાતર પણ પાક માટે જરૂરી પોષક તત્ત્વોનાં અગત્યનાં સાધનો છે. મળ-મૂત્ર, છાશ, નકામી વનસ્પતિ, કેટલીક વનસ્પતિનાં પાન વગેરેને મિશ્ર ખાતરમાં આથો ચડે છે અને જૈવ કે કાર્બનિક ખાતર તરીકે તેને જમીન પર પાથરવામાં <mark>આવે છે, જમીનને ફળદ્રુપ બના</mark>વવા ખેડૂતો તેનો મોટા પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરે છે, જમીનની ફળદ્રુપતાને પુનર્જીવિત કરવામાં તે મદદરૂપ થાય છે અને તેમ કરીને તે જમીનની ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદ કરે છે. આ સદીના છક્રા દાયકાના મધ્ય ભાગથી રાસાયણિક ખાતરોનો ઉપયોગ ખેત પેદાશોના ઉત્પાદનમાં વધારો કરવા માટે જવાબદાર બન્યો છે. જુદા જુદા પાકને તેમની વૃદ્ધિ માટે પોષક તત્ત્વોનો ઉપયોગ જુદી જુદી સપાટીએ કરવાની જરૂર રહે છે. આનો આધાર જમીનનો પ્રકાર, પાક, ખેતીને ઉપયોગી આબોહવાનો વિસ્તાર, સિંચાઈની સગવડ કે તેના અભાવ પર રહે છે કૃષિ-વિજ્ઞાનના નિષ્ણાતો જુદા જુદા વિસ્તારમાં જુદા જુદા પાક માટેની ખાતરની જરૂરિયાતોનું સંશોધન કરશે અને ખાતરના ઉપયોગની સપાટી વિશે ભલામણ કરશે. વ્યક્તિગત પાકની આ ભલામણોના આધારે દરેક પાકની જરૂરિયાતોની ગણતરી કરીને સમસ્ત દેશ માટે કુલ ખાતરની જરૂરિયાત જાણવામાં આવશે. આ ઉપરાંત જસત, લોહ વગેરે જેવાં બીજા ગૌણ તેમ છતાં અગત્યનાં પોષક તત્ત્વો છે, જેનો, ઉત્પાદકતામાં સુધારો લાવવા માટે ઉપયોગ કરવો જોઈએ. ખાતરની કુલ જરૂરિયાતની ગણતરી કરવા માટે આ બધી બાબતોનો વિચાર કરવો જોઈએ અને આ જરૂરિયાતોને સંતોષવા માટે યોગ્ય આયોજન કરવું જોઈએ.

ઘરઆંગણે તમે તમારી બધી જરૂરિયાતોને પેદા કરી શકતા ન હો ત્યારે તમારે જરૂરી પ્રમાણમાં પેદાશોમાંથી તેમાંની કેટલીક આયાત કરવી જોઈએ. દા. ત. પોટાશ ધરાવતાં ખાતરો આપણે આપણા દેશમાં બનાવી શકતા નથી. કેમ કે તે માટે જરૂરી સામત્રી આપણી પાસે નથી. આથી આની પરદેશોમાંથી આપણે આયાત કરીએ છીએ.

મળ-મૂત્ર, છાણ વગેરે જેવા જેવ અથવા કાર્બનિક અને રાસાયણિક ખાતરો ઉપરાંત પાકની રક્ષા કરી શકે તેવાં રાસાયણિક તત્ત્વોની જરૂર પડે છે. જુદા જુદા પ્રકારના કીટકો અને રોગના આક્રમણની સામે પાકને બચાવવા આ બધાં જરૂરી છે. તેમના વિના પાકનો ઉતાર ઓછો થશે. આથી તેનો જરૂરી પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરવો જોઈએ. એટલે તેના ઉત્પાદન માટે પણ સારા આયોજનની જરૂર છે. અત્યારે દેશના ખેડૂતો શેરડી, કપાસ, મગફળી વગેરે જેવા વેપારી પાક તથા ઘઉં, ડાંગર જેવા મોટા ધાન્ય પાક માટે આવાં પાકરક્ષક રસાયણોનો ઉપયોગ કરે છે. આથી આ પાકરક્ષક રસાયણોની આપણી જરૂરિયાતો, આપણા દેશના ખેતીવાડી માટેના વિશાળ વિસ્તારની તુલનામાં ઘણી નીચી સપાટી પર છે.

ખેતીના વિભાગ માટે મજૂરી એક બીજી અગત્યની જરૂરિયાત છે. આ મજૂરીમાં માનવી તથા (ભારવાહી) પશુના શ્રમનો સમાવેશ થાય છે. આ વિભાગમાં મોટા ભાગની મજૂરી માટેની જરૂરિયાતો ખેડૂતોના કુટુંબીજનોના શ્રમથી સંતોષવામાં આવે છે. વાવશી જેવાં ઘણાં કામમાં સમય દરમિયાન બહારથી રોજી આપીને મજૂરો મેળવવામાં આવે છે. ખેતી વિભાગમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય તે કરતાં પણ વધારે સંખ્યામાં શ્રમજીવી વર્ગ છે, તેવો આપણને સામાન્ય અનુભવ અને માન્યતા છે. મોટા ભાગના આ મજૂરો અલ્ય રોજંદાર મજૂરો છે. એટલે કે વર્ષ દરમિયાન તેમને લાભકારી રોજગારી મળતી નથી. આમ છતાં, ખાસ કરીને નાના ખેડૂતોને ખેતીવાડીના તેમના કામકાજ માટે પૂરતી સંખ્યામાં મજૂરો મળતા નથી. ઓજારો, પંપસેટ, હળ, ટ્રેક્ટર વગેરે જેવી યંત્રસામગ્રીનો, ખેતીની પેદાશ માટે બીજી અગત્યની જરૂરિયાતમાં સમાવેશ થાય છે. વાસ્તવિક જરૂરિયાતને અનુલક્ષીને આ બધાં સાધનોને પેદા કરવાનું પણ આયોજન કરવું ' જોઈએ. આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેઠાશ અને વિતરણ

કેટલીક ખોગાડી ગીવ	Martin State Contraction	
ાલી તામ મને તે	૪વસ્તુઓ અંગે બીજી અગત્યની ધ્યાન પર જ	લેવા જેવી બાબત એ છે કે જમીનમાંથી આ
en regen tot a	ימו דנט תח תח תחו נזעטוט הא בזו נ	വല് ചെറ്റെ പ്രതിക്കും പാരം പാരം പാരം പാരം പാരം പാരം പാരം പാര
મગફળી (તેલ), કોફ	કી (ભૂકી), ચા (પાન) વગેરે આનાં ઉદાહર તારોની ડેટલા પ્લાન	
શાકાય તેની ગીજનગ		ા છે. આ સંઘળાની બાબતમાં વાપરી
	ાળાળા કેટલા પ્રમાણમાં જરૂર છે તેનો તમા	ကို ကြင့်ကျက် ကိုးကို ကြင့်ကျက်
111 01 110 111 015	ળ ભાટ જરૂરી કાંચા માલના પ્રમાણના આહ	13 and human Gaussian as so
જેવો) કાચો માલ ઉત	પન્ન કરવાનું આયોજન કરવું જોઈએ. નીચે	ાર તનાર (આપલા ઉદાહરણ તરાક શરડા
સમજાવશે:	ં ં કરવાં આવાઝન કરવું જાઇએ. નીચ	નુ ઉદાહરણ આ વાતને સ્પષ્ટપશે
ભારતમાં એક વર્ષમાં	ઉપયોગમાં લઈ શકાય	
તેવી ખાંડનો જથ્થો	ર તે તે તે પર સંકોવ	
		૮૫ લાખ ટન
(૧૦૦ કિ.ગ્રા. શેરડી		
કિ.ગ્રા. ખાંડ આપે તે	દરે)	
શેરડીમાંથી મળતા		
ઉત્પાદનનો દર		
આ હિસાબે ૮૫ લાખ	ાટન જેટલી ખાંડનું ઉત્પાદન હાલા માટે જ	૮.૫ ટકા (રૂરી બનતી શેરડીનું પ્રમાણ આ પ્રમાણે છે:
	ં ર ૪૦ માટે માટે જ	રરા બનતી શેરડીનું પ્રમાણ આ પ્રમાણે છે:
24		
۲.۲ × ۲	૧૦૦ = ૧,૦૦૦ લાખ ટન શેરડી.	
அப்பு அப் ஸ்லீ வால்	2	
ગાન તેને ગઇ શકશા	કે ખોરાક માટેની તમારી જરૂરિયાતોને સંત	ોષવા માટેનં આયોજન, વ્યક્તિગત
જરૂરિયાતો અને ઉત્પાદ	ન્ની શક્યતાનું વિગતવાર વિશ્લેષણ માંગી	હે લે
🖝 તમારી પ્રગતિ ર		40.
	451al .	
૧. જુદાં જુદાં જે સાધ	ાનોમાંથી તમે ખોરાક મેળવતા હો તેની ટૂંકી કરોળામાં સ્વેતર કરે કરે કરી છે.	and the second second
มิติป ตระบุ วิก	ા ઓછામાં ઓછા બે ખોરાકની યાદી બનાવ	ા નાય તયાર કરા. આ સાધનામાંથી
	ા ગાળાના આછા બ ખારાકના યાદા બનાવ	
		L.

		••
		••
		••
		•
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે		
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.		ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો.	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો
ર. નીચે આપ્યા પ્રમાણે અંદાજ કાઢો. ઘઉની જરૂરિયાત	તેના આંકડાના આધારે ઘઉંનું જરૂરી ઉત્પાદન : ૫ કરોડ ટન (હેકટાર દીઠ કિ.ગ્રા.માં) ઘ	ા મેળવવા જરૂરી બનતા વિસ્તારનો

ટૂંકમાં : ખોરાકના ઉત્પાદનનું વિગતવાર આયોજન, વસ્તીની સપાટી, (જુદા જુદા પ્રકારના) ખોરાકની (માથા દીઠ) વ્યક્તિગત જરૂરિયાતો અને દરેક ખોરાકી ચીજવસ્તુની કુલ જરૂરિયાત શરૂ થાય છે. દરેક પાકની જરૂરિયાતના આધારે, દરેક પાક વાવવા માટેના વિસ્તારનું તમારે આયોજન કરવું જોઈએ. દરેક પાક હેઠળ આવરી લેવામાં આવતા વિસ્તારના આધારે તમારે બિયારશ, ખાતર અને બીજા રસાયશો ઉત્પન્ન કરવાનું આયોજન કરવું જોઈએ. આવા પ્રકારનું આયોજન વસ્તી માટે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરવામાં તમને મદદરૂપ બનશે. આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ

૧૯૮૩-૮૪ના વર્ષ દરમિયાન જુદી જુદી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓના ઉત્પાદનની માહિતી નીચેના કોઠામાંથી મળી શકશે :

પાક	ઉત્યન્ન	પાક	ઉત્પન્ન
 ચોખા	મહ.૮	કઠોળ	٩૨.૬
ઘઉ	૪૫.૨	કુલ ધાન્ય	૧૫૧.૫
જુવાર	૧૧.૯	મગફળી	9.3
બાજરી	૭.૬	સરસવ અને રાઈ	२.६
મકાઈ	9.৫	મુખ્ય તેલીબિયાં	૧૧.૩
બીજાં ધાન્ય	૬.૫	શેરડી	૧૦૦.૦

કોઠો : ૨.૧ ૧૯૮૩-૮૪ દરમિયાન	ભારતમાં ઉત્પન્ન	થયેલો	ખોરાકી	પાક
----------------------------	-----------------	-------	--------	-----

પ્રાપ્તિસ્થાન : ૭મી પંચવર્ષીય યોજના, વોૅલ્યૂમ-ર : આયોજન પંચ

ર.૪ પ્રાણી (પશુધન) તરફથી મળતા ખોરાક

આવા પ્રકારનો ખોરાક ખુદ પ્રાણીઓ ઉત્યન્ન કરે છે. એટલે આવા ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતાં પ્રાણીઓને પશુઘન કહેવામાં આવે છે. પશુઘન એટલે જીવતાં પ્રાણીઓના બનેલા ખોરાક-ઉત્પાદક સાધનો.

ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા માટે, પશુધન ઘણું જ અગત્યનું સાધન છે. આમ આ પ્રાણીઓ તરફથી મળતો જે ખોરાક આપણે ખાઈએ છીએ તેમાં દૂઘ, ઈંડાં અને માંસનો સમાવેશ થાય છે. ખોરાકનો આવો દરેક પ્રકાર માણસના આહારનો અગત્યનો ભાગ છે. આવા ખોરાક શરીરને માટે ઘણાં જરૂરી પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે, તે સૌ જાણે છે. મોટા ભાગના પશ્ચિમના દેશોમાં (માંસ તરીકે) પશુધન જરૂરી ખોરાકનો ભાગ બને છે. આપણા દેશમાં મોટા ભાગે આપણી જરૂરિયાતોને સંતોષવા માટે આપણે દૂધ અને ઈંડાંનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.

જુદા જુદા પ્રકારનો ખોરાક આપતાં પ્રાણીઓને ઢોર (ગાય અને ભેંસ), મરઘાં-બતકાં, ઘેટાં-બકરાં, ડુક્કર અને અન્ય નાનાં પ્રાણીઓ કહેવામાં આવે છે. આથી આવા ખોરાકના ઉત્પાદનની સપાટી નક્કી કરવા માટે જવાબદાર મુખ્ય કારણ, આવાં પ્રાણીઓની સંખ્યા અર્થાત મળી શકતાં પ્રાણીઓની કુલ સંખ્યા હોય છે. ભારત સરકાર દર વર્ષે પશુઘનની સંખ્યાની માહિતી પ્રગટ કરે છે. દર પાંચ વર્ષે એક વાર પશુધનની કરવામાં આવતી ગણતરીના આધારે આ માહિતી પ્રગટ કરવામાં આવે છે. આ વિભાગના ઉત્પાદનનું આયોજન કરવા માટે આ આંકડા આધારરૂપ બને છે

પશુધન, તેમને માટેના ચારા અને પશુઆહાર પર વૃદ્ધિ અને વિકાસ મેળવે છે. આથી, પશુધનના ઉત્પાદન માટેના આયોજનમાં તેમના ચારા અને આહારની પેદાવારનો સમાવેશ કરવો જોઈએ. આપણા દેશમાં ૧૯૮૭ના વર્ષમાં મોટા વિસ્તારમાં અનાવૃષ્ટિ થઈ તેથી જાણવા મળ્યું કે પૂરતા પ્રમાણમાં ચારાનું ઉત્પાદન કરવામાં આવ્યું ન હોત તો ઢોરને જીવતાં રાખવાનું મુશ્કેલ બનત. એ જ પ્રમાણે મરઘાં-બતકાં માટે પણ જુદા પ્રકારનો ખોરાક જરૂરી બને છે. અને તે પૂરતા પ્રમાણમાં મળવો જોઈએ.

ચરાણભૂમિમાં લાંબો સમય ઢોરને ચરવા દેવાનો આપણે ત્યાં રિવાજ છે. આ ઉપરાંત ખેડૂતો તેમનાં ઢોરને તેમના પાકનો ઘાસચારો નીરે છે. આ રીતે પ્રાણીઓને ખોરાક પૂરો પાડવાનું ખર્ચ નીચી સપાટીએ રહે છે. ઢોર અને બીજાં પ્રાણીઓની ઓલાદમાં અનેક પ્રકારની સુધારણા કરવામાં આવી હોવાથી તથા ખેડૂતો પણ વધારે પ્રમાણમાં વેપારી માનસ ધરાવતા થયા હોવાથી પ્રાણીઓના ખોરાક તરીકે સંઘરિત બનેલા પશુઆહારનો ઉપયોગ વધારે અગત્યનો બન્યો છે. પશુધનની કુલ સંખ્યા, અને તેમના ચારા અને પશુઆહારની જરૂરિયાતના આધારે તમારે ચારા અને પશુઆહારના ઉત્પાદનનું આયોજન કરવું જોઈએ. ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ આજે આપજ્ઞા દેશમાં પશુધનના ઉત્પાદન માટે દૂધ મુખ્ય આધારરૂપ છે, જોકે તે પુખ્તવયની વ્યક્તિ માટે પૂરક ખોરાકની ગરજ સારે છે. વૃદ્ધો અને બાળકો માટે તે મુખ્ય ખોરાક છે. પુખ્તવયની વ્યક્તિઓ માટે પજ્ઞ પીજ્ઞાના ઉપયોગમાં દૂધની જરૂર પડે છે. અત્યાર સુધી ખેડૂતો દૂધનું ઉત્પાદન(દુગ્ધાલય સાહસ)ને તેમના પૂરક વ્યવસાય તરીકે ગજ્ઞતા હતા. કારજ્ઞ કે ખેડૂતો તેમની આવકમાં પુરવજ્ઞી કરવા માટે ઢોરને ઉછેરતાં હતા. તેમને ઢોરની ઓલાદની સુધારજ્ઞામાં કે સંધનિત આહારમાં કોઈ રસ ન હતો. પરંતુ હવે દૂધને ઉત્પત્ત્ન કરવા માટે સરકારે જુદા જુદા કાર્યક્રમ દ્વારા ટેકો આપવા માંડ્યો હોવાથી, દુગ્ધાલય વ્યવસાય ધરાવતા ખેડૂતો ભારે પ્રમાજ્ઞમાં ધંધાકીય માનસ ધરાવતા થયા છે. એકમ-૬માં આપજ્ઞે હવે પછી જુદા જુદા કાર્યક્રમોની ચર્ચા કરીશું.

વ્યક્તિ દીઠ દૂધની જરૂરિયાતના આધારે સમસ્ત દેશની દૂધની જરૂરિયાતની અગત્ય તમે અગાઉથી જાણી શકો છો, કુલ પશુધનની કેટલી જરૂર છે તેની તથા તેમના ચારા અને પશુઆહારની જરૂરિયાતોનું આયોજન કરી શકો છો, જેથી સમસ્ત વસ્તીની જરૂરિયાતોને સંતોષી શકાય. પરંતુ વસ્તીના બધા જ વર્ગોના લોકો ઈંડાં અને કબાબ (ભૂંજેલું માંસ) ખાતા નથી. તેના ઉત્પાદનની કુલ જરૂરિયાત દૂધની અને ડાંગર અને ઘઉની પેદાશની જરૂરિયાત કરતાં ઓછી હોય છે. એકમ-પાંચમાં આપણે આનો વિગતે અભ્યાસ કરીશું. માંસ અને તેની બનાવટોના રૂપમાં ખોરાકના પુરવઠાનું મુખ્ય સાધન ઘેટાં, બકરાં અને ડુક્કર છે. આ અંગેના સંઘનિત આંકડા મેળવવાનું મુશ્કેલ છે. આમ છતાં મિષભ્રાહી અથવા માંસાહારી લોકો માટે આ ચીજવસ્તુઓ તેમના આહારનાં પોષણનું અગત્યનું સાધન છે. આગલા એકમમાં આપણે આ ચીજવસ્તુઓનો કુટુંબ માટેના આ ત્રણ અંદાજપત્રમાં સમાવેશ કરી લીધો છે.

ર.પ જળમાંથી મળતા ખોરાક (મચ્છી)

જળમાંથી મળતા એકમાત્ર મોટા ખોરા<mark>કમાં મચ્છીને ગણવામાં આવે છે. આ</mark> ઉપરાંત જળમાંથી મળી શકે તેવા બીજા પણ ગૌણ ખોરાક છે. પરંતુ (કરચલા જેવા) આવા ગૌણ ખોરાકનો વિસ્તૃત રીતે ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી. માછલી પેદા કરવી કે તેને મેળવવી (અથવા માછલી જેવા ખોરાકની વૃદ્ધિ અને પ્રાપ્તિ)તે અંગેના વિજ્ઞાન /કલાને મત્સ્ય સંવર્ધન કહેવામાં આવે છે.

દરિયાના જળમાંથી મળતી માછલી અને દેશની અંદરના જળાશયોના જળમાંથી મળતી માછલી : એવાં માછલી મેળવવાનાં બે મુખ્ય સાધનો છે. દરિયાઈ મત્સ્ય ઉદ્યોગમાં દરિયાના જળમાંથી માછલીને પકડવામાં આવે છે. આ માટે આંતરરાષ્ટ્રીય સરહદોને સ્પષ્ટ રીતે દર્શાવવામાં આવેલી હોય છે. બીજી તરફ, દેશની અંદરના જળાશયોમાં મત્સ્યવ્યવહાર ચલાવવો અર્થાત મત્સ્ય સંવર્ધનનો વ્યવસાય કરવો તેને આંતરિક જળાશય મત્સ્યવ્યવસાય કહેવામાં આવે છે. આમાં માનવીએ બનાવ્યાં હોય તેવાં સરોવરો, તળાવો અને અન્ય પ્રકારનાં જળાશયોમાં મત્સ્યપાલનનો સમાવેશ થઈ જાય છે.

આપણા દેશમાં, ખાસ કરીને માછલી ખાવાની ટેવ એટલી બધી વિશાળ છે કે મહારાષ્ટ્રમાં તેની ટકાવારી ૭થી માંડીને કેરળમાં ૯૬ સુધી પહોંચે છે. આમ દેશના એક ભાગ કરતાં બીજા ભાગ પર માછલીની માગમાં મોટા પાયા પર વધઘટ થાય છે. — ઉપરાંત, લોકોની પસંદગી પણ વિવિધ પ્રકારની હોય છે તે પણ તમે જોશો. પરંપરાગત રીતે માછલી પકડવાનો વ્યવસાય દરિયાકાંઠાના પ્રદેશોમાં અને નદીઓનાં જળમાં થતો હતો. અત્યારે માછલીનો વ્યવસાય કૃત્રિમ રીતે માછલીને ઉછેરીને તેને મેળવવા સુધી વિસ્તર્યો છે. એકમ-પાંચમાં માછલીની માગના પ્રકારનો આપશે અભ્યાસ કરીશું.

ર.૬ ઘરના વાડામાં વાવવામાં આવતો (બાગાયત) ખોરાક

તમારા ઘરના પાછલા ભાગના વાડામાં વાવવામાં આવતી વનસ્પતિની પેદાશનો તમે બાગાયત પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકો. ઘરના વાડામાં મોટા ભાગે શાકભાજી અને થોડાં ફળો ઉગાડી શકાય છે. તમારા વાડામાં મળી શકતા વિસ્તાર પર આવા પાકના વિસ્તારનો આધાર રહે છે.

વાડાના બાગાયત પાકનો ઉપયોગ

- (૧) ઘરના વાડામાં ઉછેરવામાં આવતા પાકથી કુટુંબની સુંદરતાની રુચિ પોષાય છે, અને નવરાશના વખતનો ઉપયોગ કરવાની તેથી તક મળે છે.
- (૨) ઘરની આસપાસ તેથી સ્વચ્છ વાતાવરણ રહે છે.
- (૩) શાકભાજી, ફળ અને ફૂલો જેવી ચીજવસ્તુઓની પાછળ થતા ખર્ચમાં કંઈક અંશે બચાવ થાય છે.

(૪) કેટલાક કિસ્સામાં કુટુંબની આવકમાં પૂરક સાધન મળી રહે છે. (તમે જોશો તો કેટલાક લોકો તેમના વાડામાં ઊગતા મીઠા લીમડાનાં પાન, ફળ, નાળિયેર વગેરે જેવી ચીજવસ્તુઓ વેચતા હોય છે.

ઘરના વાડામાં ઉગાડી શકાય તેવી કેટલીક વનસ્પતિ ઘરની આસપાસના વિસ્તારમાં સામાન્ય રીતે ઉપયોગમાં આવતી વનસ્પતિનો આધાર કુટુંબીજનોની પસંદગી પર રહે છે. લોકોને, લાંબો સમય મળી શકે તેવાં ફળઝાડ વાવવાનું પસંદ કરતાં તમે જેશો. નાળિયેર, જમરૂખ, પપૈયાં, સફરજન, લીંબુ વગેરે જેવાં ફળઝાડને વાડામાં વાવવાનું લોકો પસંદ કરતા હોય છે. આવાં ઝાડ વાવવામાં આવતાં સતત ફળ મળ્યા કરે છે. આ ઝાડને જાળવવા પાછળ બહું ઓછું ખર્ચ કરવામાં આવે છે. નાળિયેર અને લીંબુનો રાંધવામાં લગભગ દરરોજ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. અને આ બધી ચીજવસ્તુઓ પરના ખર્ચને તમે સહેલાઈથી કાપી નાખી શકશો. હકીકતમાં તમે આવા કારશે થતા નાણાં-બચાવનો સરવાળો કરશો તો વર્ષભરમાં ઘશી રકમ થશે.

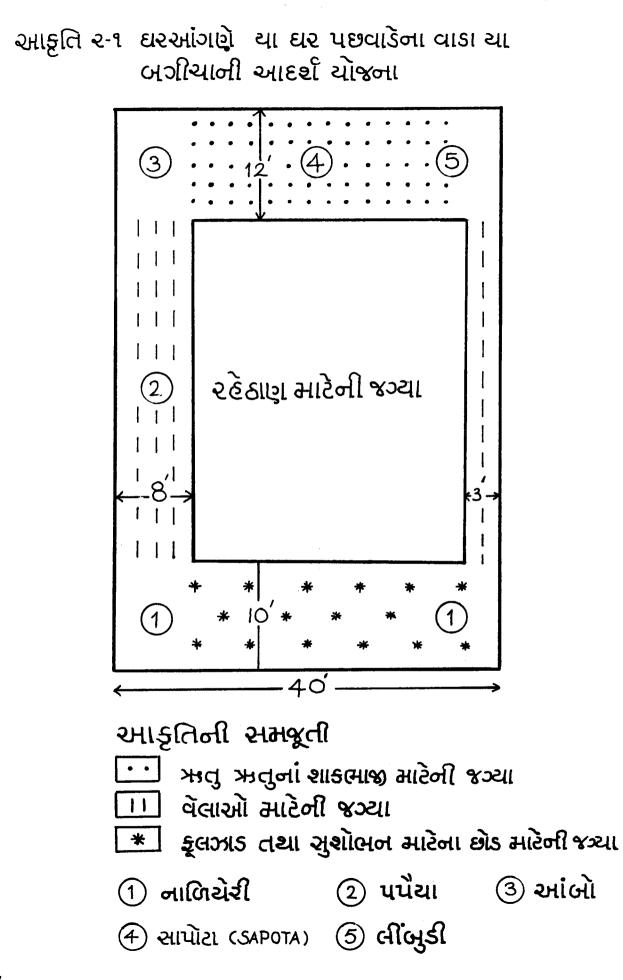
સફરજન, જામફળ, પપૈયાં જેવાં ફળ કુટુંબને પોષક તત્ત્વો પૂરાં પાડે છે અને તાજો ખોરાક મળી રહે છે. ઘરઆંગણે આવાં ફળઝાડને વાવીને બજારમાંથી મળતા હલકા પ્રકારના અને વાસી ફળથી તમે બચી જઈ શકો છો. ઘરઆંગણના બગીચામાં સામાન્ય રીતે ફૂલછોડમાં ગુલાબ, જાસુદ, મોગરા, ટગર જેવાં ફૂલોના છોડને વાવવામાં આવે છે, જેનો આધાર ઘરના સ્થાન અને કુટુંબની અભિરુચિ પર રહે છે. આપણા દેશમાં ઘણે ઠેકાણે સ્ત્રીઓ, વેશી કે માળા બનાવી ફૂલોનો તેમના શણગારમાં ઉપયોગ કરતી હોય છે. આ ઉપરાંત પૂજા, શણગાર અને ચોક્કસ પ્રસંગોએ ફૂલોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. હકીકતમાં ફૂલના છોડ વાવવાનો આપણા દેશમાં લાભદાયક વ્યવસાય થયો છે. હમણાં હમણાં આપણે મોટા પાયા પર બીજા દેશોમાં ફૂલોની નિકાસ પણ કરવા લાગ્યા છીએ. પરંતુ ઘરના વાડામાં ફૂલના છોડ ઉછેરવાને લાગેવળગે છે ત્યાં સુધી તમારી પોતાની જરૂરિયાત પ્રમાણે તે વાવીને ઉછેરી શકો.

ઘરના વાડામાં ત્યાર પછી ઉગાડવામાં આવતી તથા કુટુંબને ખોરાક પૂરો પાડવાની દૃષ્ટિએ અગત્યની વનસ્યતિમાં શાકભાજી વાવવાનો સમાવેશ થાય છે. શાકભાજી એવા પ્રકારની વનસ્યતિ છે જેથી પેદાવાર ટૂંકા સમયમાં મળી શકે છે, તેનાં વિકાસ-વૃદ્ધિ મોસમી છે અને તેની પાછળ લેવામાં આવતી સંભાળ અને કરવામાં આવતું ખર્ચ ઘણાં ઓછાં હોય છે. ઘરના વાડામાં ગમે તે પ્રકારની શાકભાજી વાવી શકાય. તમારી પોતાની પસંદગી કે અભિરુચિ અને ઉગાડવાની મોસમ પ્રમાશે તમે તમારા વાડામાં શાકભાજી વાવવાનું પસંદ કરો છો. ચોમાસાની ઋતુમાં શાકભાજી વાવવાનું વધારે સગવડભર્યું છે. તેમ છતાં થોડું થોડું પાશી પાઈને પણ તમે તેને ચોમાસા સિવાયની બીજી ઋતુઓમાં વાવીને ઉછેરી શકો છો. તમારા વાડામાં ઉગાડવામાં આવતાં શાકભાજીમાં વટાણા, ટમેટાં, રીંગણ, ગાજર, મૂળા, મરચાં, કોથમીર અને મીઠા લીમડા વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. યાદ રાખો કે તમારા વાડામાં એક કરતાં વધારે જાતનાં શાકભાજી વાવી શકાય, કેમ કે, આ સૌ નાના નાના ક્ર્યારાઓમાં વાવવાનાં હોય છે.

આવાં શાકભાજીની સૌથી મહત્ત્વની ઉપયોગિતા છે. તમે તમારા આહારમાં તેને તાજી મેળવી શકો છો. આજકાલ શાકભાજીના ભાવ ખૂબ વધી ગયા છે ત્યારે તે તમારા પોષલને હોનિ પહોંચાડ્યા વિના તમારા ખર્ચમાં સહેલાઈથી તમે ઘટાડો કરી શકો છો. આ ઉપરાંત તેથી તમને તમારી પસંદગીનાં શાકભાજી મળી રહે છે. વેલુ, કંદ અને પાનના સ્વરૂપમાં વિવિધ પ્રકારનાં શાકભાજી મળતાં હોવાથી જુદા જુદા હેતુ માટે તમે સારી રીતે એકસાથે અનેક પ્રકારનાં શાકભાજી વાવી શકશો. આથી તમારી પસંદગીના આધારે અને મળી શકતા વિસ્તાર પ્રમાણે શાકભાજીના બાગાયત પાકનું તમે કાળજીપૂર્વક આયોજન કરી શકો છો. આજકાલ વેપારી ધોરણે ઘર બાંધવાની પ્રવૃત્તિ ચાલતી હોવાથી, ઘરના વાડામાં આવા બાગાયત પાકને વાવવાની જરૂરી જમીન તમને ભાગ્યે જ મળે છે. મોટાં મોટાં શહેરો અને પ્રાંત કે જિલ્લાનાં મુખ્ય મથકોની લગભગ આવી જ હાલત છે. આમ છતાં, મોટાં નગરો અને અર્ધ શહેરી વિસ્તારોમા જેવાં નાનાં સ્થાનોમાં ઘરની આસપાસ બાગાયત પાક લેવા માટે પૂરતા પ્રમાણમાં વાડાની જમીન મળી શકે છે. બાગાયત પ્રવૃત્તિ માટે મળતી જમીનનું પ્રમાણ મર્યાદિત હોવાથી તમારે કાળજીપૂર્વક વિશ્લેપજ્ઞ અને આયોજન કરવું જોઈએ. જુદાં જુદાં રાજ્યોનાં બાગાયત પાકનાં ખાતાં ઘરનાં વાડામાં બાગાયતી પાક લેવા અનેક પ્રકારનાં પ્રોત્સાહનો પૂરાં પાડે છે. આમાં સુધારેલું બિયારજ્ઞ, તકનીકી સલાહ, વિનામૂલ્યે બીજા પ્રકારનો સરંજામ આપવા જેવી બાબતોનો સમાવેશ થાય છે. તમારા રહેઠાજ્ઞના વિસ્તારમાં આવેલા જે તે ખાતાનો સંપર્ક સાધીને પ્રોત્સાહન વિશે જરૂરી માહિતી મેળવી શકો.

ઘરના વાડામાં બાગાયત પાક લેવાનું આયોજન

આવા પાક માટે મળી શકતી જમીન પર વાડામાં પાકનું આયોજન કરવાનો આધાર છે. મોસમી પ્રકારનાં ફળ, ફૂલ જેવા પાક લેવાનું તમારી પસંદગી અને અગ્રતાક્રમ પર અવલંબે છે કેમ કે એક વાર આવાં છોડ કે ઝાડ વાવ્યા પછી લાંબા સમય સુધી તમે તેને દૂર કરી શકતા નથી. બાકીના વિસ્તારનો તમે મોસમી પાક લેવા માટે ઉપયોગ કરી શકો. આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ



આવા પાક વાવવા માટે મુખ્ય બાબત એ ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ કે દરેક છોડની તેની સાથેના છોડ વચ્ચેનું અંતર ઠીક ઠીક પ્રમાણમાં રાખવું જોઈએ. આમ કરવાથી તે સારી રીતે વધે છે અને સારો ઉતાર આપે છે. બે કાયમી છોડ કે ઝાડ વચ્ચેનું સામાન્ય રીતે ૩.૫ મીટર જેટલું અંતર રાખવામાં આવે છે, બીજી તરફ શાકભાજી જેવા મોસમી પાકની વચ્ચે ૧ મીટર અથવા ૩ ફૂટનું અંતર રાખવામાં આવે છે. કાકડી, પાપડી, ચોળાફળી જેવી વેલને, આસપાસ ફેલાઈ જવા માટે પૂરતી જગા આપવી જોઈએ. તમને મળતી મર્યાદિત જમીનનો આવી રીતે તમે ઉત્તમ ઉપયોગ કરી શકો. આદર્શ ઘરના વાડાનો બાગ કેવો દેખાય તે આપણે જોઈએ.

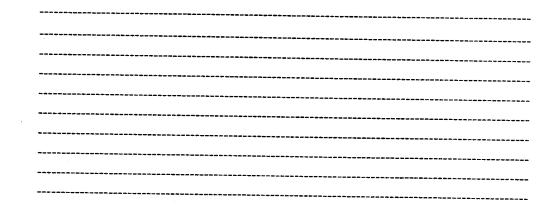
આયોજન વ્યક્તિગત કુટુંબ માટે માર્ગદર્શક બને તેમ છે. ખરેખર મળી શકતી જમીન અને કુટુંબની પસંદગી પર આ યોજનાનો આધાર છે. કેટલાંક કુટુંબો તેમના વાડામાં ફૂલ અને શણગારના છોડ વાવવાનું પસંદ કરે, એ પ્રમાણે યોજનામાં ફેરફાર થઈ શકે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૪) પશુધનનો તમે શો અર્થ કરો છો ?તેમના તરફથી કયો ખોરાક મળે છે ?તેના ઉત્પાદન માટે તેમને કયાં સાધનોની જરૂર પડે છે ?

(૫) ઘરના વાડાની 'બાગાયત ખેત 'એટલે શું તે સમજાવો.

આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ ખોરાક માટે અંઠાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેઠાશ અને વિતરણ (૬) ઘરના વાડામાં ઉગાડી શકાય તેવા છોડની યાદી બનાવો.



(૭) ઘરના વાડામાં ઉગાડવા માટેના છોડની અગ્રિમતા તમે કેવી રીતે નક્કી કરો ?

૨.૭ સારાંશ

આ એકમમાં ખોરાકનું ઉત્પાદન શું હોય તે તમે શીખ્યા; ખોરાક ઉગાડવા તમે કેવું આયોજન કરી શકો. ખોરાકનાં ખાતાં માટેના સાધનો કેવી રીતે ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે અને તેનું સંયોજન કેવી રીતે કરવામાં આવે છે તે પણ તમે શીખ્યા. આ ઉપરાંત ઘરના વાડામાં બાગાયત પાક તથા તેના આયોજનથી પણ તમે પરિચિત થયા.

૨.૮ પારિભાષિક શબ્દો

		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ખેડવા યોગ્ય જમીન	:	કેવળ ખેતી કરવા માટે મળી શકતી જમીન.
ખાતર	:	વનસ્પતિની વૃદ્ધિ માટે જમીનને આપવામાં આવતાં રસાયણોનો પુરવઠો.
ખોરાકનું ઉત્પાદન	:	ઘઉં, ચોખા, જુવાર વગેરે જેવાં પાયાનાં ઘાન્યોથી માંડીને કઠોળ, તેલ, ખાંડ, શાકભાજી, ફળ, દૂઘ, ઈંડાં, માંસ, મચ્છી વગેરેનું ઉત્પાદન.
ભૌગોલિક વિસ્તાર	:	(દેશ, રાજ્ય, ગામડું વગેરેની) ચોક્કસ સરહદોની અંદર મળી શકતી કુલ જમીન.
દેશની અંદરના જળાશયોમાં		
મત્સ્યવ્યવસાય	:	તળાવો, સરોવર અને અન્ય જળાશયોમાં માછલાં પકડવાં.
સિંચાઈ		પાકને પાશી પૂરું પાડવું.
ઘરના વાડામાં		
બાગાયત પાક	:	ખાઈ શકાય તેવી ખોરાકી ચીજવસ્તુ આપતા છોડને ઘરના વાડામાં ઉગાડવા.
પશુધન	:	ખોરાક ઉગાડવા તથા બીજા હેતુ માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતાં જુદા જુદા પ્રકારનાં પ્રાશીઓ.
દરિયામાં મત્સ્ય-		•
વ્યવસાય	:	દરિયાનાં જળમાં માછલાં પકડવા.

કાયમી કે બારમાસી છોડ	: વર્ષોવર્ષ પેદાશ આપતી વનસ્પતિ.
મત્સ્ય સંવર્ધન	: માછલી ઉછેરવા તથા તે મેળવવા માટેનું શાસ્ત્ર અને કળા.
ઉત્પાદકતા	: કોઈ પાકનો હેકટાર દીઠ ઉતાર.
સાધનો	: પેદાવાર મેળવવા માટે જરૂરી બનતી (કાચા માલ જેવી)આવશ્યક સામત્રી.
સાધન /પેદાવાર માટે	
ઉપયોગી બનતી બાબતો	જમીન પર ઉગાડવામાં આવતા ખોરાક, પ્રાશીઓ દ્વારા મળતા ખોરાક, જળ દ્વારા મળતા ખોરાક.

આપણો ખોસક ઉગાડવા માટે આપણે કેવું આયોજન કરી શકીએ

ર.૯ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

(૧) ખોરાક મળી શકે તેવાં જુદાં જુદાં સાધનો : (ક) જમીન – દા. ત. ધાન્યો, કઠોળ, શેરડી વગેરે ઉગાડવા માટે આવશ્યક (ખ) ખેતી માટે ઉપયોગી પ્રાણીઓ - દા. ત. દૂધ, ઈંડાં, માંસ, મરઘાં-બતકાંનાં બચ્ચાં, ડુક્કરનું માંસ આપતાં પ્રાણીઓ. (ગ) જળ – દા. ત. મચ્છી, કરચલા વગેરે આપતાં જળાશયો. (૨) ઘઉની જરૂરિયાત પ કરોડ ટન હેંકટાર દીઠ ઘઉંની પેદાશનો દર ર.પટન ઘઉંનું ઉત્પાદન કરવા માટે જરૂરી બનતો विस्तार પ કરોડ ટન =૨ કરોડ હેકટાર ર.પટન પ કરોડ ટન ઘઉંની પેદાશ મેળવવા માટે ૨ કરોડ હેકટાર જમીનમાં ઘઉં ઉગાંડવા જોઈએ. (૩) ખેતી તરીકેના પાક ઉગાડવા જરૂરી બનતાં સાધનો નીચે પ્રમાણે છે : --- જમીન <u>— જવ</u> ---- બિયારશ — ખાતરો — જૈવ કે કાર્બનિક ખાતર ---- વનસ્પતિ સંરક્ષક રસાયણો — મજરી — ઓજારો, પંપસેટ, હળ, ટ્રૅક્ટર વગેરે જેવી યંત્રસામગ્રી (૪) પશુધન એટલે ખેતી માટે જરૂરી પ્રાણીઓ. પ્રાણીઓના ખોરાકનાં ઉત્પાદક સાધનો ખુદ પ્રાણી તરફથી મળી રહે છે. આથી, ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતાં પ્રાણીઓને પશુધન કહેવામાં આવે છે. બીજા શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો જીવતાં પ્રાણીઓના રૂપમાં સાધનો, પશુધન, દૂધ, ઈંડાં, માંસ, મરઘાં-બતકાંનાં બચ્ચાં, ડુક્કરનું માંસ વગેરે આપે છે. જુદા જુદા પ્રકારનો ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા માટે જુદાં જુદાં પ્રાણીઓ જરૂરી બને છે. દા. ત. દૂધ- દુધાળા ઢોર મારફતે, ઈડાં અને બચ્ચાં - મરઘાં- બતકાં મારફતે, માંસ ઘેટાં-બકરાં મારફતે અને ડુક્કરનું માંસ ુક્કર મારફતે મળી રહે છે. આવા પ્રકારનો ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા માટેનું મુખ્ય સાધન પ્રાણીઓની સંખ્યા છે. દા. ત. મળી શકતાં પ્રાણીઓની સંખ્યા પશુધન ચારા અને પશુઆહાર પર વિકાસ અને વૃદ્ધિ માટે છે. એટલા માટે પ્રાશી દ્વારા મળતા ખોરાકનાં આ અગત્યનાં સાધનો છે. (૫) શાકભાજી અને ફળ આપતા છોડ ઘરના વાડામાં ઉગાડવાને બાગાયત ખેતી કહેવામાં આવે છે. ઘરના વાડામાં બાગાયત ખેતીની અતિશય અગત્યની ઉપયોગિતા. ખાવા માટે તાજાં શાકભાજી મળી રહે તેમાં રહેલી છે. આ ઉપરાંત ફળ અને શાકભાજી જેવા ખોરાક પાછળ ખર્ચવામાં આવતાં નાણાંનો બચાવ કરવામાં તે કુટ્ંબને મદદ કરે છે. કેટલાક કિસ્સામાં તે પૂરક આવક મેળવવાની પણ (જો કુટ્ંબને માટે જરૂરી હોય તે કરતાં વધારે ઉત્પન્ન કરાયું હોય અને તેને વેચવામાં આવ્યું હોય તો)તે ગરજ સારે છે.

ઘરની આસપાસ સ્વચ્છ વાતાવરક્ષ પશ તે ઊભું કરે છે અને કુટુંબીજનો માટે આનંદપ્રમોદ પૂરાં પાડે છે.

ખોરાક માટે **અંદાજ**પત્ર બનાવવું, ખેતીની પેઠાશ અને વિતરણ

(૬) ઘરના વાડામાં નીચેનાં જુદાં જુદાં ઝાડ અને છોડ ઉગાડી શકાય : નાળિયેરી, ભમક", પપૈયાં, સફરજન, લીંબુ વગેરે જેવાં ઝાડ. ભીંડા, કાકડી, મૂળા, ગાજર, કારેલાં, કોયમીર, ફુદીનો, રીંગણ, ટમેટાં, કોબી અને ફલાવર જેવાં મોસમી શાકભાજી. બટાટા અને ડુંગળી જેવાં કંદ, કોળું, કાકડી, દૂધી જેવી વેલ; ગુલાબ, જસમીન, સૂર્યમુખી, મેરીગોલ્ડ જેવાં વિવિધ ફૂલ.
(૧) બાગ્માથી મોથમી દે દલાબેડ જેવી ડસંઘ મે અવિવધ્ય દ્વાર્

(૭) બારમાસી, મોસમી કે ફૂલછોડ જેવી, કુટુંબની અભિરુચિ અને પસંદગી અનુસાર ઘરના વાડામાં છોડ ઉગાડવા અગ્રતાક્રમ નક્કી કરવામાં આવે છે. બારમાસી વનસ્પતિને સૌથી વિશેષ અગ્રતાક્રમ આપવામાં આવે છે કેમ કે એક વાર તેને વાવ્યા પછી લાંબા સમય માટે તેને દૂર કરવામાં આવતાં નથી. બાકી રહેતા વિસ્તારમાં શાકભાજી અને ફૂલ જેવી મોસમી વનસ્પતિ વાવી શકાય. બારમાસી છોડની વચ્ચે ૩.૫ મીટરનું અંતર રાખવામાં આવે, મોસમી શાકભાજીના છોડ વચ્ચે ૧ મીટરની જગા છોડી શકાય. વેલના ફેલાવા માટે જરૂરી જગા જોઈએ.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

 ૧૯૮૦-૮૧થી ૧૯૮૪-૮૫ સુઘીનાં વર્ષો દરમિયાન ભારતમાં ઉત્પન્ન કરવામાં આવ્યા હોય તેવા જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકના આંકડા એકઠા કરો.
 સૂચના :નીચેનાં પ્રકાશનોમાંથી તમને આંકડાઓ મળી શકે:

- (૧) ભારતમાં મુખ્ય પાક ઉગાડવા માટેના વિસ્તાર અને મુખ્ય પાક માટે ડિરેકટર ઑફ ઈકોંનોમિક્સ ઍન્ડ સ્ટેટિસ્ટિક્સ ગવર્નમેન્ટ ઑફ ઈન્ડિયા, નવી દિલ્હી.
- (૨) જુદાં જુદાં વર્ષ માટે આર્થિક સર્વે ક્ષણ- Economic Survey : ગવર્નમેન્ટ ઑફ ઈન્ડિયા.
- (૩) હેન્ડબુક ઑફ ઇન્ડિયન ઍત્રિકલ્ચર.... ઉપર (૧) મુજબ
- (૪) ભારતની કૃષિ માટે પ્રગટ થતાં અન્ય સામયિકો.
- ર. આદર્શ ઘરના વાડાના બાગાયત પાકની યોજના તૈયાર કરો. વર્ષની જુદી જુદી મોસમોમાં વાવી શકાય તેવી જુદી જુદી વનસ્પતિની વિગતો આપો.

નોંધ : અહીં નોંધમાં આપેલી યોજના કરતાં તમારી યોજના જુદી હોવી જોઈએ.

એકમ – ૩ ઃ સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ-તંત્ર

દેશ માટે જરૂરી પ્રમાણમાં ખોરાક ઉત્પન્ન કરવો એ આવશ્યક છે તેમ છતાં (સમાજના નબળા વર્ગોને પણ તેમનો સમાન હિસ્સો મળી રહે તે માટે) તેનું સાર્વજનિક વિતરણ કરવું એટલું જ જરૂરી છે. આ એકમમાં, વાજબી ભાવની દુકાનો વગેરે જેવાં સાધનો મારફ્તે ખોરાકના સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર વિષે તમને જાણકારી મળશે.

માળખું ઃ

૩.૦ હેતુ

- ૩.૧ પ્રસ્તાવના
- **૩.૨ સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર (સા.વિ.તં.)ની કામગીરી**
- ૩.૩ વાજબી ભાવની દુકાનો
- ૩.૪ ખોરાક માટે અપાતી આર્થિક સહાય
- ૩.૫ સારાંશ
- ૩.૬ પારિભાષિક શબ્દો
- ૩.૭ તમારી પ્રગતિ <mark>ચકાસવા માટેના જવા</mark>બો

૩.૦ હેતુ

આ એકમના અંતે, તમે —

- સાર્વજનિક વિતરસ-તંત્રની કામગીરી સમજાવી શકશો.
- સાર્વજનિક વિતરશ-તંત્રની કામગીરીને ઉપભોક્તા વર્ગને મળતા લાભની સાથે સાંકળી શકશો.
- વાજબી ભાવની દુકાનોના લાભ ઓળખાવી શકશો, અને
- ખોરાક અંગે આપવામાં આવતી નાજ્ઞાસહાયની કલ્પનાને સમજાવી શકશો.

૩.૧ પ્રસ્તાવના

વાજબી ભાવે ઉપભોક્તાઓને જરૂરી ચીજવસ્તુઓ પૂરી પાડતી સરકાર અને તેની અન્ય કચેરીઓના તંત્રને સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર કહેવામાં આવે છે. આપણા દેશમાં તેની કેવી રીતે શરૂઆત થઈ તે આપણે સમજી લઈએ.

બીજા વિશ્વવિગ્રહ દરમિયાન વાજબી ભાવની દુકાનો અસ્તિત્વમાં આવી. તે અગાઉ, કામદારોને રાહતના દરે ચોક્કસ પ્રમાણમાં ધાન્ય પૂરું પાડવા માટે જુદા જુદા ઔધોગિક અને ગ્રામ વિસ્તારોમાં ધાન્યની દુકાનો ખોલવાની ગોઠવણો કરવામાં આવી હતી. અનાજના ભાવોને સ્થિર કરવા માટે સરકારે વાજબી ભાવની દુકાનોની ગોઠવણ કરી હતી જ્યાંથી કાર્ડ ધરાવનારાઓ ઠરાવેલી કિંમતે ખરીદી કરી શકે. આમ ખુલ્લા બજારમાં ભાવોને અસર કરવા માટે પ્રયત્ન કર્યો. વાજબી ભાવની દુકાનો મારફતે અનાજનું વિશ્વાળ રીતે વેચાણ કરવા માટે કેન્દ્ર સરકારે ૧૯૫૬માં એક યોજના ઘડી. બધી જ રાજ્ય સરકારોને ચોખા અને ઘઉના વિતરણ માટે મોટી સંખ્યામાં વાજબી ભાવની દુકાનો ખોલવાનો અનુરોધ કર્યો. સરકાર પાસેના જથ્થામાંથી ૧૯૫૬ના વર્ષમાં કુલ ૨૧,૦૦,૦૦૦ ટન અનાજ વહેંચવામાં આવ્યું.

૧૯૬૪ બાદ આ રીતે વહેંચવામાં આવતા અનાજનું પ્રમાસ, ૧૯૬૪-૬૫, ૧૯૬૬-૬૭નાં ત્રસ વરસ દરમિયાન ખેતીની પેદાશ સારી થઈ ન હોવાથી, ઠીકઠીક રીતે વધ્યું.ચાર મોટાં શહેરોમાં, ૧૯૬૫માં કાયદેસરની માપબંધી દાખલ કરવામાં આવી, જેમાં સરકારે દરેક વ્યક્તિ માટે અનાજ વેચવાનું પ્રમાણ ઠરાવ્યું, ત્યાર બાદ દેશમાં બીજાં ૧૦ શહેરોમાં માપબંધી દાખલ કરવામાં આવી. કુટુંબદીઠ માપબંધીના કાર્ડની વ્યવસ્થા કરવામાં આવી.

૩.૨ સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર (સા.વિ.તં.)ની કામગીરી

દેશમાં સાર્વજનિક વિતરણ કેવી રીતે કામ કરે છે તે જોવાનો પ્રયત્ન કરીએ. અનાજ ઉત્પન્ન કરતા ખેડૂતો સમસ્ત દેશમાં પથરાયેલા છે. એ જ પ્રમાણે અનાજનો ઉપભોગ કરનારા લોકો પણ ભૌગોલિક રીતે પથરાયેલા ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ છે. અનાજનો ઉપભોગ કરતાં મોટાં ભાગનાં સ્થાનો, અનાજ ઉગાડવામાં આવતું ન હોય તેવાં મોટાં નગરો અને શહેરી વિસ્તારો છે. અનાજનો ઉપભોગ કરતાં આ કેન્દ્રોને ખેડૂતો ઉત્પન્ન કરે તે અનાજ પહોંચાડવું જોઈએ. તમે જાણો છો તે પ્રમાણે, પ્રજામાં ગરીબ અને તવંગર એમ બે પ્રકારના લોકો હોય છે, જે પૈકી ગરીબ લોકોને સહન કરવું પડે છે.

સામાન્ય રીતે વેપારી વર્ગ ખેડૂતો પાસેથી પાક એકઠો કરી, તેનો ઉપભોગ કરનાર વર્ગને બજારમાં વેચે છે. પરંતુ વેપારી વર્ગને તે ઇચ્છે તેમ કરવા દેવામાં આવે તો તે સદ્ટાખોરી કરશે, અર્થાત્ પાકની લણણી થતી ન હોય તે મોસમમાં અનાજ મળવાની અછત હોય છે ત્યારે તેના ભાવ વધે તે રીતે તે સદ્ટાખોરી કરે છે. આ ઘટના અર્થશાસ્ત્રના સાદાસીધા નિયમથી બને છે, જે અનુસાર ચીજવસ્તુની છત ઓછી હોય અને તે માટેની માગ વધારે થાય ત્યારે તેના ભાવ વધે છે. આના કારણે વેપારીઓ ચીજવસ્તુઓની સંઘરાખોરી કરતા હોય છે. અને આમ કરીને બજારમાં કૃત્રિમ અછત ઊભી કરે છે. આથી, વેપારીઓ સંઘરેલા અનાજને છૂટું કરે ત્યારે, તેના ભાવ વધવા પામે છે; આથી તેઓ ભારે નકો કમાતા હોય છે. આવી પરિસ્થિતિ ઊભી ન થાય તે માટે આવા પ્રસંગોએ સરકાર દરમિયાનગીરી કરે છે અને ઉપભોક્તા વર્ગની સહાયમાં આવે છે.

સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રની સાથે સંકળાયેલી સરકારી સંસ્થાઓમાં ધી ફૂડ કોંપોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા અને રાજ્ય સરકારોના સિવિલ સપ્લાઇઝ કોંપોરેશનો છે. આ સંસ્થાઓ નિયમિત બજારમાંથી ખેડૂતોએ ઉત્પન્ન કરેલા અનાજને ખરીદી લે છે. આ સંસ્થાઓ આ (ખરીદ કરેલા) અનાજને સંઘરી રાખે છે, અને વિતરણ-કેન્દ્રો પર લઈ જાય છે. આ કેન્દ્રો પરથી છૂટક વેચાણ કરનારાઓ એટલે વાજબી ભાવે વેચાણ કરતી દુકાનો અનાજ ખરીદી લે છે અને છેવટે ઉપભોક્તા વર્ગને આ અનાજ વેચે છે. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર દ્વારા વેચવામાં આવનાર અનાજનું દરેક રાજ્યદીઠ પ્રમાણ મહિને મહિને કેન્દ્ર સરકાર નક્કી કરે છે. આ પ્રમાણનો આધાર જે તે રાજ્યની વસ્તીની જરૂરિયાતો તથા અનાજના કેન્દ્રમાં કરાતા સંગ્રહ પર રહે છે. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર દ્વારા અનાજ મેળવવા કરવા અને તેનું વિતરણ કરવામાં ચોખા અને થઉં પર સવિશેષ ભાર મૂકવામાં આવે છે.

સાર્વજનિક વિતરશ-તંત્ર કેવી રીતે ઉપભોક્તા વર્ગને મદદરૂપ થાય છે તે હવે તમે સમજી શકશો.

આ અંગે તમારે સમજવા માટેની બે અગત્યની કલ્પનાઓ છે : બજારકિંમત અને વેચાશકિંમત (issue price). ખુલ્લા બજારમાં પ્રવર્તતી કિંમત એટલે બજારકિંમત. ખુલ્લા બજારમાં પ્રવર્તતી જથ્થાબંધ કિંમત પર સામાન્ય રીતે તમે તમારું ધ્યાન કેન્દ્રિત કરો છો. કેમ કે છૂટક કિંમતનો આધાર જથ્થાબંધ કિંમત પર રહે છે. વેચાશકિંમત (issue peice) એટલે, વિતરજ્ઞ માટે સરકાર તેનો જથ્થો છૂટક વેચનાર એટલે વાજબી ભાવે વેચાશ કરતી દુકાનોને જે કિંમતે વેચે તે કિંમત. અહીં પજ્ઞ તમારી દુકાને તમે જે કિંમત આપો છો તે સરકાર તાજબી ભાવની દુકાન પાસેથી લીધેલી વેચાશકિંમત કરતાં વધારે હોય છે. જુદા જુદા સમયે કિંમતની સરખામજ્ઞી કરવા માટે કિંમતો અંગ્રેજી માહિતી સૂચકાંકમાં ફેરવવામાં આવે છે. તદ્દન સરળ શબ્દોમાં, કિંમત માટેનો સૂચકાંક ની સ્વકાંક નીચે પ્રમાજ્ઞે તૈયાર કરવામાં આવે છે :

૧૯૭૦માં ઘઉંની કિંમત = એક ક્વિન્ટલના રૂ. ૧૨૦/- હતી. ૧૯૭૫માં ઘઉંની કિંમત = એક ક્વિન્ટલના રૂ. ૧૮૦/- થઈ.

૧૯૭૦ના વર્ષને આપશે આધાર વર્ષ તરીકે ગશીએ. એટલે કે ૧૯૭૦ના વર્ષમાં પ્રવર્તતી ઘઉંની કિંમતની સાથે કિંમતમાં થતા ફેરફારને આપશે સમજવા માંગીએ છીએ.

આના આધારે ઘઉંની કિંમતનો સૂચકાંક નીચે પ્રમાણે થશે ઃ

 $9600 = \frac{920}{920} \times 900 = 900.00$ $9604 = \frac{920}{920} \times 900 = 940.00$

એટલું યાદ રાખવું જોઈએ કે સૂચકાંકો કોઈ પણ એકમ વિનાના કેવળ અંકો જ છે. હવે તમે કહી શકશો કે ૧૯૭૦થી ૧૯૭૫ના ગાળામાં ઘઉંની કિંમતમાં ૫૦ ટકાનો વધારો થયો.

સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર દ્વારા ઉપભોક્તા વર્ગને મળતો લાભ, ચોક્કસ વર્ષોના ગાળામાં (ખુલ્લા બજારની) જથ્થાબંધ વેચાણકિંમત અને તે સમયની સરકાર તેના છૂટા કરેલા જથ્થા માટે વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી જે કિંમત લે તે બે વચ્ચેની કિંમતની જે વધઘટ થાય તેની તુલના કરીને સમજી શકશો. નીચે આપેલા કોઠા પરથી ભારતમાં ૧૯૭૦-૭૧ અને ૧૯૭૯-૮૦નાં વર્ષો દરમિયાન કિંમતમાં થયેલી વધઘટ જોઈ શકાશે. કોઠો ૩.૧ જથ્થાબંધ અને છૂટક વાજબી ભાવની દુકાનોને સરકારે તેના જથ્થામાંથી વેચાલ કર્યું તેની કિંમત (issue price)

પાયાનું વર્ષ ૧૯૭૦-૭૧ = ૧૦૦ પાયાની ચોખાની કિંમત = રૂ. ૧૦૬.૦૦ દર કિવન્ટલે ઘઉંની એક કિવન્ટલની કિંમત = રૂ. ૮૨.૮૦ વર્ષ ચોખાનો સૂચકાંક ઘઉંનો સૂચકાંક					
૧૯૭૦-૭૧	100.00	૯૩.૮૦	٩٥٥.٥٥	૯૪.૨૦	
૧૯૭૧-૭૨	103.00	૯ ૩.૮૦	૯૯.૫૦	७४.२०	
૧૯૭૨-૭૩	११६. 00	૯ ૩.૮૦	૧૦૬.૫૦	૯૪.૨૦	
૧૯૭૩-૭૪	૧૪૦.૨૦	૧૦૩.૬૦	૧૦૮.૨૦	٩٥٥.२०	
૧૯૭૪-૭૫	૧૮૩.૨૦	११૯.६०	૧૮૩.૧૦	૧૫૧.૦૦	
૧૯૭૫-૭૬	992.20	१२६.६०	૧૫૯.૬૦	૧૫૧.૦૦	
૧૯૭૬-૭૭	૧૫૬.૯૦	१२६.६०	૧૫૨.૬૦	૧૫૧.૦૦	
૧૯૭૭-૭૮	952.00	१२६.६०	૧૫૬.૫૦	૧૫૧.૦૦	
૧૯૭૮-૭૯	٩ ६ ०. ८ ०	१२६.६०	૧૫૩.૮૦	૧૫૩.૦૦	
1696-20	923.20	१२६.६०	૧૬૦.૭ ૦	૧૫૩.૦૦	

પ્રાપ્તિસ્થાન : કે.સી. આચાર્ય, ફૂડસિક્યુરિટી સિસ્ટિમ ઑફ ઇન્ડિયા, કન્સેપ્ટ કંપની, નવી દિલ્હી.

3.૧ના કોઠા પરથી તમે જોશો કે ચોખા અને ઘઉં એમ બંનેના બજાર ભાવ સરકારે વાજબી દુકાનો પર આપેલા ભાવ કરતાં ખૂબ જ ઝડપથી વધ્યા છે. ચોખાના બજાર ભાવમાં ૧૯૭૦-૭૧ અને ૧૯૭૯-૮૦ના ગાળામાં ૮૪ ટકાનો વધારો થયો છે, જ્યારે સરકારે તેનો જથ્થો છૂટો કરી મેળવેલા ભાવમાં આશરે ૩૪ ટકાનો જ વધારો થયો છે. આજ વર્ષોમાં ઘઉના બજાર ભાવ અને સરકારે તેનો જથ્થો વેચતાં લીધેલા ભાવમાં અનુક્રમે ૬૧ અને ૬૦ ટકાનો વધારો થયો છે. આના સંબંધમાં બીજી એક બાબતની નોંધ લેવી જોઈએ : દરેક વર્ષે ચોખા અને ઘઉં એમ બંનેનો જથ્થાબંધ સૂચકાંક, સરકાર તેના જથ્થા માટે મેળવે તે ભાવનો સૂચકાંક કરતાં ઊંચો હોય છે.

આથી જણાય છે કે ઉપભોક્તાઓએ ખરીદેલી ચીજવસ્તુઓના નીચા ભાવ આપીને સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રનો લાભ મેળવ્યો હોય છે.

ચીજવસ્તુ	એકમ	ચોખા	46'
વ. સરેરાશ બજાર ભાવ	રૂ./કિવં-૧	૧૫૮.૩૬	૧૨૮.૫૦
ર. સરકારે છૂટા કરેલા માલના ભાવ	_''_	૧૩૫.૦૦	૧૨૬.૬૫
૩. સાફી તર્ણવત	_"	૨૩.૩૬	૧.૮૫
૪. વર્ષ દરમિયાન વેચાયેલા માલનો જથ્થો	ટન	૨,૦૮૭	૬,૬૩૫
પ. ઉપભોક્તાને મળેલો લાભ	3. cr.	૫૧.૩૬	૧૨.૨૭

કોઠો ૩.૨ ૧૯૭૮માં ચોખા અને થઉના વિતરવના કારવે ઉપભોક્તાઓએ મેળવેલા લાભની ગવાતરી

પ્રાપ્તિસ્થાન ઃ કે.સી.એસ. આચાર્ય, ફૂડ સિક્યુરિટી સિસ્ટિમ ઑફ ઇન્ડિયા, કન્સેપ્ટ પબ્લિશિંગ કંપની, નવી દિલ્હીમાંથી ઉઘ્ઘરણ.

કોઠા ૩.૨ પરથી સરકારી સંસ્થાઓ મારકતે ચોખા અને ઘઉંના કરવામાં આવેલા વિતરણના પરિણામે ભારતના પ્રજાજનોએ નાણામાં મેળવેલા લાભ જોઈ શકાય છે. ઉપભોક્તાઓએ ૧૯૭૮ના વર્ષ દરમિયાન આશરે રૂ. ૬૩ crનો નાણા લાભ મેળવ્યો છે. ૧૯૭૫માં આ લાભ ૨૬૪ crજેટલો ઊંચો હતો કેમ કે ચોખાના બજાર ભાવ અને સરકારે મેળવેલા ભાવ વચ્ચેનો તફાવત એક ક્વિન્ટલે રૂ. ૬૬.૮૦ જેટલો ઊંચો હતો. આ કોઠા ઉપરથી તમે જોઈ શકશો કે ઉપભોક્તાને મળતો લાભ, સરકાર હસ્તકના જથ્થાના વેચાણના પ્રમાણ પર આધાર રાખે છે.

સાર્વજનિક વિતરશ-તંત્ર મારફતે ઉપભોક્તા વર્ગ કેવી રીતે લાભ મેળવે છે તે તમે જોઈ લીધું છે. તમારે ભૂલવું ન જોઈએ કે ઉપભોક્તા વર્ગને મળતા લાભમાં માત્ર ઓછા ભાવે મળતા અનાજનો જ સમાવેશ થતો નથી પરંતુ તેમાં આખું વર્ષ મળતી ચીજવસ્તુઓનો પજ્ઞ સમાવેશ થાય છે. ભાવને અંકુશમાં રાખવો, ભાવમાં થતી વઘઘટને ઓછી કરવી અને આવશ્યક ચીજવસ્તુઓનું ન્યાયપુરઃસરનું વિતરજ્ઞ કરવું તે સઘળી બાબતો માટે, ભારતમાં સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ-તંત્રને કાયમી ઘટના તરીકે સ્વીકારવામાં આવી છે. અર્થાત્ સહુ કોઈ વાજબી ભાવે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ મેળવી શકે છે. સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ-તંત્રમાં ઉત્પાદન, સંપાદન, પરિવહન (હેરફેર), સંગ્રહ અને વિતરજ્ઞ; આ બધાના સમન્વયનો સમાવેશ થાય છે. ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર મારફતે વેચવા માટે માન્ય કરવામાં આવેલી નીચેની ચીજવસ્તુઓને સરકારે માન્ય કરી છે :

૧. ધાન્ય – ચોખા અને ઘઉં ૨. ખાંડ ૩. ખાંધ તેલ	પ. કેરોસીન ૬. નિયંત્રિત કાપડ	૯. નાહવાના સાબુ ૧૦. દીવાસળીની પેટીઓ ૧૧. ભાળકો માટે નોગ્યાને		
૩. ખાય તલ ૪. સોફ્ટ કોક (બળતણ)	૭. ચા ૮. કૉફી	૧૧. બાળકો માટે નોટબુકો		

આમ છતાં ઘઉં, ચોખા, ખાધ તેલો, કેરોસીન, સોફ્ટ કોક, અને કાપડ જેવી સાત ચીજવસ્તુઓ પૂરતી કેન્દ્ર સરકારે જવાબદારી સ્વીકારી છે. આ સાત વસ્તુ સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રના હાર્દ સમાન છે. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર દ્વારા દેશભરમાં વેચવામાં આવતી ચીજવસ્તુઓને એકસમાન ધોરણે બનાવવાનું જરૂરી નથી કેમ કે જુદાં જુદાં રાજ્યોની જરૂરિયાતો જુદી જુદી હોય છે. આથી તમે જોશો કે કેટલાંક રાજ્યોની સરકારો વાજબી ભાવની દુકાનો મારફ્તે મોટી સંખ્યામાં આવશ્યક ચીજવસ્તુઓનું વિતરણ કરે છે.

હજામતની બ્લેડ, નાહવાના સાબુ, સાઇકલોની ટ્યૂબો વગેરે વાજબી ભાવની દુકાનો મારફતે જથ્થાબંધ ભાવે વેચી શકાય તે માટે વસ્તુઓ મેળવવામાં કેન્દ્ર સરકાર રાજ્યોની સરકારોને મદદ કરે છે.

વખતોવખત રાજ્ય સરકારોની સાથેની મંત્રજ્ઞાઓ દ્વારા સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ તેમની કામગીરીની તપાસ કરવામાં આવે છે. કેન્દ્ર સરકારની સપાટીએ વખતોવખત સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ તેમની કામગીરીની તપાસ કરવા માટે કેન્દ્ર સરકારે એક સલાહકાર સમિતિની રચના કરી છે. બધાં રાજ્યોની સરકારોએ પજ્ઞ આવી સલાહકાર સમિતિઓ રચી છે.

નવા ૨૦ મુદ્દાના કાર્યક્રમમાં સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ-કેન્દ્રનો વિસ્તાર કરવાના કામનો મહત્વનો મુદ્દો બન્યો છે. સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ-તંત્રમાં પૂરતા પ્રમાજ્ઞમાં આવરી લેવામાં આવ્યા ન હોય તેવા વિસ્તારોમાં વાજબી ભાવની દુકાનોની સંખ્યા વધારવા પર ખાસ ભાર મૂકવામાં આવ્યો છે. ગરીબાઈ હળવી બનાવવાના કાર્યક્રમમાં, સાર્વજનિક વિતરજ્ઞ-તંત્રનો વિસ્તાર કરવાનું પૂરક બને છે.

૩.૩ વાજબી ભાવની દુકાનો

આ નામ પોતે જ દર્શાવે છે કે, વાજબી ભાવની દુકાન એક એવી દુકાન છે જેમાં, ચીજવસ્તુઓ વાજબી અને ઠરાવેલી કિંમતે વેચવામાં આવે છે. શક્ય હોય ત્યાં સુધી સરકાર સહકારી ભંડારોને વાજબી ભાવની દુકાનો તરીકે માન્ય રાખે છે. આમ છતાં, ઘણા ખાનગી વેપારીઓને પણ, સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર મારફતે વાજબી ભાવની દુકાન તરીકે માન્ય કરીને ચીજવસ્તુઓ વેચવાની સરકારે પરવાનગી આપી છે.

૧૯૭૯માં વાજબી ભાવની દુકાનોની સંખ્યા જે ૨.૩૯ લાખ હતી તે ૧૯૮૫ના જાન્યુઆરીમાં વધીને ૩.૧૫ લાખ થઈ છે. આ વાજબી ભાવની દુકાનો શહેરી અને ગ્રામ ઃ એમ બંને વિસ્તારોમાં પથરાયેલી છે, આમ સમાજના બધા વિભાગો તેના તરફથી લાભ મેળવે છે.

આગળ ઉપર જણાવી ગયા તે પ્રમાણે ઘણી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી વેચવામાં આવે છે. આમાં સૌથી વધારે અગત્યની ચીજવસ્તુઓમાં અનાજ, ખાંડ, ખાદ્ય તેલ, કેરોસીન અને સસ્તા કાપડનો સમાવેશ થાય છે.

આપજ્ઞા દેશમાં માપબંધીની વ્યવસ્થા છે અને તેની પાછળ પાછળ વાજબી ભાવની દુકાનો આવી. હકીકતમાં આ દુકાનોને સામાન્ય ભાષામાં 'માપબંધીની દુકાનો' કહેવામાં આવે છે. માપબંધીની દુકાનેથી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટે ઉત્સુક હોય તેવી વ્યક્તિ કે કુટુંબની પાસે 'માપબંધીનું કાર્ડ' હોય છે. લાગતીવળગતી રાજ્ય સરકારના ખોરાક અને નાગરિક પુરવઠા નિયામકની કચેરી જ પરમિટ જેવું ગણાતું માપબંધીનું કાર્ડ કાઢી આપે છે. આ નિયામક કચેરીને અરજી કરવાથી કુટુંબને માપબંધીનું કાર્ડ કાઢી આપવામાં આવે છે. આમ માપબંધીનું કાર્ડ મેળવનાર કુટુંબ તેમનો પુરવઠો કાર્ડમાં દર્શાવેલી ચોક્કસ દુકાન પરથી ખરીદી શકે છે. ચોક્કસ કાર્યાલય(નિયામકની કચેરી)ના કાર્યપ્રદેશમાં રહેતું કુટુંબ માપબંધીનું કાર્ડ ઘરાવવાને પાત્ર ઠરે છે.

તમારી જરૂરિયાતની ચીજવસ્તુ માપબંધીની દુકાન પરથી ખરીદવાનો મોટો લાભ, ખુલ્લા બજારમાંથી (કે અન્ય કોઈ દુકાન પરથી) કોઈ ચીજવસ્તુ ખરીદવામાં આવે તેના મુકાબલે એ જ ચીજવસ્તુ માપબંધીની દુકાનેથી ઓછી કિંમતે મળી શકે છે. બીજું, માપબંધીની દુકાન પરથી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા આપવા પડતા ભાવમાં, બીજી દુકાનોના ભાવ જેવી વધઘટ થતી નથી. ઉદાહરજ્ઞ તરીકે તહેવારના દિવસો દરમિયાન બીજી દુકાનો પર ખાય તેલના ભાવમાં વધારો થાય છે, જ્યારે માપબંધીની દુકાને તેમાં કોઈ વધારો થતોં નથી, આથી, સ્થિર ભાવે તમને તમારી જરૂરની ચીજવસ્તુઓનું પ્રમાજ્ઞ મળી રહે તેની ખાતરી રહે છે.

સમાજના ગરીબ વર્ગોને માપબંધીની પદ્ધતિ ખાસ કરને મદદરૂપ થઈ છે. પહેલા એકમમાં તમે શીખી ગયા તે પ્રમાજ્ઞે ગરીબ લોકો તેની આમદાનીનો મોટો ભાગ ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી પાછળ ખર્ચે છે. આથી, જ્યારે આ જ ચીજવસ્તુઓ ઓછી કિંમતે મળતી હોય તો તેથી તેમને લાભ થાય છે. વિશેષમાં માપબંધીની દુકાનોની જાળગૂંથલી એવી તો વિશાળ વિસ્તાર પર પથરાયેલી હોય છે કે લોકોને તેમના ઘરઆંગણે જ આ વસ્તુઓ મળી શકે છે.

આમ તમે જોઈ શકશો કે સાર્વજનિક વિતરલ-તંત્રની સરકારની નીતિ અને વાજબી ભાવની દુકાનો એકસાથે હોય છે. સ્થિર ભાવે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ પ્રજાના સઘળા વિભાગોને મળી રહે તેવી રીતે તેને આ નીતિ મદદરૂપ બને છે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

૧. ખોરાકી ચીજવસ્તુઓનું વિતરણ વેપારીઓને હસ્તક રહેવા દેવામાં આવે તો શું થાય?

ર. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રે સ્વીકારેલી કાર્યવાહી ટૂંકમાં સમજાવો.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
З.	'બજાર ભાવ' અને સરકાર તેના જથ્થાના વેચાશથી મેળવે તે (issue)ભાવ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
	·····
	~
×	. ભાવ સૂચકાંક શું છે? તે તમને કેવી રીતે મદદરૂપ બને છે?
0	
	·····
	······

.....

ખોરાક માટે અંઠાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેઠાશ અને વિતરણ

૩.૪ ખોરાક માટે અપાતી આર્થિક સહાય

આર્થિક સહાય કુલ કિંમતનો એક એવો ભાગ છે જે માટે ખરીદનાર કંઈ પજ્ઞ નાજ્ઞાં આપતો નથી. કોઈ એક ખરીદનારે તેના ખોરાક માટે ખરેખર જે આપ્યું હોત તેના કરતાં તે તેને સસ્તા ભાવે મળે તેને ખોરાક માટેની આર્થિક સહાય કહેવામાં આવે છે.

કેન્દ્ર કે રાજ્યની સરકારો મારફતે સાધારણ રીતે આર્થિક સહાય આપવામાં આવે છે. આમ આર્થિક સહાય આપવાનો મુખ્ય હેતુ ખરીદનાર સસ્તા દરે તેની જરૂરિયાતો ખરીદી શકે તે માટે તેને મદદ કરવાનો છે. આ ઉપરાંત, હકીકતમાં, ઘણી વાર કેટલીક ચીજવસ્તુઓના વપરાશને ઉત્તેજન આપવા માટે પણ આર્થિક સહાયનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આવી રીતે આર્થિક સહાય મેળવતી પેદાશોમાં બજારમાં વેચાતી નવી ચીજવસ્તુઓ અથવા આયાત કરેલી પરદેશી ચીજવસ્તુઓના મુકાબલે સ્વદેશી ચીજવસ્તુઓનો સમાવેશ થાય છે.

આવી રીતે મળતી આર્થિક સહાય, સરકાર ચીજવસ્તુના પડતર ખર્ચમાં થોડો ભાગ પોતાના માથે લે તે સ્વરૂપમાં અથવા રોકડ નાણાંના સ્વરૂપમાં હોય છે. તમે જોયું હશે કે ગરીબ લોકોને લોન આપવા માટે યોજવામાં આવતા લોન મેળાઓમાં, સામાન્ય રીતે સીવવાના સંચા વગેરે જેવી ઉત્પાદનમાં મદદરૂપ બનતી અસ્કામતોના રૂપમાં આર્થિક સહાય આપવામાં આવે છે. રૂ. ૫,૦૦૦ની આપવામાં આવતી કુલ લોનમાં રૂ. ૧૫૦૦/- આર્થિક સહાયના હોય છે અને બાકીના રૂ. ૩૫૦૦/- લોનના ભાગરૂપે હોય છે. બીજા પ્રકારની આર્થિક સહાય, ઉપભોક્તા પર પડતર ખર્ચનો કેટલોક અંશ ભોગવવો ન પડે તે સ્વરૂપમાં હોય છે. દા. ત., સરકાર કેટલીક ચીજવસ્તુઓને એક સ્થાન પરથી બીજા સ્થાન પર લઈ જવા ભારે ખર્ચ કરતી હોય છે. પરંતુ ઉપભોક્તાએ આપવી પડતી કિંમતમાં ચીજવસ્તુઓના પરિવહનમાં સરકારે ખર્ચેલાં નાણાંને ઉમેરવામાં આવતાં નથી. પીવાનું પાણી, સ્વાસ્થ્ય સુખાકારી, બસ-પરિવહન, વીજળી વગેરે જેવી જાહેર સેવાઓની ઉપયોગિતાઓનો તમે વપરાશ કરો છો તેના મોટા ભાગનું આર્થિક ખર્ચ સરકાર ભોગવે છે.

સરકાર તરફથી ખોરાક માટે મળતી કુલ આર્થિક સહાયને સમજ્યા. તમે અત્યાર સુઘી જાણી લીધું હોય તે કરતાં થોડી વધારે બાબતો જાણવી જોઈએ.

તમે એ પશ જોયું હશે કે છૂટક વેપારીને સરકાર તેની પાસેની ચીજવસ્તુઓ વેચે તે માટેની કિંમત(issue price)માં આનો સમાવેશ થાય છે. સરકારને સંગ્રહ કરવા ચીજવસ્તુઓને ખરીદવી પડે છે. સરકાર ફૂડ કૉર્પોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા જેવી તેની સંસ્થા મારફ્તે જે કાર્યવાહી કરે છે તેને ચીજવસ્તુનું સંપાદન કરવું કહેવામાં આવે છે.

ફૂડ કૉર્પોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા મારફતે સરકાર કાં તો ખુલ્લા બજારમાંથી અથવા મિલરો પાસે ફરજિયાત વેચાણ કરાવીને અનાજ ખરીદે છે. ફૂડ કૉર્પોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા જે કિંમતે અનાજ ખરીદે છે તેને 'સંપાદન કિંમત' કહેવામાં આવે છે.

ભારત સરકાર આ સંપાદન કિંમત નક્કી કરે છે. ચોખા, ઘઉં, જાડાં ધાન્યો વગેરે જેવી જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટે જે સંપાદન કિંમત રાખવી પડે છે તે જુદી જુદી હોય છે. આ માટેની સરકારી નીતિ પ્રમાશે, વાવશીની મોસમની શરૂઆતમાં જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓની સરકાર સંપાદન કિંમત જાહેર કરે છે. (જૂન-નવેમ્બર સુધીના ગાળાના) ખરીફ પાકની સંપાદન કિંમતની જાહેરાત જૂન મહિનામાં કરવામાં આવે છે, જૂયારે (ઑક્ટોબરથી માર્ચ મહિના સુધીના) શિયાળુ પાકની સંપાદન કિંમત નવેમ્બરમાં જાહેર કરવામાં આવે છે.

કોઈ પજ્ઞ પાકની શરૂઆતમાં આવી રીતે જે સંપાદન કિંમત જાહેર કરવામાં આવે છે તેનો ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરનાર પર અનુકૂળ પ્રત્યાઘાત પડે છે. કેમ કે ખેડૂતો જાણે છે કે તેમની ચીજવસ્તુઓની આ ઓછામાં ઓછી વેચાજ્ઞકિંમત હોય છે. કમિશન ઑફ ઍગ્રિકલ્ચરલ કોસ્ટ્સ ઍન્ડ પ્રાઇસિસ (કૃષિ પેદાશના પડતર ખર્ચ અને વેચાજ્ઞકિંમત નક્કી કરનાર આયોગ) જેવી સલાહકાર સંસ્થાની ભલામજ્ઞ અનુસાર સંપાદન કિંમત નક્કી કરવામાં આવે છે.

આ આયોગ સંપાદન કિંમત ઠરાવવા માટે કરવી પડતી ભલામણ માટે ક્વિન્ટલદીઠ પાક ઉત્પન્ન કરવા માટે સરેરાશ ખર્ચને તેની ગણતરીમાં લે છે. આમાં નીચેની બાબતોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે :

- કરજિયાત ખર્ચો (બજારનો ખર્ચો, વેચાણવેરો, ગૂણપાટ વગેરેનું ખર્ચ વગેરે જેવા).
- ૨. ચીજવસ્તુઓને ગોદામોમાં સંઘરવા માટેનાં ખર્ચો અને મૂડી માટે આપવાં પડતાં વ્યાજ.
- ચીજવસ્તુઓની હેરફેર (મજૂરી, આંતરિક લાવવા-લઈ જવા) જેવાં ખર્ચો.
- ૪. વહીવટી કાર્યાલયનાં ખર્ચો.
- પ. અન્ય પ્રકીર્શ ખર્ચો.

આ ઉપરાંત ફૂડ કૉર્પોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા વિતરણ માટે નીચેનાં ખર્ચો કરે છે :

- ૧. નૂર
- ર. વ્યાજ

૩. ચીજવસ્તુઓના સંગ્રહ અને હેરફેરમાં ભોગવવી પડતી ખોટ

૪. ગોદામો પર ચીજવસ્તુઓના ચડાઉ-ઉતાર વગેરેનાં ખર્ચો

૫. વહીવટી ખર્ચો

આવી રીતે તમે જોશો તો સંપાદન માટેનાં કુલ ખર્ચોમાં નીચેની બાબતોનો સમાવેશ થાય છે ઃ (ક) સંપાદન કિંમત (ખ) સંપાદન માટેનાં આનુષંગિક ખર્ચો, અને (ગ) વિતરણ માટેનાં આનુષંગિક ખર્ચો.

આ ત્રણેય ખર્ચોનો તમે સમાવેશ કરો ત્યારે એક ક્વિન્ટલે અથવા એક ટને થતા સંપાદન ખર્ચને સમજી શકશો. આને 'આર્થિક પડતર' કહેવામાં આવે છે. ચીજવસ્તુઓનું સંપાદન કરતાં જે આર્થિક પડતર ખર્ચ કરવું પડે અને સરકાર છૂટક વેપારીને તેના જથ્થામાંથી ચીજવસ્તુઓને જે કિંમતે વેચે તે બંને વચ્ચેના તફાવતને 'ઉપભોક્તા આર્થિક સહાય' કહેવામાં આવે છે. આ આર્થિક સહાયનો લાભ સીધો ઉપભોક્તાને મળે છે, એ જ પ્રમાણે સંપાદન કરવામાં આવતી અને અલગ અલગ રીતે વિતરણ કરવામાં આવતી બધી જ ચીજવસ્તુઓ પરથી ઉપભોક્તા માટેની આર્થિક સહાયની ગણતરી કરવામાં આવે છે.

ચીજવસ્તુઓના એકમદીઠ ઉપભોક્તાને આપવામાં આવતી આર્થિક સહાયનો સંપાદન કરવામાં આવેલી ચીજવસ્તુઓના કુલ પ્રમાણનો ગુણાકાર કરવામાં આવતા દરેક વસ્તુ માટેની આર્થિક સહાય જાણી શકાય છે. બધી જ ચીજવસ્તુઓ પર કરવામાં આવતા કુલ ખર્ચને ઉમેરવામાં આવતા, ખોરાક પરથી કુલ આર્થિક સહાય જાણવા મળે છે.

નીચેનો કોઠો. ઉપભોક્તા માટેની આર્થિક સહાયની ગણતરી કરવામાં મદદરૂપ થશે.

કોઠો ૩.૩ ૧૯૮૧-૮૨ દરમિયાન થઉં પર કરવામાં આવેલું આર્થિક પડતર (ટનદીઠ રૂ. માં)

	પડતરનો અંશ	ટનદીઠ રૂ. મા	
5	સંપાદન/પ્રાપ્તિનું પડતર ખર્ચ	૧,૨૭૭.૫૦	
ખ	સંપાદનનું આનુપંગિક ખર્ચ	223:20	
ગ	કુલ ખરીદ પડતર (ક+ખ) ખર્ચ	૧,૫૦૦.૭૦	
ઘ	વિતરણ આનુષંગિકે ખર્ચ	392.90	
ચ	આર્થિક પડતર (ગ+ઘ) ખર્ચ	१,८७५.४०	
છ	છૂટક વેપારી પાસેથી મેળવેલી વેચાશકિંમત (issue price)	૧,૪૫૦.૦૦	

પ્રાપ્તિસ્થાન ઃ કે.સી.એસ. આચાર્ય, ફૂડ સિ*ક*્યુરિટી સિસ્ટિમ ઑફ ઇન્ડિયા કન્સેપ્ટ પબ્લિશિંગ કંપની, નવી દિલ્હી

એ જ પ્રમાશે ચોખા અને જાડાં ધાન્યો માટેના સંપાદન અંગે થનાર આર્થિક પડતર ખર્ચની ગણતરી કરી શકાય.

૧૯૮૧-'૮૨ના વર્ષ દરામેયાન ભારત સરકારે નીચે પ્રમાશે અનાજ માટે આર્થિક સહાય આપી હતી ઃ

ઘઉં પરની આર્થિક સહાય	રૂ. ૩૧	૬૫.૯૬ CR
ચોખા પરની આર્થિક સહાય	રૂ. ૨૫	ા ૬.૪૫ CR
જાડાં ઘાન્યો	З.	3.C CR
કુલ ઉપભોક્તા આર્થિક સહાય	3 . 5	2 2.96 CR

ખોરાક માટે આપવામાં આવતી આર્થિક સહાયના એક ભાગરૂપે અજ્ઞીના સમયે ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવા સરકાર હસ્તકના અનાજના જથ્થા(Buffer Stock)ને જાળવવા માટે થતા ખર્ચને ગજ્ઞતરીમાં લેવામાં આવે છે. તદ્દન સરળ શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો અછતના સમયમાં અનાજની જરૂરને પહોંચી વળવા ફૂડ કોંપોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા જેવી સરકારી સંસ્થા દ્વારા રાખવામાં આવતા અનાજના કુલ જથ્થાને અજ્ઞીના સમયે ઉપયોગમાં લેવાતો અનાજનો જથ્થો– Buffer Stock કહેવામાં આવે છે. દા. ત., ૧૯૮૭-'૮૮માં સમસ્ત દેશમાં અનાવૃષ્ટિની પરિસ્થિતિ પેદા થઈ ત્યારે અનાજના ઉત્પાદનમાં ૨ કરોડ ટન જેટલો ઘટાડો થયો હતો. હવે આ વર્ષની શરૂઆતમાં ભારતમાં મળી શકતા ૨.૩૫ કરોડ ટન કટોકટીના સમયમાં કામ લાગે તેવા આ અનાજના જથ્થામાં આ અછતને પહોંચી વળવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે. દેશમાં મળતા અનાજને તથા તેના ભાવને સ્થિર રાખવામાં આવા અનાજના 'જથ્થાની જરૂર પડે છે.

આવા જથ્થાને જાળવવાનું ખર્ચ સરકારે કરવું પડે છે. આ ખર્ચમાં (વ્યાજરૂપે) અનાજનો સંગ્રહ કરવાની બાબતમાં, વહીવટ વગેરે માટે કરવામાં આવતાં ખર્ચોનો સમાવેશ થાય છે. લગભગ આ સઘળું ખર્ચ સરકાર પોતે ભોગવે છે. આ ખર્ચોને અજ્ઞીના સમયે ઉપયોગી બનતા 'અનાજના (Buffer Stock)જથ્થા' નાં લાવ-લઇજા (Carrying)માટેનું ખર્ચ કહેવામાં આવે છે.

૧૯૮૧-'૮૨માં સરકારે અણીના સમયે ઉપયોગી બનતા (Buffer Stock)જથ્થા પાછળ રૂ. ૧૫૪.૮૧ કરોડનું ખર્ચ કર્યુ હતું. ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેંદાશ અને વિતરણ ખોરાક માટેની આર્થિક સહાય એટલે ઉપભોક્તાને અપાતી આર્થિક સહાય અને અજ્ઞીના સમયે ઉપયોગી બનતા (Buffer Stoek)જથ્થાના લાવ-લઈજા ના ખર્ચનો સરવાળો થાય. ૧૯૮૧-'૮૨માં સરકારે કુલ મળીને રૂ. ૭૭૭.૬૦ કરોડની આર્થિક સહાય આપી હતી.

સરકાર ખોરાક માટે જે આર્થિક સહાય આપે છે તેનો મોટો ભાગ ખુદ ઉપભોક્તાઓને મળે છે. ઉપભોક્તાને મળતી આર્થિક સહાય તેને સસ્તા ભાવે જરૂરી બનતા અનાજ મેળવવામાં મદદ કરે છે. અણીના સમયે ઉપયોગી બનતા (Buffer Stock)જથ્થાથી લાવ-લઈજા પાછળ કરવામાં આવતું ખર્ચ મળી શકતા અનાજના જથ્થાને તથા તેમના ભાવોને સ્થિર કરવામાં ઉપભોક્તાને મદદરૂપ થાય છે.

HF.	તમારી	પ્રગતિ	ચકાસો	:
-----	-------	--------	-------	---

ષ.	કેન્દ્ર	સરકાર	દ્વારા	વિતરણ	કરાયેલી	ચીજવસ્તુઓની	યાદી	બનાવો.
----	---------	-------	--------	-------	---------	-------------	------	--------

<. વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરવાથી મળતા અગત્યના લાભ દર્શાવો.

•••••••••••		•••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••
••••••		
••••••		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••		•••••
		••••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

૭. આહાર અંગેની (સરકારી) સહાયમાં કઈ કઈ બાબતો છે ? પ્રત્યેકની ટૂંકી સમજૂતી આપો.

૮. અશીના સમયે ઉપયોગી બનતા (Buffer Stock)જથ્થા ઉપભોક્તાને કેવી રીતે મદદરૂપ બને છે?

સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર

૩.૫ સારાંશ

આ એકમમાં તમે સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રનો અર્થ, તેનો મૂળ અંશ અને તેની કાર્યવાહી વિષે શીખી ગયા. આ ઉપરાંત, સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર મારફતે વેચવામાં આવતી ચીજવસ્તુઓ અંગે માહિતી મેળવી. વાજબી ભાવની દુકાનોની કલ્પનાને તથા આવી દુકાનોના કારણે ઉપભોક્તાઓને મળતા લાભ પણ તમે સમજ્યા. ખોરાક માટેની આર્થિક સહાય, સંપાદન માટેની કિંમત અને અણીના સમયે ઉપયોગી બનતા (Buffer Stock)જથ્થા તથા સરકાર મારફતે કરવામાં આવતા કામકાજથી પણ તમે પરિચિત થયા. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રની સરકારી નીતિના ઉપભોક્તાને મળતા લાભની મુલવણી તમે કરી શકશો.

૩.૬ પારિભાષિક શબ્દો

અજ્ઞીના સમયે ઉપયોગી બનતો જથ્થો	કટોકટીના સમયને પહોંચી વળવા સરકાર મારફત
(Buffer Stock)	રાખવામાં આવતો આવશ્યક ચીજવસ્તુઓનો જથ્થો.
સંપાદન કિંમત	:ફૂડ કોંપોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા મારફતે અનાજ ખરીદવા
	માટે આપવી પડતી કિંમત.
ઉપભોક્તાને મળતી આર્થિક સહાય	•સંપાદન માટે થતા આર્થિક પડતર ખર્ચ અને છૂટક
	દુકાનોને વેચવામાં આવે ત્યારે સરકારને આપવી પડતી
	કિંમત વચ્ચેનો તજ્ઞવત. ઉપભોક્તાને આપવામાં આવતી
	આર્થિક સહાય કહેવામાં આવે છે. સરકાર દ્વારા
	ભોગવવામાં આવતા સંપાદન ખર્ચ અને વિતરણ અંગેના
	આનુષંગિક ખર્ચો ઉપભોક્તા પર લાદવામાં આવતા નથી,
	તે ઉપભોક્તાની આર્થિક સહાય બને છે.
વાજબી ભાવની દુકાન	:સરકારે ઠરાવેલા ભાવે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ
3	ઉપભોક્તાઓને મળી રહે તેવું છૂટક વેચાણનું સ્થાન.
ખોરાક માટે આપવામાં આવતી આર્થિક સહ	હાય :ખરીદનારે આપવી પડતી ન હોય તેવી કુલ કિંમતનો
	આર્થિક સહાય એક ભાગ બને છે. ઉપભોક્તાઓએ
	ખરેખર આપવી પડે તેનાં કરતાં સસ્તા ભાવે તે તેના માટેનો
	ખોરાક ખરીદી શકે તેમાં તેને મદદરૂપ થાય છે તે
	ખોરાકની આર્થિક સહાય છે. ઉપભોક્તાની આર્થિક
	સહાય અને અશીના સમયે કામ આવતા (Buffer
	Stock)જથ્થાની લાવ-લઈજા ખર્ચનો સરવાળો છે.
નૂર	:વેપારી પરિવહન મારફતે માલસામાનની હેરફેર માટે થતું ખર્ચ.
છૂટક વેપારીને સરકાર તેનો જથ્થો વેચે ત્યા	ારે
આપવી પડતી (Issue)કિંમત	:સરકાર તેનો જથ્થો છૂટો કરે તે સમયની કિંમત.
બજાર ભાવ	: ખુલ્લા બજારમાં પ્રવર્તનો ચીજવસ્તુઓનો જથ્થાબંધ ભાવ.
સુચકાંક	: પ ^{્ર} યાની કિંમતની તુલનામાં થતા ટેકાવારી ફેરફારનું સૂચક.

ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ

સંપાદન કિંમત	: સરકાર તેની સંસ્થા (ફૂડ કૉંપોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા) મારફતે ચીજવસ્તુઓને ખરીદવા માટે કરવામાં આવતી
સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર	કાર્યવાહીને સંપાદન કિંમત કહેવામાં આવે છે. : વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓનું
સંપાદન	કરવામાં આવતું વિતરણ. : ઉપભોક્તાને સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર દારા ચીજવસ્તઓ
માપબંધી	પૂરી પાડવા માટે ઉત્પાદકો પાસેથી સરકાર ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે તેની પ્રક્રિયા. : સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર મારફતે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટેના જથ્થાનું તંત્ર.

૩.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

- ખોરાકી ચીજવસ્તુઓનું વિતરણ વેપારીઓ પર છોડવામાં આવે તો વેપારીઓ આ ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની સંઘરાખોરી કરે અને આમ કરીને બજારમાં કૃત્રિમ અછતની પરિસ્થિતિ ઊભી કરે. વેપારીઓએ આ રીતે કરેલી સંઘરાખોરીમાંથી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓને તે છૂટી કરે ત્યારે તેના ભાવ વધી જાય છે અને આમ થતાં તેમને મબલખ નજ્ઞો મળે છે, આવા સંજોગોમાં ગરીબ લોકોને સહન કરવું પડે છે.
- ૨. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રમાં, ફૂડ કૉર્પોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા જેવી સરકારી સંસ્થા તથા રાજ્યોની સરકારોના ખોરાક અને નાગરિક પુરવઠા નિગમો (Food and Civil Supplies Corporation) બજારમાંથી ખેડૂતો પાસેથી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. આવી રીતે ખરીદ કરવામાં આવેલા આ અનાજને આ સંસ્થાઓ જાળવી રાખે છે અને તેના વિતરણ માટેનાં સ્થાનો પર લઈ જાય છે. જ્યાં સુધી છૂટક વેચનારાઓ એટલે વાજબી ભાવની દુકાનો, ઉપભોક્તાઓને, વેચવા માટે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. જાય છે. જ્યાં સુધી છૂટક વેચનારાઓ એટલે વાજબી ભાવની દુકાનો, ઉપભોક્તાઓને, વેચવા માટે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. જેનો આ સંસ્થાઓ જાળવી રાખે છે અને તેના વિતરણ માટેનાં સ્થાનો પર લઈ જાય છે. જ્યાં સુધી છૂટક વેચનારાઓ એટલે વાજબી ભાવની દુકાનો, ઉપભોક્તાઓને, વેચવા માટે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. કેન્દ્ર સરકાર દરેક રાજ્યને માટે દર મહિને, મહિનાનું પ્રમાણ ઠરાવે છે, જેનો આધાર, જે તે રાજ્યના લોકોની જરૂરિયાત પર રહે છે.
- 3. ખુલ્લા બજારમાં ચીજવસ્તુઓના પ્રવર્તતા ભાવ બજાર ભાવ કહેવાય છે. સરકારે છૂટા કરેલા ચીજવસ્તુઓના તેના જથ્થાઓને છૂટક વેચનારાઓ એટલે વાજબી ભાવની દુકાનોને વિતરણ માટે વેચે તેને અણીના વખતે ચીજવસ્તુઓની વેચાણકિંમત (issue price) કહેવામાં આવે છે. વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરતી વખતે જે કિંમત ચુકવવી પડે તે કિંમત, સરકાર ચીજવસ્તુઓના તેના જથ્થાને છૂટી કરે ત્યારે મળતી કિંમત (issue price) કરતાં ઓછી હોય છે.
- ૪. કિંમતોનો સૂચકાંક એ એક એવો અંક છે જે ચોક્કસ ચીજવસ્તુઓની પાયાની કિંમત અથવા તેની આગલી કિંમતની તુલનામાં ચાલુ કિંમતની સપાટીનો નિર્દેશ કરે છે. કિંમતનો સૂચકાંક (સૂચકાંકે) જુદા જુદા સમયની કિંમતોની તુલના કરવાનું સરળ બનાવે છે.
- પ. કેન્દ્ર સરકાર તરફથી નીચેની ચીજવસ્તુઓનું વિતરણ કરવામાં આવે છે : ઘઉં ખાંડ કેરોસીન નિયંત્રિક કરાયેલું કાપડ ચોખા ખાધ તેલ સોફ્ટ કોક
- ૬. વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરતાં ઉપભોક્તાઓને મળતા અગત્યના લાભ :
 - ખુલ્લા બજારમાં જે વસ્તુઓની ખરીદી કરવા જે ભાવ આપવો પડે તેથી ઓછા ભાવે ચીજવસ્તુઓ મેળવી શકાય છે.
 - ૨. ભાવોમાં બહુ વધઘટ થતી નથી. સ્થિર ભાવે પોતાનો જથ્થો ખરીદવા માટે ખાતરી મળે છે.
 - માપબંધીની દુકાનોની જાળગૂંથણી એટલી વ્યાપક છે કે ઘરઆંગણે આ બધી ચીજવસ્તુઓ મેળવી શકાય છે.
- ૭. ઉપભોક્તાને આપવામાં આવતી આર્થિક સહાય અને સરકાર પાસેના જથ્થાની લાવ-લઈ જાવ માટે સરકારે કરવા પડતા ખર્ચનો સરવાળો એ ખોરાક માટેની આર્થિક સહાય બને છે. ખોરાકને સંપાદન કરવા અને તેનું વિતરણ કરવા સરકારને જે ખર્ચ કરવું પડે છે તે ઉપભોક્તાને મળતી આર્થિક સહાય છે. સંપાદન માટે ખર્ચવી પડતી કિંમત ઉપરાંત સરકારે બજાર ખર્ચો, વેચાણવેરો, ગૂણપાટ પાછળનો સંઘરો કરવાનો અને પ્રકીર્શ ખર્ચા જેવા સંપાદનનાં આનુષંગિક ખર્ચો કરવા પડે છે. એ જ પ્રમાણે સરકારે લજાર બર્ચો, વેચાણવેરો, ગૂણપાટ પાછળનો સંઘરો કરવાનો અને પ્રકીર્શ ખર્ચા જેવા સંપાદનનાં આનુષંગિક ખર્ચો કરવા પડે છે. એ જ પ્રમાણે સરકારે વિતરણ અંગે કરવા પડતાં આનુષંગિક ખર્ચોમાં નૂર, વ્યાજ, પરિવહન અને સંગ્રહથી થતી ખોટ, ગોદામોના નિભાવણી ખર્ચા અને કાર્યાલયના વહીવટી ખર્ચોનો સમાવેશ થાય છે. કુલ સંપાદનાં પડતર ખર્ચો (આર્થિક પડતર) અને સરકારે છૂટા કરેલા તેના જથ્થાની વેચાણ કિંમત (issue price) વચ્ચેનો તફાવત આર્થિક સહાય છે અને તેનો લાભ સીધો જ ઉપભોક્તાને મળે છે. સરકાર પાસેના

કટોકટીના સમયે કામમાં લેવા માટેના (Buffer Stock)જથ્થાના લાવ-લઈજાનાં ખર્ચોમાં, ઉપયોગમાં લેવામાં આવેલાં નાણાંનાં ખર્ચો-વ્યાજ, ચીજવસ્તુઓને સંઘરવા માટે થતો ખર્ચો, આ જથ્થાની જાળવણી માટે કરવામાં આવતાં વહીવટી ખર્ચો વગેરે જેવાં ખર્ચોનો સમાવેશ થાય છે અને લગભગ તે બધાં જ ખર્ચો સરકાર ભોગવી લે છે.

૮. દેશમાં મળી શકતી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ અને તેના ભાવને સ્થિર રાખવા,અણીના વખતે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા ખોરાકના (Buffer Stock) જથ્થા ઉપભોક્નાઓને મદદ કરે છે. અનાજના આવા જથ્થાનો ઉપયોગ અનાવૃષ્ટિ, પૂર વગેરે જેવા કટોકટીના સમયમાં અછતને પહોંચી વળવા માટે કરવામાં આવે છે. જો આવા પ્રકારના અનાજના જથ્થા અછતને પહોંચી વળી શકે નહિ તો બજારમાં ખોરાકી ચીજવસ્તુઓના ભાવ એકદમ વધી જાય અને જરૂરિયાતવાળા વર્ગોના લોકોને તે મળી શકે નહિ.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

- તમારા લતામાં આવેલી વાજબી ભાવની અને બીજી સામાન્ય છૂટક વેચાગ્ન કરતી દુકાનની મુલાકાત લો અને આ બે દુકાનો પરથી નીચેની ચીજવસ્તુઓ જે ભાવે વેચવામાં આવતી હોય તે ભાવની નોંધ કરો. (આ બે દુકાનો પરથી તમે જે ચીજવસ્તુઓને પસંદ કરો તે એકસરખી હોય તે યાદ રાખજો.) ચીજવસ્તુઓ :
 - (૧) ચોખા
 - (૨) ઘઉં
 - (૩) સુજી
 - (૪) ખાંડ
 - (પ) મેંદો
 - (૬) પામ ઑઇલ
 - (૭) કેરોસીન

તમારા ઘ્યાન પર જે કંઈ આવે તેના સંબંધમાં તમારો અભિપ્રાય દર્શાવો.

સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર



તમારા ઘરના વાડામાં બાગાયત પાક વાવવા માટેનાં સૂચનો

સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર

આપણે ગામડાંમાં, શહેરમાં કે નગરમાં રહેતા હોઈએ તેમ છતાં વાડાનો બગીચો આપણામાં રસ જગાડશે. ગામડાંમાં વાડાનો બગીચો, અલબત્ત, શહેરોમાંના આવા બગીચા કરતાં જુદા પ્રકારનો હશે કેમ કે ગામડામાં રહેનારને ઘણી વધારે જમીન મળી શકશે. વાડાનો બગીચો બનાવવા માટે તમારી પાસે જમીન ન હોય તોપણ તેથી નિરાશ થવાની કોઈ જરૂર નથી. બહુમાળી મકાનોમાં રહેતા લોકો બીજા પ્રકારનો આવો, ધાબા, અગાસી કે ઓટલા પર બગીચો બનાવે છે. આ સ્થાનો પર પેટીઓ કે માટીનાં કૂંડાઓમાં શાકભાજી વાવવામાં આવે છે, અગાસી કે છાપરા પર વૉટરપૂફ સિમેન્ટ કે પોલિથીન ચાદરોનો ઉપયોગ કરીને ખાસ પ્રકારની ગોઠવણ કરવામાં આવે છે. આ હેતુ માટે નકામાં કાગળની થેલીઓનો સારી રીતે ઉપયોગ કરી શકાય.

વાડાના બગીચાનું તથા સર્વ <mark>સાધારણ શાકભાજી ઉગાડવા માટે નીચેનો વિભાગ કેટલાંક વ્યવહારુ સૂચનો</mark> આપશે. ઝડપથી જોઈ શકાય તે <mark>માટે અહીં મુખ્ય મુખ્ય બાબતો બતાવવામાં આવી છે</mark> :

- આ માટે તમે જે કોઈ જગા પસંદ કરો તે ખુલ્લી અને તેની પર છાંયડો ન પડે તેવી પરંતુ પવનના સપાટાથી રક્ષિત હોવી જોઈએ. ખુલ્લી જગાની પાસે મોટાં ઝાડ હોવાં ન જોઈએ.
- વારાફરતી એકની એક શાકભાજી વાવવાનું સલાહભર્યું નથી કેમ કે તેથી તે માટેની જમીનની ફળદ્રુપતા પર માઠી અસર પડે છે. એટલા માટે વારાફરતી પાક વાવવામાં આવે છે.
- 3. વારાફરતી પાક લેવા ઉપરાંત આંતરવાવણીનો પણ આશરો લેવો જોઈએ. એકની એક જમીનમ, એક જ સમયે બે અથવા ઘણી વાર તેથી પણ વધારે પ્રકારનાં શાકભાજી વાવવામાં આવે છે. આવી રીતે આંતર-વાવણી કરવાનો લાભ એ છે કે તે કીટકોના આક્રમણથી પાકને સુરક્ષિત રાખે છે.
- ૪. બીજા પ્રકારના પાક જમીનને મળવા <mark>જોઈતાં પોષક તત્ત્વોને દૂર કરે છે, જ્યારે તેની સામે વટાણા જેવા</mark> પાક આવાં પોષક તત્ત્વો જમીનને આપે છે. આથી બીજા પ્રકારના પાકની સાથોસાથ તેને એકાંતરે વાવી શકાય. ગાજર, મૂળા જેવા ઊંડાં <mark>મૂળ ઘાલતા પાકને ટૂંકાં મૂળવાળા પાકની સાથે એકાંતરે વાવી</mark> શકાય.
- પ. દર વરસે થોડા મહિના માટે કોઈ પણ પાક વાવવામાં ન આવે તે મહત્ત્વનું છે, જેમ કે સૂકી અને ગરમ ઋતુમાં પાકને આરામ આપવાનો સમય ઉનાળો છે. આ સમયે હવામાં જમીન ખુલ્લી રહે છે. આથી કીટકોનો નાશ કરવામાં અને પોષક તત્ત્વોને પાછાં જમીનને આપવામાં સરળતા રહે છે.
- ૬. ભરોસાપાત્ર પેઢી પાસેથી બી મેળવવાં જોઈએ અને થોડા થોડા દિવસોના અંતરે તે વાવવાં જોઈએ.
- 9. વટાણા, કોલિફ્લાવર જેવા ઠંડી મોસમનાં શાકભાજી ઑગસ્ટથી ડિસેમ્બર મહિના સુધીના ગાળામાં મેદાનોની સપાટ ભૂમિમાં વાવવામાં આવે છે જ્યારે ફેબ્રુઆરીથી જૂન મહિના વચ્ચેના સમયમાં તે ટેકરીઓ પર વાવવામાં આવે છે. ચોળા-ચોળી, ભીંડા જેવા ગરમ મોસમના પાક મેદાનોની સપાટ જમીનમાં વાવવાનો સમય જાન્યુઆરીથી એપ્રિલ સુધીનો છે. ઠંડી મોસમ ટૂંકા ગાળાની હોઈ તેવાં સ્યાનોમાં વહેલા પાકે તેવા પ્રકારના પાક વાવવા જોઈએ. જમીન ભીની હોય ત્યારે વાવણી કરવી ન જોઈએ.
- તમે જોશો કે શાકભાજીના ઘણા પ્રકારોમાં સુધારણા કરવામાં આવી હોય છે. આવા કેટલાક પ્રકારો નીચેનાના કોંસમાં દર્શાવવામાં આવ્યા છે તેની નોંધ લેશો.
 મરચાં (એન.પી. ૪૬ એ); ડુંગળી (ઇ.ગ્રાનો, પુસા રેડ); ભીંડા (પુષા સવાની); રીંગણ (પુરૈ પર્વત લોંગ, પુસાક્રાંતિ); કોલિફ્લાવર (પુરા કટકી, સ્નોબોલ); મૂળા (રેપિડ રેડ, જાપાનીસ વાઇટ, પુસાદેશ, વાઇટ

પુસાક્રાત); કાલસ્લાવર (પુરા કટકા, સ્નાબાલ); મૂળા (રાપડ રડ, જાપાનાસ વાઇટ, પુસાદશ, વાઇટ આઇસિકલ); બટાટા (ચમત્કારી, અલંકાર, કુફરી, સિંદૂરી); ચોળાચોળી (પુસા ફાલ્ગુની, પુસા દોફળી); કોબી (ગોલ્ડન એંકર, ડ્રમ હેડ); ગવાર (પુસા નૌ ભાર); ફ્રજ્ઞસી (કન્ટેમ્ડર); ગાજર (નાન્ટીસ); બીટરૂટ (ક્રિમઝન ગ્લોબ); સલગમ (પર્ધલ ટોપ વાઇટ, ગ્લોન કે સ્નોબોલ); નૌલકોલ (વાઇટ વિયેના); વટાણા (બોનવિલે, આર્કેલ); ટમેટાં (સિયૉ (Sioux) પુસા રૂબી, એસ ૧૨૦)

- ૯. દરેક શાકભાજી વાવવાની પદ્ધતિ જુદી જુદી હોય છે.
 - (ક) પાલખ અને બીજી શાકભાજી : જમીનની સપાટીની નજીક (સપાટીથી ૧ સેન્ટિમીટર કરતાં ઓછાં ઊંડાં) વાવવામાં આવે છે.
 - (ખ) ગાજર મૂળા : તેનાં બી ૧.૨૫થી ૧.૫ સે.મી.ના અંતર પર વાવવામાં આવે છે. આવી રીતે બી વાવ્યાં પછી તેમના ઉપર નરમ માટી પાથરવામાં આવે છે અને ત્યાર બાદ ફણગો ફૂટે ત્યારે તેમની ૧૦-૧૫ સે.મી.ના અંતરે ફેર રોપણી કરવામાં આવે છે.
 - (ગ) ફ્લાસી (વામન) : સમાંતર ચાસ (એટલે બાકીના પ્લોટથી નીચી સપાટી પર કરવામાં આવતો લાંબી પણ ટૂંકી ખાઈ)માં ૧.૨૫ સે.મી. ઊંડાઈએ ૨૫થી ૩૫ સે.મી.નું અંતર રહે તે રીતે વાવવામાં આવે છે.
 - (ઘ) ભીંડાં : ૫૦ સે.મી. કે તેથી વધારે અંતર રહે તેવી રીતે તેનાં બી ચાસમાં વાવવામાં આવે છે.
 - (ચ) વટાણા : જમીન પર પથરાઈ જઈ શકે તેવાં કઠોળ : ૧/૨થી ૧ મીટ૨નું અંત૨ ૨ તે રીતે તેનાં બી વાવવામાં આવે છે.

ખોરાક માટે **અંદાજપત્ર બનાવવું,** ખેતીની પેઠાશ અને વિતરણ

૧૦. પાકના પ્રકાર માટે કેટલાંક સૂચનો :

	શાકભાજી	મહિનો	આંતર પાક	
5	કોબી	નવેમ્બરથી માર્ચ		
	ક્શસી	માર્ચથી ઑક્ટોબર	_	
ખ	કોલિફ્લાવર	જુલાઈથી નવેમ્બર	_	
	મૂળા	નવેમ્બરથી ડિસેમ્બર		
	ડુંગળી	ડિસેમ્બરથી જૂન	-	
ગ	ગડાટા	નવેમ્બરથી માર્ચ	_	
	ગવાર	માર્ચથી જૂન	_	
	કોલિફ્લાવર (વહેલું પાકતું *)	જુલાઈથી ઑક્ટોબર	-	
ઘ	રીંગણ (લાંબાં)	જુલાઈથી માર્ચ	પાલખ	
	ભીંડા	માર્ચથી જૂન	તાંદળજો	
ચ	રીંગણ (ગોળ)	ઔૅગસ્ટથી એપ્રિલ	પાલખ	

* કોલિફ્લાવરનો વહેલો પાકતો એક પ્રકાર.

,





એકમ-૪ : સરકારની કૃષિવિષ <mark>યક નીતિઓ</mark>	પ
એકમ-પ: સરકારનો મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેર કાર્યક્રમ	૧૭
એકમ-૬ : શ્વેતકાંતિનો કાર્યક્રમ	રપ
એકમ-૭: પૂરક આહાર કાર્યક્રમો	33

નિરંતર શિક્ષણશાળા ઈન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય સીએક્રએન−3 આહારનું અર્થશાસ્ત્ર

પાઠચક્રમ અભિકલ્પ સમિતિ

પ્રો. જી. રામ રેડી	પ્રો. બી. એસ. શર્મા	ડૉ. (શ્રીમતી) વનજા આયંગર
(અષ્યક્ષ) કુલપતિ ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય, નવી દિલ્હી	સમકુલપતિ ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી	(સલાહકાર) ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી
ડો. (શ્રીમતી) પી આર રેડી		રો (શ્રીસતી) સલા સાતલા (સંસોલ્પ)

ડા. (શ્રામતા) પા. આર. રહ્ય પ્રોકેસર, હોમ સાયંસ સ્કૂલ ઑક બોયલોજિકલ ઍન્ડ અર્થ સાયન્સિસ એસવીયુ કૉલેજ ઑક આર્ટ્સ ઍન્ડ સાયન્સ શ્રી વેંકટેશ્વર વિશ્વવિદ્યાલય તિરુપત્તિ-પ્૧૭ પ્હર ડો. (શ્રીમતી) સુમતિ આર. મુદાંબી ડળલ્યુ-૧૬૩ એ, એસ બ્લૉક એમ.આઇ.ડી.સી. પિંપરી-ભોસારી, પૂના-૪૧૧૦૨૬ ડૉ. મહેતાળ બામજી સિનિયર ડેપ્યુટી ડાયરેક્ટર નેશનલ ઇન્સ્ટિટપૂટ ઑક ન્યૂટ્રિશન, હૈદરાબાદ ડૉ. (શ્રીમતી) પ્રભા ચાવલા (સંયોજ્ક) નિરંતર શિક્ષણશાળા ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી ડૉ. મેરી મેનન ચીક ડૉયટિશિયન ડૉયટરી ડિપાર્ટમેન્ટ સી.એમ.સી. હૉસ્પિટલ, બેલૂર-૬૩૨ ૦૦૪ શ્રીમતી એસ. વાધવા લેડી ઇરવિન કૉલેજ કિરોજશાહ રોડ, નવી દિલ્હી

પાઠલેખન સમિતિ

ડૉ. (શ્રીમતી) પી. આર. રેડી (મુખ્ય સંપાઠક) પ્રોકેસર, હોમ સાયંસ સ્કૂલ ઑક બોયલૉજિકલ એન્ડ અર્થ સાયન્સિસ એસવીયુ કૉલેજ ઑક આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ શ્રી વેંકંટેશ્વર વિશ્વવિદ્યાલય, તિરુપત્તિ-પ૧૭ પ૦ર

ડૉ. (શ્રીમતી) લીલા કડનીસ પ્રોકેસર અને ડીન કેકલ્ટી ઑક હોમ સાયન્સ વનસ્થલી વિદ્યાપીઠ (ડીમ્ડ યુનિવર્સિટી) વનસ્થલી - ૩૦૪ ૦૨૨ રાજસ્થાન

સંકાય સદસ્ય ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય

ડૉ. એમ. એલ. કૌલ ડૉ. હેમા વી. રાઘવન

શ્રીમતી નીરજા શરદ કુમારી રજની બજાજ

ઋષસ્વીકાર

પ્રસ્તુત અનુવાદ ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદના ઉપક્રમે શ્રી રજનીકાંત દવે, શ્રી નારણભાઈ પટેલ, ડૉ. શ્રીદેવી મહેતા, શ્રી નરહરિ ભટ, શ્રી દીપક મહેતા, શ્રી જિતેન્દ્ર દેસાઈના સહયોગથી કરવામાં આવ્યો છે.

> ઇન્દિરા ગાંધી નેશનલ ઓપન યુનિવર્સિટીં, નવી દિલ્હીની સંમતિથી ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ દ્વારા પુનર્મુદ્રિત

ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય

સર્વ હક્ક સ્વાધીન. આ પુસ્તિકામાંનાં લખાણ યા તેના કોઈ ભાગને, ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલયની લેખિત સંમતિ વગર, ભિમિયોગાકી દ્વારા યા અન્ય કોઈ પણ રીતે પુનઃ સુદ્રિત કરવાની મનાઈ છે.

ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલયના અભ્યાસક્રમોની વધુ જાણકારી માટે વિશ્વવિદ્યાલયના કાર્યાલયના કે-૭૬, હોજ ખાસ, નવી દિલ્હી --૧૧૦ ૦૧૬ના સરનામે સંપર્ક સાધવો.

ખંડ – ૨ ઃ સરકારી નીતિ અને કાર્યક્રમો

એકમ-૪માં, મુખ્યત્વે, જમીન-સાધનોમાંથી અનાજના ઉત્પાદનને લગતી સરકારી નીતિઓ પર ચર્ચા કરવામાં આવી છે. કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારો દ્વારા ખેતી માટે કામે લગાડવાની ઉત્પાદક સામગ્રીને અપાતી જુદી જુદી સહાયકી (સબસીડી) અને વધુ સારા અનાજના ઉત્પાદન માટે ખેડૂતો માટેના તાલીમ કાર્યક્રમોની ચર્ચા પણ કરી છે.

પશુધન અને જળ-સંપત્તિમાંથી અનાજ ઉત્પાદન સાથે સંકળાયેલા સરકારના કાર્યક્રમો એકમ-૫ અને ૬માં રજૂ કર્યા છે. ઈંડાં, માછલાં, દૂધ અને ડેરીની અન્ય પેદાશો જેવાં ખોરાકોના ઉત્પાદન માટે કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારોએ કરેલા જબરજસ્ત પ્રયત્નો અને આપેલી સહાય વિશે પણ તમે આ એકમમાં માહિતી મેળવશો. આ તમામ કાર્યક્રમોમાં, સરકારની નજર સમક્ષ ગ્રાહકો છે – એનો હેતુ એમને વાજબી ભાવે આ ખાદ્ય ચીજો ઉપલબ્ધ કરવાનો અને વેપારી સંસ્થાઓથી એમનું રક્ષણ કરવાનો છે.

એકમ-૭માં, સ્ત્રીઓ અને બાળકોનાં નબળાં જૂથોને પોષક તત્ત્વોની ઊશપો સામે રક્ષણ આપવા અંઞેના સરકારના કાર્યક્રમોની ચર્ચા કરી છે. એમાં તમને દેશમાં ચાલતા જુદા જુદા પૂરક આહાર કાર્યક્રમો વિશે જાણવા મળશે.



એકમ – ૪ ઃ સરકારની કૃષિવિષયક નીતિઓ

એ તો તમે સારી રીતે જાણો છો કે કોઈ પણ દેશનાં કૃષિવિષયક અને બિનકૃષિવિષયક ક્ષેત્રો એકબીજા પર આઘાર રાખે છે અને એમની વચ્ચે સમતોલન જાળવી રાખવાના પ્રયત્નો કરવામાં આવે છે. આ એકમમાં તમે આવું સમતોલન જાળવી રાખવા માટેની સરકારની નીતિઓ વિશે જાલકારી મેળવશો.

માળખું ઃ

- ૪.૦ હેતુ
- ૪.૧ પ્રાસ્તાવિક
- ૪.૨ કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રી માટે ભાવ સબસીડી
 - ૪.૨.૧ આર્થિક <mark>સહાય એટલે શું</mark>?
 - ૪.૨.૨ આર્થિક <mark>સહાય શા માટે</mark>?
 - ૪.૨.૩ આર્થિક <mark>સહાયના પ્રકાર</mark>
 - ૪.૨.૪ આર્થિક સહાયથી <mark>ગ્રાહકોને શી રીતે લાભ થાય છે</mark>?
- ૪.૩ નિદર્શન ફાર્મ (ખેતરો)
 - ૪.૩.૧ નિદર્શન ફાર્મ શું છે?
 - ૪.૩.૨ નિદર્શન <mark>કાર્મના પ્રકાર</mark>
 - ૪.૩.૩ નિદર્શનો ક્યાં અને કેવી રીતે યોજાય છે?
 - ૪.૩.૪ રાષ્ટ્રીય નિદર્શન <mark>યોજના</mark>
- ૪.૪ કૃષિવિષયક વિસ્તરણ તા<mark>લીમ કાર્યક્રમો</mark>
- ૪.૫ સારાંશ
- ૪.૬ પારિભાષિક શબ્દો
- ૪.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

૪.૦ હેતુ

આ એકમનો અભ્યાસ પૂરો કર્યા પછી તમે –

- કૃષિ અને અન્ય ક્ષેત્રો વચ્ચેની કડીનું વર્શન કરી શકશો.
- આર્થિક સહાય (સબસીડી) અને કૃષિ માટે તેનું મહત્ત્વ જશાવી શકશો.
- વિવિધ એજન્સીઓ દ્વારા યોજવામાં આવતા જુદા જુદા કાર્યક્રમો ગણાવી શકશો અને એમના ગુણદોષ જુણાવી શકશો.

૪.૧ પ્રાસ્તાવિક

દેશની વસ્તીના તમામ વર્ગોને કૃષિઉત્પાદનોની ચીજવસ્તુઓની જરૂર પડે છે. લોકોને ખાવા માટે ખોરાકની જરૂર પડે છે જેનું ઉત્પાદન કૃષિ ક્ષેત્ર કરે છે. ઉધોગોને શેરડી, કપાસ-રૂ, કોફી, ચા, શજ્ઞ વગેરે જેવા કાચા માલની જરૂર પડે છે. આ બધા વિના ઉધોગો ચાલી શકે નહિ; આ કાચા માલનું ઉત્પાદન કૃષિ ક્ષેત્રે થાય છે. જેમને સેવાનાં ક્ષેત્રો કહેવામાં આવે છે તેવાં અન્ય ક્ષેત્રો પોતાનાં કામકાજ માટે કૃષિ ક્ષેત્ર પર આધાર રાખે છે. આમાં વેપાર ક્ષેત્ર, વાહનવ્યવહાર ક્ષેત્ર, બેન્કિંગ ક્ષેત્ર, વગેરેનો સમાવેશ થાય છે, જે પોતાનું કામકાજ ચલાવવા માટે, મહદ અંશે, કૃષિ ક્ષેત્રે થયેલા ઉત્પાદન પર આધાર રાખતાં હોય છે. સાથોસાથ, કૃષિ ક્ષેત્ર પજ્ઞ પોતાનું અસ્તિત્વ ટકાવી રાખવા માટે અન્ય ક્ષેત્રો પર આધાર રાખે છે. આને 'પાછળનું જોડાજ્ઞ' (Backward linkage) કહેવામાં આવે છે. ઔધોગિક ક્ષેત્ર કૃષિ ક્ષેત્રને રસાયશી ખાતરો, યંત્રસામગ્રી, વગેરે પૂરાં પાડે છે. માલની હેરફેર કરનારાઓ આ ઉત્પાદિત ચીજવસ્તુઓને ખેડૂતોનાં ખેતરો પર લઈ જાય છે. ખેડૂતોને પોતાની વપરાશ માટે ઘણાં બિનખેતીવિષયક ઉત્પાદનોની જરૂર પડે છે. આમ, તમે જોઈ શકશો કે દેશમાં કૃષિ અને અન્ય ક્ષેત્રો આગળ (forward) અને પાછળ (backward) એમ બન્ને રીતે જોડાયેલાં છે.

આવાં જોડાણને કારણે, કૃષિ ક્ષેત્રે બનતા બનાવોની દેશનાં અન્ય ક્ષેત્રોમાં બહુ મોટી અસર પડે છે. કૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓ (દા.ત. ખાદ્ય ચીજો)ના ભાવોમાં વધારો થાય તો એનો અર્થ એ થાય કે લોકોએ પોતાના ખોરાકની ચીજવસ્તુઓ પર વધારે ખર્ચ કરવું પડશે અને તેથી, અન્ય બાબતો અંગે ખર્ચ કરવા માટે એમની પાસે એટલા પ્રમાણમાં ઓછાં નાણાં રહેશે. વધુમાં એનો અર્થ એ થશે કે બિનકૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓ માટેની માગ પર

માઠી અસર થશે અને તેથી ઓછી માગને કારજે એ ઉધોગો પર પજ્ઞ માઠી અસર થશે. એ જ રીતે, કૃષિ ક્ષેત્રે વપરાતી ઉત્પાદક સામગ્રીના ભાવમાં વધારો થવાથી કૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓની પેદાશોના ઉત્પાદન ખર્ચમાં વધારો થશે અને તેથી કૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓના પોતાના ભાવ ઊંચા જશે. આમ તમે જોઈ શકશો કે કૃષિવિષયક અને બિનકૃષિવિષયક ક્ષેત્રોમાં બનતા બનાવો વચ્ચે સમતુલા હોવી જોઈએ. જુદી જુદી નીતિઓ અમલમાં મૂકીને સરકાર આવું સમતોલન જાળવવામાં મોટો ભાગ ભજવતી હોય છે. આ એકમમાં આપણે સરકાર આવું સમતોલન જાળવવા માટે જે નીતિઓ હાથ ઘરે છે એ સમજવાનો પ્રયત્ન કરીશું. કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રીને ભાવોમાં આર્થિક સહાય (સબસીડી) આપીને, નિદર્શન ફાર્મ અને કૃષિવિષયક વિસ્તરણ માટેના તાલીમ કાર્યક્રમો દારા વધુમાં વધુ લાભ કેવી રીતે મેળવી શકાય એના પર આપણે ધ્યાન કેન્દ્રિત કરીશું.

૪.૨ કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રી માટે ભાવ સબસીડી

૪.૨.૧ આર્થિક સહાય એટલે શું?

આર્થિક સહાય એ કુલ નાશાંનો એવો ભાગ છે કે જે, કોઈ ચીજવસ્તુ ખરીદવા માટે ખરીદનારે ચૂકવવાની જરૂર હોતી નથી. બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો, આર્થિક સહાયથી ચીજવસ્તુની ખરીદકિંમતમાં ઘટાડો થાય છે. સામાન્ય રીતે, સરકાર વપરાશકારોને અમુક ચીજવસ્તુ ખરીદવા માટે પ્રોત્સાહન આપવા આર્થિક સહાય આપતી હોય છે. તેથી, આર્થિક સહાય અપાતી ન હોય એવી ચીજવસ્તુ ખરીદવા માટે આપણે ચૂકવવા પડતા ભાવ, એ જ ચીજવસ્તુ પર થોડી ઘણી પજ્ઞ આર્થિક સહાય અપાતી હોય તો ચૂકવવા પડતા ભાવ કરતાં ઊંચા હોય છે. નીચેના ઉદાહરણથી આ મુદ્દો સ્પષ્ટ થશે.

ધારો કે બજારમાં મગફળીના ૧ કિલોગ્રામ બિયારણનો ભાવ રૂ. ૧૧.૦૦ છે. સરકાર ખેડૂતોને ૨૦ ટકા આર્થિક સહાય આપે તો ગ્રાહકે ખરેખર ચૂકવવાનો ભાવ નીચે પ્રમાણે નકકી થશે :

બાદ આર્થિક સહાય (૨૦ ટકા) = રૂ. ૨.૨૦ ચૂકવવાની ચોખ્ખી કિંમત = રૂ. ૮.૮૦

૪.૨.૨ આર્થિક સહાય શા માટે?

સામાન્ય રીતે ખેડૂતોને વધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી ખરીદવામાં સહાય કરવા માટે સરકાર આર્થિક સહાય આપે છે. ખેતરોમાં વધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી વાપરવામાં આવે તો તેનાથી કૃષિ ક્ષેત્રે ઉત્પાદન વધારવામાં મદદ થાય. આપણા મોટા ભાગના ખેડૂતો નાના અને ગરીબ હોઈ એમને સુધારેલું બિયારણ, રસાયણી ખાતરો, છોડ-રક્ષણ માટેનાં રસાયણો વગેરે જેવી સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી બજારભાવે ખરીદવાનું પરવડતું નથી. એવો અંદાજ છે કે ભારતમાં લગભગ ૭૨ ટકા ખેડૂતો નાના અને સીમાંત ખેડૂતો છે. કુલ ઉત્પાદનમાં વધારો કરવો હોય તો કૃષિ ક્ષેત્રે થતા ઉત્પાદનમાં આવા નાના અને સીમાંત ખેડૂતો છે. કુલ ઉત્પાદનમાં વધારો કરવો હોય તો કૃષિ ક્ષેત્રે થતા ઉત્પાદનમાં આવા નાના અને સીમાંત ખેડૂતો છે. કુલ ઉત્પાદનમાં વધારો કરવો હોય તો કૃષિ ક્ષેત્રે થતા ઉત્પાદનમાં આવા નાના અને સીમાંત ખેડૂતોનો ફાળો ઘણો મહત્વનો છે એ ધ્યાનમાં રાખવું જોઇએ. એ લોકો બિયારણ, ખાતર વગેરે જેવી સામગ્રી સ્થાનિક સાધનોમાંથી મેળવીને વાપરવાનું ચાલુ રાખે તો તેમનું, અને એ રીતે સમગ્ર દેશનું કૃષિ-ઉત્પાદન નીચું રહે.

કૃષિ ક્ષેત્રે હાલની સુધારેલી ટેકનોલોજી મૂડીપ્રધાન હોવાનું કહેવાય છે, એટલે કે, પોતાનાં ખેતરો પર સુધારેલી ટેકનોલોજી અપનાવવા માટે ખેડૂતોને વધુ નાણાંની જરૂર પડે. સામાન્ય રીતે ખેતીમાં સુધારેલી ટેકનોલોજી એટલે બિયારણ, રસાયણી ખાતરો અને પાણીનું યોગ્ય પ્રમાણમાં મિશ્રણ. આ ત્રણેય ઉત્પાદક સામગ્રી મોંધી છે, જે બજારભાવે ખરીદવામાં આવે તો નાના ખેડૂતોને ઘણી મોંઘી પડે. સાથોસાથ, ખેડૂતો આ ઉત્પાદક સામગ્રી મોંધી છે, ઉપયોગ જરૂરી પ્રમાણમાં ન કરે તો એમનાં ખેતરોની ઊપજ ઓછી થાય અને એટલે દેશનું કુલ કૃષિ-ઉત્પાદન ઓછું થાય. તેથી, રાજ્ય અને કેન્દ્ર બન્ને સરકારો ખેડૂતોને પોતાનાં ખેતરો પર વધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રીનો ઉપયોગ કરવા માટે પ્રોત્સાહન આપવા કૃષિ-ઉત્પાદક સામગ્રીઓને જાતજાતની આર્થિક સહાય આપે છે. આવી રીતે આપવામાં આવતી આર્થિક સહાયના પ્રકાર અને પ્રમાણ વખતોવખત ઊભી થતી જરૂરિયાતો પર આધાર રાખે છે.

૪.૨.૩ આર્થિક સહાયના પ્રકાર

કૃષિ ક્ષેત્રને આપવામાં આવતી આર્થિક સહાય જુદા જુદા પ્રકારની હોય છે. આમ છતાં, એ યાદ રાખવું જોઈએ કે આવી તમઃમ આર્થિક સહાયનો હેતુ, ખેડૂતોને ઉત્પાદક સામગ્રીની એમની જરૂરિયાતો ખુલ્લા બજારમાંથી એમક્ષે તે ખરીદવા માટે ચૂકવવી પડતી કિંમત કરતાં ઓછા ભાવે મેળવવામાં મદદરૂપ થવાનો હોય છે.

٤

કૃષિ ક્ષેત્રે ઉત્પાદક સામગ્રીને અપાતી આર્થિક સહાયનો પ્રકાર સમજવા માટે, ભારતીય કૃષિ ક્ષેત્રે ૧૯૫૯થી ૧૯૭૦ના દાયકાના મધ્ય ભાગમાં જે બન્યું એના સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસનો અભ્યાસ કરવો જરૂરી છે. ૧૯૬૪-૬૫માં મેકિસકોના ઘઉની જાતો દાખલ કરીને ભારતીય કૃષિ ક્ષેત્રે વધુ પેદાશ આપતી જાતો માટેનો કાર્યક્રમ શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો. આ જાતો ખેડૂતો ત્યાં સુધી જે જાતો વાપરતા હતા એના કરતાં વધુ સારી હતી. એટલે કે, એનો દાશો નાનો હતો, અગાઉ વપરાતી જાતો કરતાં વધુ પેદાશ આપતી હતી અને બીજાં એવાં ઘણાં લક્ષણો ધરાવતી હતી જે લાભદાયક ગણાતાં હતાં. આ જાતો ભારતીય ખેડૂતોને પણ મોટે ભાગે સ્વીકાર્ય હતી. પરંતુ, એ વખતે ખેડૂતોને જે મુખ્ય ગેરલાભનો સામનો કરવો પડ્યો હતો તે એ હતો કે એમણે આ બિયારશ બજારમાંથી ખરીદવું પડતું હતું. આ જાતો માટે રસાયશ્રી ખાતરો વધુ પ્રમાણમાં વાપરવાં જરૂરી હતાં અને ખેડૂતો પાસે આ ઉત્પાદક સામગ્રી ખરીદવા માટે પૂરતાં નાશાં ન હતાં. ખરેખર તો છોડના વિકાસ માટે બિયારણ જ સૌથી મહત્વની ઉત્પાદક સામગ્રી છે. એ વખતે ભારત સરકાર અને ઘણી રાજ્ય સરકારોએ સુધારેલી જાતોનાં બિયારણ ખરીદવા માટે ખેડૂતોને આર્થિક સહાય આપી, જેથી તેઓ પોતાનાં ખેતરો પર વધુ સારા પાક ઉગાડી શકે. વળી, રસાયશી ખાતરો માટે બહુ મોટા પ્રમાણમાં આર્થિક સહાય આપવામાં આવી, જેથી તેઓ વધુ સારો પાક મેળવવા માટે બિયાર**શ અને રસાયશી ખાતરોના યોગ્ય મિશ્રશનો** ઉપયોગ કરી શકે. પાછળથી વધુ ઉત્પાદન આપતી જાતનાં બિયારશ પર આર્થિક સહાયની આ યોજના ચોખાને પણ લાગુ પાડવામાં આવી. ચોખાને આવરી લીધા બાદ અન્ય પાકો માટે પણ તેમ કરવામાં આવ્યું તેથી આપણે ૧૯૭૧-૭૨માં પહેલી જ વાર ભારતમાં અનાજનું ઉત્પાદન ૧૦૦૦ લાખ ટનના સ્તરે પહોંચતું જોયું. સરકારે આ રીતે બિયારણ માટે આર્થિક સહાય ના આપી હોત તો, આપશા ખેડૂતોએ બજારભાવે આ ઉત્પાદક સામગ્રી વાપરી હોત કે કેમ એ એક પ્રશ્ન છે અને અનાજનું ઉત્પાદન આજે જે સ્તરે પહોંચ્યું છે એ સ્તરે પહોંચ્યું હોત કે કેમ એ પશ પ્રશ્ન છે. વળી, સરકારે એ પશ સુનિશ્વિત કર્યું હતું કે ખેડૂતોને લોન તરીકે પૂરતાં નાણાં મળી રહે. મોટી વાણિજિયક બેન્કોનું જૂલાઈ, ૧૯૬૯માં રાષ્ટ્રીયકરણ કરીને અને કૃષિ ક્ષેત્ર માટે નાણાંની વ્યવસ્થા કરવામાં એમની પાસે મહત્ત્વનો ભાગ ભજવાવીને આમ કરવામાં આવ્યું હતું.

બિયારણ પર આર્થિક સહાય : સારી ગુણવત્તાવાળું બિયારણ ઉત્પન્ન કરવું એ ગૂંચવણ ભરેલી જટિલ પ્રક્રિયા છે, જેમાં સંબંધિત તમામ લોકોએ મક્કમપણે જવાબેદારી ઉઠાવવી પડે છે. આનું કારણ એ છે કે તમારું ^{ઉત્પાદન} કેવું છે એનો મોટા ભાગનો આધાર તમે વાવેલા બિયારણના પ્રકાર પર રહે છે. બિયારણ ઉત્પન્ન કરવાની અને એનું વિતરણ કરવાની કાર્યપદ્ધતિ નીચે પ્રમાણે છે :

સંશોધન માટેનાં ખેતરો પર શ્રેશીબંધ પ્રયોગો કર્યા પછી સંશોધન મથકોમાં વૈજ્ઞાનિકો સારી ગુણવત્તાવાળું બિયારણ વિકસાવે છે. આ બિયારણની વાવણી કરવા માટે એનું વિતરણ કરવામાં આવે છે અને તેથી તેને સંવર્ધન માટેનું બિયારશ કહેવામાં આવે છે. સંવર્ધન માટેના આ બિયાર<mark>શની મોટા પાયા પર</mark> વાવજ્ઞી કરીને પાયાનું બિયારેશ ઉગાડવામાં આવે છે. પછી પાયાનું આ બિયારશ, મોટા પાયા પર બિયારશ સામગ્રીનું ઉત્પાદન કરવા માટે, ખેડૂતોને અને ખાનગી એજન્સીઓને વહેંચવામાં આવે છે. ખેડૂતોને આપવામાં આવેલા બિયારણના ઉત્પાદન પર એની ગુણવત્તા માટે બારીક દેખરેખ રાખવામાં આવે છે. રાષ્ટ્રીય બીજ નિગમ અને રાજ્ય બીજ નિગમો બિયારણને પ્રમાણિત કરનાર સંસ્થાઓ છે. તેથી, જે બિયારણનો ખેડૂતો પાક ઉગાડવા માટે ઉપયોગ કરે છે એ બિયારશ પ્રમાશિત બિયારશના નામથી ઓળખાય છે. બિયારશની બાબતમાં જે આર્થિક સહાય અપાય છે, તે મુખ્યત્વે, ખેડૂતોને અપાય છે. સંશોધન મથકોનું સંચાલન (કેન્દ્ર અને રાજ્ય) સરકાર કરે છે અને એનું લગભગ બધું જ ખર્ચ સરકાર ભોગવે છે. આ સંસ્થાઓના સંચાલન ખર્ચ માટે ખેડૂતોએ નાણાં ચૂકવવા પડતાં હોત તો બિયારણ માટે એમણે એટલા ઊંચા ભાવ ચૂકવવા પડતા હોત કે એમને તે પરવડતા ન હોત એવું ચોક્કસ કહી શકાય. વળી, ખેડૂતોની કક્ષાએ, કૃષિ વિભાગ મારફત બીજ નિગમોએ પૂરાં પાડેલાં પ્રમાશિત બિયારશના ભાવ, ખાનગી વેપારીઓ પાસેથી ખુલ્લા બજારભાવે ખરીદવામાં આવેલા એ જ બિયારણના ભાવ કરતાં સરખામશ્રીમાં ઘણા ઓછા રહેશે. સરકાર આ સંસ્થાઓના સંચાલન માટે બહુ મોટા પ્રમાણમાં નાણાંનું ખર્ચ કરે છે જે ખેડૂતો પર નાખવામાં આવતું નથી. આમ, એ ખર્ચ બિયારણ પરની આર્થિક સહાયના ભાગ રૂપ છે.

રસાયશી ખાતરો પર આર્થિક સહાય : એવું કહેવાય છે કે ભારતમાં, ખેડૂતો દ્વારા કરવામાં આવતા રસાયશી ખાતરોના ઉપયોગના યશ માટે ખેડૂતો પોતે જેટલા અધિકારી છે તેના કરતાં એની નીતિઓ દ્વારા સરકારે આ વપરાશ વધાર્યો હોવાથી સરકાર એવા યશની વધુ અધિકારી છે. ભારત સરકારે રસાયશી ખાતરના ક્ષેત્રે આ વપરાશ વધાર્યો હોવાથી સરકાર એવા યશની વધુ અધિકારી છે. ભારત સરકારે રસાયશી ખાતરના ક્ષેત્રે આ વપરાશ વધાર્યો હોવાથી સરકાર એવા યશની વધુ અધિકારી છે. ભારત સરકારે રસાયશી ખાતરના ક્ષેત્રે આ વપરાશ વધાર્યો હોવાથી સરકાર એવા યશની વધુ અધિકારી છે. ભારત સરકારે રસાયશી ખાતરના ક્ષેત્રે આર્થિક સહાય આપી ન હોત તો આપજ્ઞા ખેડૂતો પોતાનાં ખેતરો પર એ ખાતરોનો ઉપયોગ કરી શક્યા ન હોત અને એને પરિજ્ઞામે આપશું કૃષિ-ઉત્પાદન ૧૯૫૦થી ૧૯૮૦ના ગાળા દરમિયાન જે ત્રણગણું વધ્યું તે વધ્યું ન હોત. હવે આપશે રસાયશી ખાતરોનાં ઉત્પાદન અને વિતરભ્રની પદ્ધતિ સમજવાનો પ્રયત્ન કરીશું. રસાયશી ખાતરો રાસાયશિક ઉત્પાદન છે અને તેથી એમને રસાયશી ખાતર કહેવામાં આવે છે. રસાયશી ખાતરે ઉત્પાદન અને વિતરભ્રની પદ્ધોનો આપતે છે. રસાયશી ખાતરો વધ્યું વધ્યું તે વધ્યું ન હોત. હવે આપશે દેશમાં છે અને તેથી એમને રસાયશી ખાતરા કહેવામાં આવે છે. રસાયશી ખાતર ઉત્પાદન કરી ગો અમને રસાયશી ખાતરો રાસાયશિક ઉત્પાદન છે અને તેથી એમને રસાયશી ખાતર કહેવામાં આવે છે. રસાયશી ખાતર ઉત્પત્ત કરવા પાટે બહુ મોટા પ્રમાજ્ઞમાં પેટ્રોલિયમ પેદાશોની જરૂર પડે છે, જે મોટા ભાગે આયાત કરવી પડે છે. વળી, આપશે દેશમાં થતા ઉત્પાદન અને માગ વચ્ચેનો ગાળો દૂર કરવા રસાયશી ખાતરોની આયાત પાયત પણ બહુ મોટા પ્રમાજ્ઞમાં કરીએ છીએ (૧૯૮૪-૮૫માં લગભગ ૨૫ લાખ મે. ટન) અને એ રીતે

ે કૃષિવિષયક નીતિઓ

આપલા ઉપયોગ માટે રસાયલી ખાતરો પ્રાપ્ત કરવા ખર્ચવામાં આવતી રકમમાં વધારો થાય છે. આ બધાને પરિશામે રસાયલી ખાતરોના ઉત્પાદન ખર્ચનું બિલ ઘણું ઊંચું આવે છે.

રસાયશ્રી ખાતરોનાં કારખાનાં એવાં ચોક્કસ સ્થળે નાખવાં પડે છે, જ્યાં કાચો માલ સહેલાઈથી મળી રહે. એ પછી રસાયશ્રી ખાતરોને જુદાં જુદાં વપરાશી કેન્દ્રોએ વહેંચવાં પડે છે જે ભૌગોલિક રીતે છૂટાંછવાયાં આવેલાં હોય છે. રસાયશી ખાતરો સ્વાભાવિક રીતે જ બહુ જગ્યા રોકે એવાં હોઈ એની હેરફેરનું ખર્ચ બહુ ઊંચું આવે છે. ટપાલના દરોની બાબતમાં છે એવી જ રીતે સરકાર દેશભરમાં રસાયશ્રી ખાતરોના ભાવ એકસરખા રાખવા માગે છે. ભાવો એકસરખા રહે એ સુનિશ્વિત કરવા માટે સરકાર પોતાની એજન્સીઓ મારફત હેરફેર ખર્ચની મોટી રકમો પોતે ભોગવે છે, જે અન્યથા, ખેડૂતોએ ભોગવવી પડતી હોત. આમ, તમે જોઈ શકશો કે આ પ્રમાશ્રે, રસાયશી ખાતરો પરની આર્થિક સહાયનો મોટો ભાગ આયાત ખર્ચ અને હેરફેર ખર્ચના રૂપમાં સરકાર ભોગવી લે છે. એવો અંદાજ છે કે રસાયશી ખાતરો પરની કુલ વાર્ષિક આર્થિક સહાય લગભગ રૂ. ૨૦૦૦ કરોડ છે. આ આંકડા પરથી તમને એના વિશાળ કદનો અને કૃષિ ક્ષેત્રે એના ફાળાનો ખ્યાલ આવશે. હવે તમારે માટે એ સમજવું સહેલું થઈ પડશે કે જો આર્થિક સહાય અપાતી ન હોત તો ખેડૂતોએ રસાયશી ખાતરો માટે ઘણા ઊંચા ભાવ આપવા પડતા હોત. એને પરિજ્ઞામે, તમે ખેતીની જે પેદાશો ખરીદો છો એના ભાવ પજ્ઞ ઘણા ઊંચા હોત. અથવા તો ખેડૂતો રસાયશી ખાતરો ખરીદીને વાપરતા ન હોત, તોપજ્ઞ ખેત-ઉત્પાદન ઓછું થતું હોત અને તેથી પજ્ઞ તમારે, જે ખેતપેદાશો તમે ખરીદો છો એ માટે, વધુ ઊંચા ભાવો ચૂકવવા પડતા હોત.

પાવ્ની (સિંચાઈ) અને વીજળી પર આર્થિક સહાય : સામાન્ય રીતે આ આર્થિક સહાય રાજ્ય સરકારો આપે છે. ખેડૂતો પાસેથી એમનાં ખેતરોને સિંચાઈ માટે આપવામાં આવતા પાવ્ની માટે વસૂલ કરવામાં આવતો જળ-ઉપકર (વોંટર સેસ) અન્ય વાલિજ્યિક હેતુઓ માટે વસૂલ કરવામાં આવતા પાવ્નીના દર કરતાં ઘણો ઓછો છે! હકીકત એ છે કે, ખેડૂતોનાં ખેતરોને સિંચાઈ માટે પાવ્ની પૂરું પાડવા સરકારોએ નાની અને મધ્યમ સિંચાઈ પરિયોજનાઓ પોતાને હસ્તક લઈ લીધી છે. આ પરિયોજનાઓને સામાજિક ઉપયોગની પરિયોજનાઓ તરીકે ગણવામાં આવે છે અને એ અંગેનું લગભગ તમામ ખર્ચ સરકાર ભોગવે છે. ખેડૂતો પાસેથી આ પાણી વાપરવા બદલ વસૂલ કરવામાં આવતો જળ-ઉપકર (વોંટર સેસ), પરિયોજનાના નિભાવ ખર્ચને પહોંચી વળવા પૂરતો જ હોય છે. તેથી, આપણા દેશમાં સિંચાઈનાં પાણી અત્યંત ઊંચા સહાયિત દરે મળે છે. (એટલે કે સહાયિત હોવાને કારણે, વસૂલ કરવામાં આવતો દર નીચો છે.) આવી પરિયોજનાઓના અભાવે આપણા ખેડૂતોનાં ખેતરોને સિંચાઈ માટે પૂરતું પાણી મળે નહિ અને એમજો વરસાદ પર આધાર રાખવો પડે. વરસાદ અનિશ્વિત હોઈ, આપણી કૃષિવિષયક બધી યોજનાઓ ખોરંભે પડી જાય.

આપલાં પાંચ લાખ ગામડાં પૈકી લગભગ ૮૦ ટકાને વીજળી પૂરી પાડવામાં આવી છે. વીજળી પૂરી પાડવાનું ખર્ચ ઘણું ઊંચું આવે છે. ખેડૂતો પોતાનાં ખેતરોમાં સિંચાઈ કરવા માટે, પાશ્રી ખેંચવા પંપસેટ ચલાવવા માટે વીજળીનો ઉપયોગ કરે છે. સિંચાઈના હેતુ માટે વાપરવામાં આવેલી વીજળી માટે વસૂલ કરવામાં આવતા દર, ઉધોગો માટે વસૂલ કરવામાં આવતા વીજળીના દર કરતાં ઘણા ઓછા છે. એ જ રીતે, પંપસેટ માટે પૂરા પાડવામાં આવતા ડીઝલના ભાવ પણ, ઓછા દરે વસૂલ કરવામાં આવે છે. ખરેખર, તમે આ વર્ષ (૧૯૮૭-૮૮)ના દુષ્કાળ દરમિયાન જોયું હશે કે, કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારોએ સંખ્યાબંધ આર્થિક રાહતની જાહેરાત કરી છે, જેથી ખેડૂતોનાં ખેતરોને ઊર્જા(વીજળી/ડીઝલ)નો નિયમિત અને અવિરત પુરવઠો મળવાનું સુનિશ્ચિત થાય. આપવામાં આવેલી આર્થિક સહાયની ચોક્કસ રકમના આંકડા સરકારની જિલ્લા/તાલુકા કચેરીઓ-મહેસૂલી કચેરીઓમાંથી મેળવી શકાય.

ખેતીનાં ઓજારો પર આર્થિક રાહત : હળ, બિયારણ-રસાયશ્રી ખાતરોની ઓરશી વગેરે જેવાં ખેતીનાં ઓજારો પર પણ રાજ્ય સરકારો આર્થિક રાહત આપે છે. એની પાછળનો હેતુ, ખેડૂતોને ખેતીની વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિઓ અપનાવવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવાનો છે. દા.ત., બિયારણ-રસાયશ્રી ખાતરોની ઓરશી, ખેડૂતને જરૂરી જગ્યા રાખીને બિયારણની વાવશી કરવામાં અને એ રીતે વધુ સારી ઊપજ મેળવવામાં સહાયભૂત થાય છે. આ આર્થિક સહાય મુખ્યત્વે, અમુક વિસ્તારોમાં અમુક પાક અને પાકની જાતો પૂરતી મર્યાદિત હોય છે. આમ છતાં, સરકારને એ અંગે ઘણું બધું ખર્ચ ભોગવવું પડે છે.

કૃષિવિષયક લોન અંગે આર્થિક રાહત : કૃષિ ક્ષેત્રોમાં સમયસર અને પર્યાપ્ત પ્રમાણમાં ધિરાણ મળે એ ઘણું મહત્વનું છે. દા.ત., પહેલા વરસાદ દરમિયાન જ વાવણી કરવી પડે, નહિતર કદાચ પાક નિષ્ફળ પણ જાય. તેથી, ખેડૂત પાસે બિયારણ ખરીદવા માટે અને વાવણી અંગેનું કામકાજ કરવા માટે સમયસર પૈસા હોવા જોઈએ. તેથી, નાણાકીય સંસ્થાઓ (બૅન્કો અને સહકારી મંડળીઓ) ખેડૂતોને સમયસર અને પૂરતું ધિરાણ કરે એ સુનિશ્વિત કરવા માટે સરકારે સંખ્યાબંધ પગલાં લીધાં છે. કૃષિવિષયક ઘિરાણની બાબતમાં, બહુ ગરીબ ખેડૂતો (નાના અને સીમાંત ખેડૂતો) સહાયિત દરે લોન મેળવવાને પાત્ર હોય છે. આ લોન અમુક વર્ગના ખેડૂતોને વ્યાજના ઘટાડેલા દરના સ્વરૂપની હોય છે. આર્થિક અને સામાજિક રીતે પછાત વર્ગોમાંથી આવતા ખેડૂતોને વ્યાજના સસ્તા દરે લોન મળી શકે છે. બીજા ખેડૂતો પાસેથી લેવામાં આવતા વ્યાજના દર અને લક્ષ્યાંકિત જૂથના ખેડૂતો પાસેથી લેવામાં આવતા વ્યાજના દર વચ્ચેનો તફાવત, આર્થિક સહાયનો ભાગ બને છે. એક ખાસ યોજના હેઠળ, અમુક ખેડૂતોને ૪ ટકાના વ્યાજના દરે લોન મળી શકે છે, જ્યારે અન્ય ખેડૂતો લગભગ ૧૨-૧૩ ટકા લેખે ચૂકવે છે.

દુષ્કાળ, પૂર વગેરે જેવા આપત્તિકાળ દરમિયાન તમે જોયું હશે કે જુદી જુદી રાજ્ય સરકારો ખેડૂતોએ (સહકારી મંડળીઓ અથવા બેન્કો પાસેથી) લીધેલી લોનની કાં તો માંડવાળ કરતી હોય છે અથવા તો બહુ વખતથી લેશી થઈ ગયેલી લોન પરનું વસૂલ કરવાપાત્ર વ્યાજ જતું કરે છે. આ સગવડ સામાન્ય રીતે અન્ય ક્ષેત્રોમાં મળતી નથી. આમ કરવા પાછળનો હેતુ એ છે કે કટોકટીના ગાળા દરમિયાન ખેડૂતોના હિતનું રક્ષણ થાય અને તેઓ પોતાની કૃષિવિષયક કામગીરી ચાલુ રાખે એમાં મદદરૂપ થવાય. આવું પગલું લેવામાં ન આવે તો ઘણા ખેડૂતો પોતાની જમીનો અને પશુધન બહુ ઓછા ભાવે વેચી નાખીને આજીવિકાની શોધમાં શહેરી વિસ્તારોમાં સ્થળાંતર કરી જશે.

નાની સાધન પેટીઓ : કૃષિ ક્ષેત્રે અપાતી આર્થિક રાહતની બાબતમાં વિકાસનો છેલ્લામાં છેલ્લો તબક્કો છે ખેડૂતોને પાકની મોસમની શરૂઆતમાં 'નાની સાધન પેટીઓ' (એટલે કે મિની કીટ્સ) પૂરી પાડવાનો. ખેડૂતોને વધુ સારી ગુણવતાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી ઉપયોગમાં લેવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવા સારુ, સરકાર વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની ખેતી કરવા માટે જરૂરી જથ્થામાં બિયારણ, રસાયણી ખાતરો અને અન્ય રસાયણો જેવી ઉત્પાદક સામગ્રીનું પેકેટ પોતાના કૃષિ વિભાગ મારફ્ત પૂરું પાડે છે. આ સાધન પેટીઓ ખેડૂતોને મફત અથવા નજીવી કિંમતે આપવામાં આવે છે. દા.ત., ઈશાન ખૂણામાં આવેલાં રાજ્યોમાં ચોખાનું ઉત્પાદન વધારવા માટે, સરકાર અંડૂતોને આ સાધન પેટીઓ પૂરી પાડે છે. એ જ રીતે, તમે જોઈ શકશો કે, કઠોળ, તેલીબિયાં વગેરે જેવાં અગત્યના પાકના ઉત્પાદનને પ્રોત્સાહન આપવા માટે આવી સાધન પેટીઓ આપવામાં આવે છે.

હવે તમે એ બાબત સમજી ગયા છો કે કૃષિ ક્ષેત્રમાં ઉપયોગમાં લેવાતી ઉત્પાદક સામગ્રીને ઘણી રીતે આર્થિક સહાય (સબસીડી) અપાય છે. આર્થિક સહાયનો પ્રકાર અને રકમ, ખેડૂત ક્યાં છે (રાજ્ય, ઝોન વગેરે), ઉગાડવામાં આવતા પાક, પાકનું મહત્ત્વ અને ખેડૂત જે વર્ગમાંથી આવતો હોય એના પર આધાર રાખે છે. ખેડૂતોને સહાયરૂપ થતી હોય એવી અન્ય આર્થિક રાહતો પણ કૃષિ ક્ષેત્રને, પરોક્ષ રીતે અપાતી હોય છે. આનાં શ્રેષ્ઠ ઉદાહરણોમાં નિયંત્રિત બજારો, બાર માસી માર્ગો, બજાર અંગેની માહિતી વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. આ પરિયોજનાઓ અંગેનું ખર્ચ, ઓછામાં ઓછું શરૂઆતના તબક્કાઓમાં સરકાર ભોગવે છે. એનાથી ખેડૂતોનાં ઉત્પાદનોને વધુ સારું બજાર મેળવવામાં સરળતા થાય છે અને એ રીતે એમને વધુ ઉત્પાદન કરવા માટે પ્રોત્સાહિત કરાય છે. આમ છતાં, આપણે એમની ચર્ચા અહીં નહિ કરીએ કારણ કે આપણે કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રીને અપાતી આર્થિક રાહત પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કર્યુ છે.

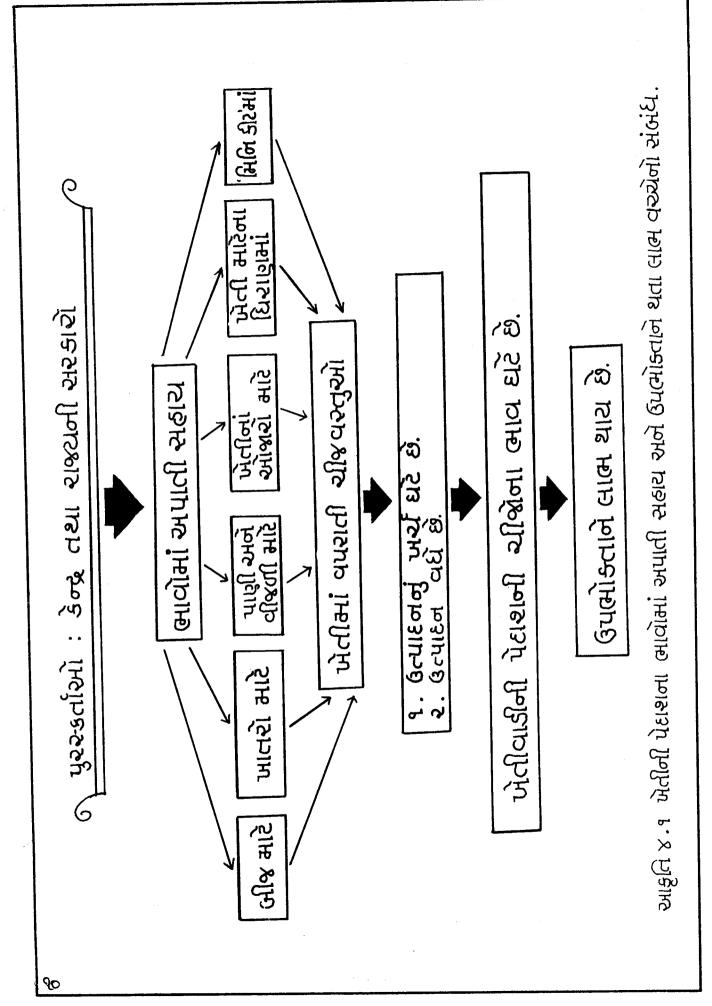
૪.૨.૪ આર્થિક સહાયથી ગ્રાહકોને શી રીતે લાભ થાય છે?

આ એકમની શરૂઆતમાં તમે જોયું તે પ્રમાણે ખેતીમાં ઉત્પાદક સામગ્રીને અપાતી આર્થિક રાહત(સબસીડી)થી, ખેડૂતોને આ ઉત્પાદક સામગ્રીઓ ખરીદવા માટે ચૂકવવી પડતી કિંમતોમાં ઘટાડો થાય છે. આમ, ચીજવસ્તુઓનું કુલ ઉત્પાદન ખર્ચ નીચું રહેશે. ગ્રાહક તરીકે તમે તમારી જરૂરિયાતો જે કિંમતે ખરીદો છો એ, ઉત્પાદકને એના ઉત્પાદન માટે થયેલા ખર્ચ અને અન્ય પરિબળો પર આધાર રાખે છે. તેથી, કૃષિ ક્ષેત્રને સબસીડી આપવાની સરકારની નીતિઓથી વપરાશકાર તરીકે તમને પણ લાભ થાય છે.

🖝 💿 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૧) ભારતમાં કૃષિ ક્ષેત્ર અન્ય ક્ષેત્રો સાથે શી રીતે સંકળાયેલું છે તે સમજાવો.

સરકાસ્ની કષિવિષયક નીતિઓ



..... (૩) સરકાર જે કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રીને માટે જે આર્થિક રાહત આપે છે એમની યાદી બનાવો. (૪) કેટલુંક ખર્ચ ખેડૂતો પર નાખવામાં એ ખર્ચને તબદીલ કરવામાં આવતું નથી તે પજ્ઞ એક પ્રકારની આર્થિક રાહત (સબસીડી) જ છે. કેવી રીતે?

૪.૩ નિદર્શન ફાર્મ (ખેતરો)

૪.૩.૧ નિદર્શન ફાર્મ શું છે?

નામ પોતે જ દર્શાવે છે તે પ્રમાશે નિદર્શન ફાર્મ એટલે એવું ફાર્મ જેનો ઉપયોગ, સરકાર ખેડૂતોને જે કાંઈ જણાવવા માગતી હોય તે દર્શાવવા માટે થતો હોય. એનો ઉપયોગ ખેડૂતોને કોઈ પાકની ઊપજ વિશે, રસાયશી ખાતરની કે રસાયણ વગેરેની અસરકારકતા વિશે, ખેડૂતોને ખાતરી કરાવવા માટે થાય છે. પ્રેસર કૂકર, રસોડાનાં સાધનો વગેરે જેવાં પોતાનાં ઉત્પાદનો વેચતી જુદી જુદી કંપનીઓ દારા યોજાયેલાં સંખ્યાબંધ નિદર્શનો તમે જોયાં હશે. ટી.વી., રેડિયો, ફિલ્મો વગેરે દારા થતી જાહેરખબરો એ નિદર્શનનાં સારાં ઉદાહરણો છે. ગ્રાહકોને પોતાના ઉત્પાદનોની ઉપયોગિતા અંગે ખાતરી કરાવવા માટે આમ કરવામાં આવે છે. એ જ રીતે, જુદી જુદી સંસ્થાઓ/એજન્સીઓ નિદર્શન ફાર્મની મદદથી ખેડૂતોને અમુક પ્રયોગોની ખાતરી કરાવવાનો પ્રયત્ન કરે છે.

૪.૩.૨ <mark>નિદર્શન કાર્મના પ્ર</mark>કાર

નિદર્શનને મુખ્વ બે પ્રકારના જૂથમાં વહેંચી શકાય :

(ક) પદ્ધતિનું નિદર્શન.

(ખ) પરિશામનું નિદર્શન.

તમારે ખેડૂતોને (ગ્રાહકોને) કોઈ અમુક કામગીરી કેવી રીતે કરવી એ શીખવવું હોય એવે વખતે પદ્ધતિ-નિદર્શનનો ઉપયોગ થાય છે. કોઈ અમુક પદ્ધતિ અથવા ઓજરથી બિયારજ્ઞ વાવવાનું કામ, અમુક હરોળ અથવા ખાનામાં રસાયજ્ઞી ખાતર નાખવાનું કામ, યોગ્ય પદ્ધતિથી પાક લજ્ઞવો વગેરે જેવી કામગીરીઓ એવી છે, જે નિદર્શનોની મદદથી વધુ સરળતાથી સમજાવી શકાય. તમને જેમ તમારો દુકાનદાર કે સેલ્સમેન ટી.વી. કે કપડાં ધોવાનું (વોશિંગ) મશીન, એ સાધનને બગાડ્યા વિના વધુમાં વધુ અસરકારક રીતે કેમ વાપરવું એ બતાવે છે એના જેવું જ આ છે.

પરિશામ નિદર્શન : એ એવા પ્રકારનું નિદર્શન છે, જેનો ઉપયોગ ખેડૂતોને જે કહેવામાં આવી રહ્યું છે એનાં પરિશામો અંગે એમને ખાતરી કરાવવા માટે થાય છે. પાકની ઊપજ અંગેના પ્રયોગો એટલે કે, કોઈ અમુક જાત (વેરાયટી) અથવા અમુક કંપનીનું રસાયશી ખાતર કેટલી વધુ ઊપજ આપશે એનું શ્રેષ્ઠ નિદર્શન આ પદ્ધતિથી થઈ શકે છે. ખાસ કરીને રસાયશી ખાતરોનું ઉત્પાદન કરતી કંપનીઓ અને જંતુનાશક અને જીવાતનાશક વગેરે જેવાં છોડ રક્ષણ માટેનાં રસાયશોના ઉત્પાદકો આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરે છે. હકીકતમાં, ખેડૂતોને કોઈ પણ નવી ટેકનોલોજીની જાણ કરવી હોય તો પુનઃનિદર્શન એ શ્રેષ્ઠ પદ્ધતિ હોવાનું માલૂમ પશ્યું છે. રાજ્ય સરકારોના કૃષિ વિભાગો, કૃષિ યુનિવર્સિટીઓના વિસ્તરણ/શિક્ષણ એકમો અને અન્ય વાણિજિયક સંસ્થાઓ જેવી વિસ્તરણ સંસ્થાઓ ખેડૂતોને જાણકારી આપવા માટેની પદ્ધતિ તરીકે નિદર્શન પદ્ધતિનો બહોળો ઉપયોગ કરે છે. આજે તો સ્ત્રીઓ માટેના કાર્યક્રમોમાં પણ મહદ અંશે આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

૪.૩.૩ નિદર્શનો ક્યાં અને કેવી રીતે યોજાય છે?

નિદર્શન માટે, સામાન્ય રીતે, ખેડૂતોનાં ખેતરો પસંદ કરવામાં આવે છે. ખેડૂતોનાં ખેતરોમાં પ્રવર્તતી પરિસ્થિતિને કારશે આમ કરવામાં આવે છે. સંશોધન માટેનાં ફાર્મમાં સામાન્ય રીતે ખેતરની પરિસ્થિતિ નિયંત્રિત કરવામાં આવેલી હોય છે. આ નિયંત્રણો જમીનના પ્રકાર, સિંચાઈ, રસાયણી ખાતરો અને અન્ય રસાયણોથી કરવામાં આવેલી માવજત, શ્રમ-કૌશલ્યો વગેરે સ્વરૂપમાં હોઈ શકે. આવી સ્થિતિને પરિણામે, સામાન્ય રીતે, આ ફાર્મ પર ઊપજ વધુ આવતી હોય છે. પરંતુ એ જ ટેકનોલોજી જ્યારે ખેડૂતોનાં ખેતરો પર લઈ જવામાં આવે છે, ત્યારે વિવિધ કારણોસર ઊપજ તદ્દન જુદી જ હોઈ શકે જે પૈકીનું એક મહત્વનું કારણ સંચાલન છે. તેથી, સામાન્ય રીતે નિદર્શનો ખેડૂતોનાં ખેતરો પર કરવામાં આવે છે. જેથી આજુબાજુના ખેડૂતો નિદર્શન ફાર્મના અનુભવો પરથી શીખી શકે.

નિદર્શનનું બીજું મહત્ત્વનું સ્વરૂપ સંશોધન મથકો દ્વારા પોતાના સંબંધિત વિસ્તારોમાં યોજવામાં આવતા 'કૃષિ મેળા' છે. દા.ત., જ્યારે પાક સારા એવા તબક્કે ઊગ્યો હોય ત્યારે સંશોધન મથકો કૃષિ મેળો યોજે છે. આ દિવસે આસપાસના વિસ્તારોના ખેડૂતો આ ફાર્મ પરના પાકની પ્રગતિ જોવા આવે છે. સાથોસાથ, ખેડૂતો અને વૈજ્ઞાનિકો વચ્ચે ટેકનિકલ બાબતો પર સીધો જ સંવાદ થાય એવી વ્યવસ્થા પણ કરવામાં આવી હોય છે. તમામ કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ અને ઇન્ડિયન કાઉન્સિલ ઍાફ ઍગ્રિકલ્ચરલ રિસર્ચ(આઇ.સી.એ.આર.)ની તમામ સંસ્થાઓ આવા કૃષિ મેળા યોજે છે.

૪.૩.૪ રાષ્ટ્રીય નિદર્શન યોજના

આ યોજના હેઠળ, નિદર્શન માટે પાક ખેડૂતોનાં ખેતરો પર પ્રવર્તમાન કુદરતી પરિસ્થિતિમાં ઉગાડવામાં આવે છે. આ યોજના હેઠળ થયેલી ઊપજને હંમેશાં ખેડૂતો દારા મેળવવામાં આવતી સરેરાશ ઊપજ સાથે સરખાવવામાં આવે છે, જેથી દેશમાં બન્ને ઊપજ વચ્ચેના તફાવતનો અંદાજ કાઢી શકાય.

૪.૪ કૃષિવિષયક વિસ્તરણ તાલીમ કાર્યક્રમો

કૃષિવિષયક વિસ્તરણ વૈજ્ઞાનિક અને ખેડૂતો વચ્ચે મહત્ત્વની કડી પૂરી પાડે છે. રાજ્યના કૃષિવિષયક તમામ ખાતાં રાજ્ય કક્ષાએ વિસ્તરણ એજન્સી તરીકે કામ કરે છે. તેમ જ તમામ કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ (હાલમાં આવી ૨૫ યુનિવર્સિટી છે) એમના પોતાના વિસ્તરણ શિક્ષણ એકમો ઘરાવે છે. ઇન્ડિયન કાઉન્સિલ ઑફ એગ્રિકલ્ચરલ રિસર્ચ (આઇ.સી.એ.આર.) પણ ઇન્ડિયન એગ્રિકલ્ચરલ રિસર્ચ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, નવી દિલ્હી, નેંશનલ ડેરી રિસર્ચ ઇન્સ્ટિસ્યૂટ, કર્નાલ, ઇન્ડિયન વેટરનરી રિસર્ચ ઇન્સ્ટિસ્યૂટ, ઇજૂજતનગર વગેરે જેવી એની પોતાની સંસ્થાઓ ઘરાવે છે, જે વિસ્તરજ્ઞ એકમોનું વિશાળ માળખું ઘરાવે છે. આ તમામ સંસ્થાઓ ખેડૂતોને માહિતી આપવામાં ઘગ્નો સક્રિય ભાગ ભજવે છે જેથી તેઓ આ વિચારો અમલમાં મૂકી શકે.

કૃષિવિષયક વિસ્તરણનું કામકાજ કરવા ઉપરાંત, આ વિસ્તરણ એજન્સીઓ ખેડૂતોને ગ્રામજીવનનાં વિવિધ પાસાં અંગે સ્થાનિક ખેડૂતોને તાલીમ આપવા માટેની વ્યવસ્થા પણ કરે છે. ગોઠવવામાં આવેલા તાલીમ કાર્યક્રમો ઋતુ, પાક, વિસ્તાર, ટેકનોલીજી વગેરેના પ્રમાણ અનુસાર રહે છે. આ તાલીમ કાર્યક્રમો એ જેમના લાભાર્થે યોજવામાં આવે છે એમને અત્યંત અનુકૂળ હોય એવા સ્થળે અને સમયે ગોઠવવામાં આવે છે. દા.ત., તાલીમ કાર્યક્રમ ગ્રામ પંચાયતની કચેરીએ સાંજના સમયે યોજી શકાય, જેથી જે ખેડૂતો દિવસ દરમિયાન પોતાનાં ખેતરોમાં કામકાજ કરતા હોય એ લોકોને એમાં હાજર રહેવાનું અનુકૂળ પડે. એ જ રીતે, સ્ત્રીઓ માટેના કાર્યક્રમો બપોરના સમયે યોજાશે કારણ કે એ વખતે મોટા ભાગની સ્ત્રીઓને નવરાશ હોય.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો

(૫) નિદર્શન ફાર્મના મહત્વના પ્રકાર કયા છે અને તે ક્યારે વપરાય છે?

(૬) રાષ્ટ્રીય નિદર્શન યોજના વિશે નોંધ લખો.

(૭) તાલીમ કાર્યક્રમની ઉપયોગિતા વિશે તમારા વિચારો જણાવો.

સરકાસ્ની કૃ**ષિવિષયક** નીતિઓ

તાલીમ કાર્યક્રમના પ્રકાર : તાલીમ કાર્યક્રમો સ્થાનિક જરૂરિયાતોના આધારે નક્કી કરવામાં આવે છે. કેટલાક કાર્યક્રમો થોડા કલાકોના હશે, જ્યારે બીજા કેટલાક તાલીમ કાર્યક્રમો થોડા દિવસો માટે પણ યોજી શકાય. જુદી જુદી કૃષિ વિસ્તરણ એજન્સીઓ દ્વારા યોજાયેલ કેટલાક તાલીમ કાર્યક્રમોની યાદી નીચે આપી છે

- ૧. યોગ્ય અંતર રાખોને વાવણી કરવી (અથવા બી વાવવાં).
- ર. રસાયશી ખાતર આપવાની પદ્ધતિઓ.
- ૩. મિશ્ર પાકની પદ્ધતિઓ અને એમની કાર્યસાધકતા.
- ૪. અસરકારક લ<mark>શશીની પદ્ધત</mark>િઓ.
- પ. સિંચાઈના પાણીનો અસરકારક ઉપયોગ.
- ૬. કૃષિવિષયક ઓજારોનો યોગ્ય ઉપયોગ.
- ૭. વિવિધ પ્રકારનાં ખાતર તૈયાર કરવાં.
- ૮. આરોગ્યપ્રદ ખોરાક તૈયાર કરવો અને ઉપયોગમાં લેવો.
- ૯. બાયોગૅસ તૈયાર કરવો અને ઉપયોગમાં લેવો.
- ૧૦. સૌર કૂકર અને નિર્ધૂમ ચૂલાનો ઉપયોગ.

૪.૫ સારાંશ

કૃષિ, ઉધોગ, વેપાર, વાહનવ્યવહાર, બેંન્કિંગ જેવાં તમામ ક્ષેત્રો એકબીજાં સાથે સંકળાયેલાં છે. તેઓ એકબીજા પર આધાર રાખે છે. કોઈ પણ એક ક્ષેત્રમાં કંઈ પણ ફેરફાર થાય તો એની અસર બીજાં ક્ષેત્રો પર પડે છે. આમ, સરકાર પોતાની નીતિઓ મારફત કૃષિ અને બિનકૃષિ ક્ષેત્રો વચ્ચે સમતોલન જાળવી રાખવામાં મહત્વનો ભાગ ભજવે છે. આર્થિક રાહત આપવાની (સબસીડીની) જોગવાઈ એ આવી એક નીતિ છે. ખેડૂતોને એમની ખેતી માટે સસ્તા દરે સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી ખરીદવા માટે આર્થિક રાહત અપાય છે. એનાથી અનાજનું ઉત્પાદન ખર્ચ ઘટે છે, જેથી પરોક્ષ રીતે તમને ફાયદો થાય છે, કારણ કે અનાજની કિંમત એના ઉત્પાદન ખર્ચ પર આધાર રાખે છે.

ખેડૂતોને વિવિધ સંસ્થાઓ મારફત મળતી અન્ય સગવડોમાં, નિદર્શનો અને તાલીમ કાર્યક્રમો દ્વારા જ્ઞાન અને ટેકનોલોજીની જાણકારી અપાય છે તે છે.

૪.૬ પારિભાષિક શબ્દો

સંવર્ધન માટેનું બિયારણ	;;	વૈજ્ઞા નિકોએ સંશોધન ફાર્મ પર વિકસાવેલું સારી ગુણવત્તાવાળું બિયાર શ .
પ્રમાશિત બિયારજ્ઞ	:	રાષ્ટ્રીય બીજ નિગમો દ્વારા પ્રમાશિત કરવામાં આવેલ બિયારશ. ખેડૂતો પાક ઉગાડવા માટે આ બિયાર શનો ઉપયોગ કરે છે.
નિદર્શન	:	•ની કામગીરી અથવા –ની સાબિતી દર્શાવવી. અમુક બાબત કઈ રીતે કરવી તે ખેડૂતોને શીખવવા માટે અથવા જે શીખવવામાં આવી રહ્યું છે એનાં પરિણામોની ખાતરી કરાવવા માટે નિદર્શનનો ઉપયોગ થાય છે.
પાયાનું બિયારવ્ર	:	બિયારજ્ઞનું મોટા પાયા પર ઉત્પાદન કરવા માટે ખેડૂતોને/ખાનગી સંસ્થાઓને વહેંચવામાં આવતું બિયારજ્ઞ (બ્રીડર્સ સીડ) એટલે કે સંવર્ધન માટેનું બિયારજ્ઞ મોટા પાયા પર ઉગાડીને પાયાનું બિયારજ્ઞ મેળવવામાં આવે છે.
બારમાસી માર્ગો	:	તમામ ઋતુઓની પરિસ્થિતિમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય એવા માર્ગો.

૪.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

(૧) કૃષિ અન્ય તમામ ક્ષેત્રો સાથે સંકળાયેલું છે કારણ કે વસ્તીના તમામ ભાગોને ખેત પેદાશોની/કૃષિ-ઉત્પાદનોની જરૂર પડે છે. દા.ત., અનાજ.

ખેત પેદાશોના ભાવમાં વધારો થાય એટલે લોકોએ પોતાના ખોરાકની ખરીદી માટે વધુ નાણાં ખર્ચવાં પડે અને તેથી અન્ય ચીજવસ્તુઓ પર ખર્ચ કરવા માટે એમની પાસે એટલી રકમ ઓછી રહેશે. એની અસર બિનકૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓની માગ પર પડશે અને તેથી ઓછી માગને કારણે અન્ય તમામ ઉધોગો પર માઠી અસર પડશે. એ જ રીતે, પોતાનું અસ્તિત્વ ટકાવી રાખવા માટે કૃષિ ક્ષેત્રને અન્ય ક્ષેત્રો પર આધાર રાખવો પડતો હોય છે. ઔધોગિક ક્ષેત્ર રસાયણી ખાતરો પૂરાં પાડે છે, ખેડૂતોનાં ખેતરો સુધી ઉત્પાદક સામગ્રી પહોંચાડવામાં મુંદદ કરે છે અને બેન્કિંગ ક્ષેત્રે ખેડૂતોને લોન પૂરી પાડે છે.

- (૨) સબસીડી (આર્થિક સહાય) ખેડૂતોને સુધારેલું બિયારસ, રસાયસી ખાતરોમ ૧ૂઆર્થિક સહાય) ખેડૂતોને, છોડ રક્ષણ માટેનાં રસાયણો વગેરે જેવી વધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી વાપરવામાં મદદરૂપ થાય છે અને એ રીતે કૃષિ-ઉત્પાદનમાં વધારો કરે છે. આ આર્થિક રાહત આપવામાં આવતી ન હોય તો કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રીની કિંમત ઘણી ઊંચી રહે અને નાના અને સીમાંત ખેડૂતો, જેમની સંખ્યા દેશના કુલ ખેડૂતોના લગભગ ૭૨ ટકા જેટલી છે, સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામગ્રી ખરીદી શકે નહિ અને તેથી પણ કૃષિ-ઉત્પાદન નીચું જાય. આમ, આર્થિક રાહત, ખેતીવિષયક ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાદન વધારવામાં અને એમનું ઉત્પાદન ખર્ચ નીચું રાખવામાં (કે નીચું લાવવામાં) મદદરૂપ થાય છે. આનાથી તમામ વપરાશકારોને લાભ થાય છે. દુષ્કાળ કે પૂર જેવા કુદરતી આફતના સમયમાં લોનની માંડવાળ કરવી એ પણ એક પ્રકારની આર્થિક સહાય છે, તેથી ખેડૂતને એની ઉત્પાદક કામગીરીમાં ચાલુ રહેવા માટે મદદ મળી રહે છે. આવી આર્થિક રાહતના અભાવે ખેડૂતો પોતાની જમીન અને પશુધન નીચા ભાવે વેચી નાખીને આજીવિકાની શોધમાં શહેરી વિસ્તારો તરફ સ્થળાંતર કરી જાય એવું બને. એ રીતે દેશના કૃષિવિષયક ઉત્પાદન પર માઠી અસર પડે.
- (૩) સરકાર નીચેની ઉત્પાદક સામગ્રી માટે આર્થિક રાહત આપે છે : બિયારણ, રસાયલી ખાતરો, સિંચાઈ, પાણી, વીજળી, ખેતીનાં ઓજારો, ખેતીવિષયક લોન, નાની સાધન પેટીઓ.
- (૪) સારી ગુણવત્તાવાળાં બિયારભ્રનું ઉત્પાદન કરવું એ એક જટિલ પ્રક્રિયા છે અને તે પુષ્કળ ખર્ચ માગી લે છે. સંશોધન સંસ્થાઓ જે શ્રેભ્રીબદ્ધ પ્રયોગો પછી સારી ગુણવત્તાવાળું બિયારણ વિકસાવે છે, એમનું સંચાલન સરકાર દ્વારા થાય છે. એ જ રીતે, રાષ્ટ્રીય બીજ નિગમ અને રાજ્ય બીજ નિગમો જેવી સંસ્થાઓ, જે બિયારણની ગુણવત્તા માટે પ્રમાણપત્ર આપનારી સંસ્થાઓ છે, અને ઘણા નીચા ભાવે સંસ્થાઓ, જે બિયારણની ગુણવત્તા માટે પ્રમાણપત્ર આપનારી સંસ્થાઓ છે, અને ઘણા નીચા ભાવે બંડૂતોને પ્રમાણિત બિયારણ પૂરું પાડે છે, તે બધી સંસ્થાઓ પણ સરકાર ચલાવે છે. આ સંસ્થાઓ ચલાવવા માટે સરકાર પુષ્કળ પ્રમાણમાં નાણાં ખર્ચે છે. અને એ ખર્ચ ખેડૂતોને તબદીલ કરવામાં આવતું નથી. આમ, આ ખર્ચ ખેડૂતોને તબદીલ ન કરવું એ પણ એક પ્રકારની આર્થિક રાહત છે, કારણ કે આ આર્થિક રાહત ન હોત તો ખેડૂતોએ સારી ગુણવત્તાવાળાં બિયારણ માટે ભારે કિંમન ચૂકવવી પડતી હોત.
- (૫) નિદર્શન એટલે પદ્ધતિની કામગીરી દર્શાવવી અથવા જીવંત ઉદાહરણોનો ઉપયોગ કરીને કોઈ અમુક પરિણામો દર્શાવવાં. ખેડૂતોને કોઈ નવી ટેકનોલોજીની જાણકારી આપવા માટે નિદર્શનો શ્રેષ્ઠ પદ્ધતિઓ હોવાનું માલૂમ પડ્યું છે. નિદર્શનોના બે મહત્વના પ્રકાર નીચે પ્રમાણે છે :

(૧) પદ્ધતિનું નિદર્શન અને (૨) પરિણામનું નિદર્શન.

જ્યારે તમે ખેડૂતોને અમુક બાબત કઈ રીતે કરવી એ શીખવવા માગતા હો ત્યારે 'પદ્ધતિ નિદર્શન'નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. દા.ત., અમુક પદ્ધતિ અથવા ઓજારથી બિયારણની વાવણી કરવી, રસાયણી ખાતર નાખવું, પાક લણવો વગેરે.

જ્યારે આપશે કોઈ અમુક બાબતનું પરિશામ દર્શાવવા માગતા હોઈએ, દા.ત., કોઈ અમુક રસાયશી ખાતરનો ઉપયોગ કરીને વધુ ઊપજ લેવી, ત્યારે 'પરિશામ નિદર્શન'નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જેથી ખેડૂતોને કોઈ અમુક બાબતની ઉપયોગિતા અંગે ખાતરી કરાવી શ્વકાય. પાકોની ઊપજ અંગેના પ્રયોગોનું નિદર્શન આ પદ્ધતિથી કરવામાં આવે છે.

- (૬) આ યોજના હેઠળ, નિદર્શન માટે, ખેડૂતનાં ખેતરોમાં ખેડૂત જે પરિસ્થિત્રિમાં પાક ઉગાડતો હોય એ પરિસ્થિતિમાં પાક ઉગાડવામાં આવે છે. આ યોજના હેઠળ થયેલી ઊપજોના સ્તરની સરખામશી સામાન્ય રીતે ખેડૂતો જે ઊપજ મેળવતા હોય એ ઊપજોની સરેરાશ સાથે કરવામાં આવે છે, જેથી બન્ને ઊપજો વચ્ચેના ગાળાનો અંદાજ કાઢી શકાય.
- (૭) તાલીમ કાર્યક્રમો, જુદી જુદી કૃષિવિષયક વિસ્તરક્ષ સંસ્થાઓ દારા યોજવામાં આવે છે અને તે તાલીમ વૈજ્ઞાનિકો અને ખેડૂતો વચ્ચેની મહત્વની કડી છે. સંશોધનનાં તારક્ષો અથવા પરિણામો અને તેના લાભ ખેડૂતોને એમનાં ખેતરો પર અપનાવવા માટે તાલીમ કાર્યક્રમો મારફત જણાવવામાં આવે છે. તાલીમ

કાર્યક્રમો ઋતુ, પાક, વિસ્તાર, ટેકનોલૉજી વગેરે અનુસાર ગોઠવવામાં આવે છે. આ તાલીમ કાર્યક્રમોમાં ખેડૂતોને ગ્રામજીવનનાં વિવિધ પાસાં અંગે અપાતી તાલીમનો સમાવેશ પણ થાય છે.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

 તમે જે રાજ્યમાં રહેતા હો એ રાજ્યની સરકાર દારા કૃષિ ક્ષેત્ર દારા ઉપયોગમાં લેવાતી ઉત્પાદક સામગ્રી માટે અપાતી જુદી જુદી આર્થિક રાહતો (સબસીડી) અને એમની રકમો અંગેની માહિતી એકઠી કરો અને નોંધો.

(આ માહિતી મેળવવા માટે તમે ઘટક વિકાસ અધિકારીની કચેરીની મુલાકાત લઈ શકો છો)

- ર. તમારી સૌથી નજીકના કૃષિ સંશોધન મથક/યુનિવર્સિટી વિસ્તાર/કૃષિવિષયક સંસ્થાની કૃષિ મેળાના દિવસે મુલાકાત લો અને તમારાં નિરીક્ષણોની નોંધ કરો.
- તમે જે ગામમાં રહેતા હો ત્યાંના કૃષિ ખાતાની કચેરીની મુલાકાત લો અને ૧૯૮૭-૮૮ દરમિયાન એ લોકોએ ખેડૂતો માટે યોજેલા તાલીમ કાર્યક્રમોની યાદી બનાવો.

એકમ – ૫ ઃ સરકારનો મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેર કાર્યક્રમ

આ એકમમાં સમાજના આર્થિક રીતે વધુ નબળા વિભાગોને સરકાર (કેન્દ્ર અને રાજ્ય બન્ને) તરફથી આર્થિક રાહત આપીને જે ભાગ ભજવવામાં આવે છે તે અંગે ચર્ચા કરવામાં આવી છે. આ આર્થિક રાહત ચીજવસ્તુ તેમ જ સેવાના સ્વરૂપમાં હોય છે. સમાજના જરૂરિયાતવાળા વિભાગોને કેળવશ્રી આપવા માટે સરકાર તરફથી યોજવામાં આવતા તાલીમ કાર્યક્રમો અંગે પણ તમે આ એકમમાં જાણકારી મેળવશો.

માળખું ઃ

૫.૦ હેત પ.૧ પ્રાસ્તાવિક પ ર મરઘાં સંવર્ધન કાર્મ ૫.૨.૧ મરઘાં સંવર્ધન ફાર્મનાં ઉત્પાદનો ૫.૨.૨ ઈડાંનું મહત્ત્વ-ઉત્પાદન અને માગ પ.ર.૩ મરઘાં સંવર્ધન ઉધોગ ૫.૨.૪ સાતમી પંચવર્ષીય યોજના માટેની દરખાસ્તો પ.૨.૫ આર્થિક સહાય (સબસીડી) પારાદ તાલીમ કાર્યક્રમો ૫.૩ મત્સ્ય-ઉછેર પ. ૩.૧ ભારતમાં પ્રગતિ ૫.૩.૨ આર્થિક સહાય(સબસીડી) પ.૩.૩ તાલીમ કાર્યક્રમો પ.૪ આ કાર્યક્રમોમાંથી આપશે શી રીતે લાભ મેળવી શકીએ? પ.પ સારાંશ પ.૬ પારિભાષિક શબ્દો પ.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

પ.૦ હેતુ

આ એકમને અંતે તમે નીચેની કામગીરી કરી શકશો —

- ભારતમાં મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેરની પ્રગતિ કેવી ચાલે છે તે નક્કી કરી શકશો.
- ખેડૂતની આવકમાં આ બે ઉધોગ સાહસોના ફાળાની મુલવણી કરી શકશો.
- મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેર ઉધોગ સાહસોને અપાતી સહાયકીની આલોચના કરી શકશો.
- તાલીમ કાર્યક્રમ વિશે આ બે વિભાગમાં ખેડુતોને સલાહ આપી શકશો.

પ.૧ પ્રાસ્તાવિક

ભારત સરકાર તેમ જ રાજ્ય સરકારોએ એક સ્વરૂપે કે અન્ય સ્વરૂપે સરકારી રાહતની જરૂરતવાળી કેટલીક પરિયોજનાઓની સીધેસીધી સ્થાપના કરવાની કે તેની સ્થાપના માટે નાણાં પૂરાં પાડવાની કામગીરી હાથ ઘરી છે. આનો હેતુ લોકો માટે વધુ રોજગાર નિર્માણ કરવાનો અથવા લોકોના વિવિધ સમુદાયોને એમની આવક વધારવામાં સહાય કરવાનો અથવા વણવપરાયેલ સાધનોનો ઉપયોગ કરવાનો અથવા લોકોને કેટલોક સામાન કે સેવાઓ પૂરી પાડવાનો હોઈ શકે. આથી, સરકારની કોઈ પણ પરિયોજનાને સામાન્ય રીતે સમાજ સાથે સંકળાયેલ પરિયોજના તરીકે જોવામાં આવે છે.

ગ્રામીજ્ઞ વિભાગમાં લોકોને રોજગારી આપવાના અને તેમની આવક વધારવામાં ખરેખર સહાય કરવાના વિવિધ માર્ગો છે. મરઘાં-ઉત્પાદનના ક્ષ્યંક્રમો એક એવું ક્ષેત્ર છે જ્યાં લોકો વધુ આવક મેળવી શકે છે.

પ.ર મરઘાં સંવર્ધન ફાર્મ

જે વ્યવસાયમાં ઈંડાંના ઉત્પાદન માટે અને/અથવા માંસ મેળવવા માટે પક્ષીઓનો ઉછેર કરવામાં આવે છે તેને મરઘાં ઉધોગ સાહસ કહેવાય છે. આવા ઉધોગ સાહસમાં ખેડૂતો મુખ્યત્વે મરઘાંનો ઉછેર કરે છે. કેટલાક ખેડૂતો એમના ઉધોગ સાહસોમાં બંતકાં-ઉછેર હાથ ઘરે છે.

મરઘાં ઉધોગ સાહસ પોતાનાં સાધનો પર આધાર રાખીને ઘજ્ઞા નાના પાયે કે મોટા પાયા પર હાથ ઘરી શકાય છે. આથી, મરઘાંનો વ્યવસાય તમારા પોતાના વાડામાં કે તમારી છત પર પજ્ઞ શરૂ કરી શકાય એમ છે. આમ છતાં, ઘજ્ઞા વેપારીઓ જમીનના મોટા વિસ્તારમાં ઘજ્ઞી મોટી રકમનું રોકાજ્ઞ કરીને બીજી કોઈ વેપારી પ્રવૃત્તિની જેમ મરઘાં-ઉછેરની કામગીરી હાથ ઘરે છે. આવા ઉધોગ સાહસિકો પાસે એમનાં ફાર્મમાં ૫૦૦૦થી ૧૦૦૦૦ પક્ષી હોય છે. બીજી બાજુએ, કુટુંબો દારા રાખવામાં આવતાં મરઘાંની સંખ્યા ૧૦થી ૧૫ પક્ષી જેટલી નાની હોય છે.

પ.ર.૧ મરઘાં સંવર્ધન ફાર્મનાં ઉત્પાદનો

મરઘાં-ઉછેર નીચેના ત્રણ હેતુ પૈકી કોઈ એક હેતુ માટે હાથ ઘરી શકાય :

- (ક) ઈડાં ઉત્પાદન માટે
- **મ) માંસ મેળવવા માટે**
- (ગ) ધંધાદારી સેવનગૃહો (પીલાંનું વેચાણ)

આ ત્રણે ઉધોગ સાહસો ઉછેરનારને સારી એવી રકમ રળી આપે છે. ઈંડાંના ઉત્પાદન માટે મરઘાં ફાર્મ હાથ ધરવામાં આવ્યું હોય તેવા સાહસમાં ઈંડાંના ઓછા ઉત્પાદનને કારણે જુદાં પાડી દીધેલાં પક્ષીઓ પણ ખેડૂતોને સારું એવું વળતર રળી આપે છે.

પ.૨.૨ ઈડાંનું મહત્ત્વ – ઉત્પાદન અને માગ

ગાહકો માટે ઈડાં એ પ્રોટીનનું સારું એવું પ્રાપ્તિસ્થાન છે. દાક્તરો ઘજ્ઞી વાર પુનઃસ્વાસ્થ્ય પ્રાપ્ત કરતા∗ દરદીઓને ઈડાંનો ઉપયોગ કરવાની સલાહ આપે છે. ઈડાંનો વધુ ને વધુ ઉપયોગ કરવાનું સૂચન કરતી જાહેરખબરો તમે અનેક વાર જોઈ હશે. આજકાલ, શાકાહારી વસ્તીનો મોટો ભાગ પણ ઈડાં ખાય છે. ઈડાંનો નાસ્તામાં ઉપયોગ કરાતો તમે ઘજ્ઞી વાર જુઓ છો. બીજી કેટલીક ખાદ્ય વસ્તુઓની જેમ ઈડાં માટેનાં મુખ્ય વપરાશી કેન્દ્રો અઈ શહેરી અને શહેરી વિસ્તારો છે.

વર્ષોવર્ષ ભારતમાં ઈંડાંની માગમાં ક્રમશઃ વધારો થતો જાય છે. ઈંડાંના ઉત્પાદનમાં પણ માગના વધારા અનુસાર વધારો થતો રહ્યો છે. ભારતમાં ૧૯૮૩-૮૪માં ઈંડાંનું ઉત્પાદન ૧,૨૫,૯૦૦ લાખ હતું તે વધીને ૧૯૮૪-૮૫માં ૧,૩૪,૭૫૦ લાખ થયું છે. સરકારે સાતમી પંચવર્ષીય યોજનાના અંત સુધીમાં ૧૯૮૯-૯૦માં ૧,૯૯,૦૦૦ લાખ ઈંડાંના ઉત્પાદનનો લક્ષ્યાંક નકકી કર્યો છે.

પ.૨.૩ મરઘાં સંવર્ધન ઉદ્યોગ

ભારતમાં મરઘાં-ઉછેર ઉદ્યોગને પગભર કરવા સરકારે સંખ્યાબંધ પગલાં લીધાં છે. કેન્દ્રીય મરઘાં સંવર્ધન ફાર્મ પર સુધારેલી જાતો વિકસાવીને વહેતી મૂકવામાં આવે છે. ૧૧૧ ઈંડાં અને મરઘાં ઉત્પાદન – ખરીદ-વેચાજ્ઞ કેન્દ્રોની સ્થાપના કરીને ઈંડાંના ખરીદ-વેચાજ્ઞ પર યોગ્ય ભાર મૂકવામાં આવ્યો છે. ઈંડાં મૂકનાર (ઈંડાં ઉત્પાદન માટેનાં પક્ષી) અને માંસ માટેનાં પક્ષી બંનેના ગુજ્ઞવત્તાવાળાં પીલાંના ઉત્પાદન અને પુરવઠાનો અમલ કરવા છટ્ટી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૮૦-૮૫) દરમિયાન રાષ્ટ્રીય સેવન નોંધજ્ઞી કાર્યક્રમ દાખલ કરવામાં આવ્યો હતો.

પ.૨.૪ સાતમી પંચવર્ષીય યોજના માટેની દરખાસ્તો

સાતમી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૮૫-૯૦) દરમિયાન મધ્યસ્થ મરઘાં સંવર્ધન ફાર્મ ખાતે પૂર્વ જરૂરિયાતો ઉપલબ્ધ છે અને સંવર્ધકોને મૂળ સ્ટોંક પૂરો પાડવા જાતોનું વૈજ્ઞાનિક સંવર્ધન હાથ ધરવા રાજ્ય કક્ષાએ ચાલતાં ફાર્મોને સંગીન બનાવવામાં આવશે. પોષણવિષયક ઘોરણો નજરમાં રાખીને આદિજાતિ વિસ્તારોમાં વાડામાં મરઘાં-ઉછેર અમલમાં મૂકવામાં આવશે.

મરઘાં ઉધોગની મહત્ત્વની સમસ્યા ઈંડાંના ખરીદ-વેચાલની છે. પ્રાદેશિક તેમ જ રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ ઈંડાં અને મરઘાં બંનેના ખરીદ-વેચાલમાં રાષ્ટ્રીય સહકારી કૃષિ ખરીદ-વેચાલ સંઘ મુખ્ય ભાગ ભજવે એવી ભલામલ કરવામાં આવી છે. મરઘાં પાલકો માટેની તાલીમ સવલતોની રાજ્યકક્ષાએ ચાલતાં મરઘાં ફાર્મ ખાતે વ્યવસ્થા કરવામાં આવશે. હકીકતમાં. ભારતમાં ક્રષિ વિભાગમાંના વિવિધ પેટા-વિભાગો રાજ્ય સરકારના નિયંત્રજ્ઞ હેઠળ આવે છે. આથી, તમે જોઈ શકશો કે રાજ્ય સરકારો ભારત સરકારની સહાયથી પાક, ડેરી, મરઘાં-ઉછેર, મત્સ્ય ઉધોગ અને અન્ય ગૌણ વિભાગો જેવા વિવિધ વિભાગોના વિકાસ માટે અનુદાન, સહાયકી અને લોનના રૂપમાં પુષ્કળ નાણાં વાપરે છે. કેન્દ્ર સરકાર મુખ્યત્વે સલાહકાર તરીકેનો અને નાણાં પૂરાં પાડનાર તરીકેનો ભાગ ભજવે છે.

પ.૨.૫ આર્થિક સહાય (સબસીડી)

મરઘાં-ઉછેર વિભાગને અપાતી સહાયકી ઉત્પાદકોની મુશ્કેલીઓ હળવી બનાવવા માટે આપવામાં આવે છે. સરકાર ચિકિત્સા સવલતો, આહાર કાર્યક્રમો વગેરે જેવા વિવિધ સંઘટનો ચલાવે છે જેનું સમગ્ર ખર્ચ સરકાર ભોગવે છે. મરઘાં પાલકોએ આ સેવાઓ માટે ભાગ્યે જ કશી ચૂકવશી કરવાની થાય છે. આ ઉપરાંત, રાજ્ય સરકારો પણ મરઘાં એકમો સ્થાપવા માટે નાના અને સીમાંત ખેડૂતો, આર્થિક રીતે નબળા વિભાગના લોકો, આદિવાસી ખેડૂતો, ભૂમિહીન ખેત-મજૂરો વગેરેને સહાયકી પૂરી પાડે છે. મરઘાં-પક્ષીઓ માટે ચણ ખરીદવા પાલકોને સહાયકી આપવામાં આવે છે. પાલકોને પશુચિકિત્સા સેવા વિના ખર્ચે પૂરી પાડવામાં આવે છે. સહાયકી સામાન્ય રીતે ઘટક કક્ષાએ મહેસૂલી અધિકારી (ઘટક વિકાસ અધિકારી) મારફત આપવામાં આવે છે. મરઘાં પાલકોને અપાતી સહાયકીના પ્રકાર રાજ્યે રાજ્યે જુદા જુદા છે. આથી, આપણે જે સ્થળે રહેતા હોઈએ તે સ્થળના સ્થાનિક મહેસૂલી અધિકારીઓ પાસેથી આ માહિતી એકઠી કરવી એ સલાહભર્યું છે.

પ.૨.૬ તાલીમ કાર્યક્રમો

મરઘાં ફાર્મને કેટલીક વાર કેટલાક ખલકો ગંભીરતાથી લેતા નથી. કેટલાક પાલકો પોતાના કુટુંબની નાની જરૂરિયાત સંતોષવા ખાતર પક્ષીઓ રાખે છે. મરઘાં વ્યવસાયને વૈજ્ઞાનિક ધોરણે હાથ ધરવો જોઈએ. વૈજ્ઞાનિક ઉછેર પાલક માટે તાલીમ માગી લે છે. કેટલાયે પાલકોની જરૂરિયાતને પહોંચી વળવાનું હોય તો તાલીમ સવલતો સુવ્યવસ્થિત હોવી જોઈએ.

આજે આવા તાલીમ કાર્યક્રમો દેશભરમાં જુદા જુદા સંઘટનો દ્વારા યોજવામાં આવે છે. કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ અને ભારતીય કૃષિ સંશોધન પરિષદ દ્વારા ચલાવાતી કેન્દ્રીય સંસ્થાઓ આવા કાર્યક્રમો ચલાવે છે. રાજ્ય સરકારોના પશુપાલન ખાતાં પક્ષ આ કાર્યક્રમમાં ફાળો આપે છે. કેટલાક કેસોમાં કેટલાંક મોટાં મરઘાં ફાર્મ પજ્ઞ મરઘાં પાલન અંગે તાલીમ આપે છે. તાલીમ કાર્યક્રમના પ્રકારો એક દિવસના તદ્દન ટૂંકા ગાળાના કાર્યક્રમથી માંડીને એક વર્ષના સમય ગાળાના પ્રમાક્ષપત્ર અભ્યાસક્રમો છે. આ તાલીમ કાર્યક્રમોમાં મરઘાં-ઉછેરનાં મુખ્ય પાસાં એટલે કે શેડનું બાંધકામ, પીલાંની ખરીદી, પીલાંને ચજ્ઞ મૂકવી, તેમની આરોગ્ય સંભાળ, ઈડાં એકત્ર કરવાં, પક્ષીઓ તારવવાં (સમૂહમાંથી હલકા પ્રકારનું પક્ષી તારવીને કાઢી લેવું), ફાર્મની જાળવજ્ઞી વગેરે આવરી લેવામાં આવે છે. એક દિવસ કે એક અઠવાડિયાનો ટૂંકા ગાળાનો તાલીમ કાર્યક્રમ મરઘાં-ઉછેરના કોઈ એક પાસા પૂરતો મર્યાદિત હોય છે. આમ, મરઘાં પાલકો માટે પસંદ કરવા માટે સંખ્યાબંધ તાલીમ કાર્યક્રમો છે. ઘણી વાર, મરઘાં પાલકોને તાલીમ કાર્યક્રમ દરમિયાન રહેવા-જમવા જેવી વિનામૂલ્ય સવલતો પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી, મરઘાં પાલકો પોતાના કોઈ વધુ ખર્ચ વિના અને એમના નવરાશના સમય દરમિયાન આ કાર્યક્રમોનો લાભ લઈ શકશે.

🔽 તમારી પ્રગતિ ચકાસો ઃ

(૧) ખેડૂતો દ્વારા મરઘાં ઉદ્યોગ સાહસને સરકાર શા માટે પ્રોત્સાહન આપે છે એનાં ચાર મહત્વનાં કારક્ષો જણાવો.

(૨) મરઘાં ઉધોગ સાહસમાં પેદા થઈ શકે એવી બનાવટો કઈ કઈ છે?

 સરકારનો મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેર કાર્યક્રમ

(૩) મરઘાં ઉધોગ સાહસ એ નાનો અને મોટો એમ બંને પ્રકારનો વ્યવસાય છે. સમજાવો.

••••••

(૪) સરકાર દ્વારા મરઘાં પાલકોને વિનામૂલ્યે અપાતા જુદા જુદા લાભ જણાવો.

પ.૩ મત્સ્ય–ઉછેર

મચ્છીમારની પ્રવૃત્તિને મત્સ્ય-ઉછેર કહેવાય છે. લોકભાષામાં આ વેપાર પ્રવૃત્તિનો સામાન્ય રીતે, મત્સ્યોધોગ તરીકે ઉલ્લેખ કરવામાં આવે છે.

મચ્છીમારી ઊંડા દરિયામાં અથવા અંતર્દેશીય જળમાં હાથ ઘરી શકાય. ઊંડા દરિયામાં કરાતી મચ્છીમારી આપણા દેશની દરિયાઈ સરહદમાં જ કરવામાં આવે છે. અંતર્દેશીય મચ્છીમારીના કેસમાં મચ્છીમારીની પ્રવૃત્તિ નદી, સરોવર, તળાવ અને જળાશય જેવાં દેશના અંદરના ભાગમાં આવેલાં સ્થળોએ હાથ ઘરવામાં આવે છે.

મચ્છીમારી ગ્રામ કક્ષાએ પોષક આહાર પૂરો પાડે છે તેમ જ ગ્રામીશ વિસ્તારોમાં સ્વ-રોજગારના સાધન તરીકેની તક પૂરી પાડે છે. હાલમાં, ભારતમાં દેશની અંદરના ભાગમાં કરવામાં આવતી મચ્છીમારી પર વધુ ભાર મૂકવામાં આવી રહ્યો છે. અને આવા અંતર્દેશીય મચ્છીમારી વ્યવસાય વિકસાવવાના ખાસ પ્રયાસો કરવામાં આવી રહ્યા છે.

પ.૩.૧ ભારતમાં પ્રગતિ

હવે આપક્ષે છેલ્લાં થોડાં વર્ષોમાં ભારતમાં થયેલ મત્સ્ય-ઉછેરના વિકાસ પર નજર નાખીએ. ભારતમાં મત્સ્ય-ઉત્પાદન ૧૯૭૯-૮૦માં ૨૩.૪ લાખ ટન હતું તે ૧૯૮૪-૮૫માં વધીને ૨૮.૫ લાખ ટન થયું છે, આમ વાર્ષિક ૩.૧ ટકાનો વિકાસ દર નોંધાયો છે. ૧૯૮૪-૮૫ દરમિયાન કુલ ઉત્પાદન પૈકી અંતર્દેશીય મત્સ્ય-ઉત્પાદન ૧૧ લાખ ટન જેટલું હતું, જ્યારે દરિયાઈ મચ્છીમારીની ઊપજ ૧૭.૫ લાખ ટન હતી. ૧૯૮૯-૯૦ દરમિયાન દેશમાં કુલ ૪૦ લાખ ટન મત્સ્ય-ઉત્પાદન માટેનો લક્ષ્યાંક નિયત કરાયો છે.

ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી માટેના આંકડા જાંઈએ તો દરિયાકાંઠાના વિસ્તારમાં ૭૫ જહાજો અને આશરે ૧,૫૪,૦૦૦ પરંપરાગત યંત્ર વિનાની હોડીઓ કામ કરી રહ્યાં છે. દરિયાકાંઠાના વિસ્તારોમાં આપજ્ઞા દેશમાં કામ કરી રહેલી યાંત્રિક હોડીઓની સંખ્યા આશરે ૨૦,૦૦૦ છે.

ભારતમાં મત્સ્ય ઉદ્યોગના વિસ્તારની શક્યતા નીચે પ્રમાણે છે :

સંપૂર્શ આર્થિક વિસ્તાર	'– ૨૦.૨ લાખ ચો.કિ.મી.
દરિયાકાંઠો	– ૭૫૧૭ કિ.મી.
નદીઓ	– ૨૯,૦૦૦ કિ.મી.
જળાશયો	– ૧૭ લાખ હેક્ટાર
ભાંભરા પાણીનો વિસ્તાર	– ૯.૦૨ લાખ હેક્ટાર
તળાવો અને સરોવરો	– ૭.૫૩ લાખ હેક્ટાર

તળાવો અને સરોવરોમાં અંતર્દેશીય મત્સ્ય-ઉછેરના વિકાસ માટે 'મત્સ્ય ઉછેરક વિકાસ એજન્સી' તરફથી 'વિસ્તાર વિકાસ પ્રોન (માછલીની એક જાત) ઉછેર એસ્ટેટ'ની સ્થાપના કરીને ભાંભરા પાણીના વિસ્તારોમાં પ્રોન જાતની માછલીના ઉછેર પર ભાર મૂકશે. મત્સ્ય બીજ (એટલે કે તળાવ અને સરોવરમાં વધુ સંવર્ધન માટે ઉપયોગમાં લેવાય એવી માછલી) અંતર્દેશીય મત્સ્યોધોગમાં મહત્ત્વની ઉત્પાદક સામગ્રી બને છે. જુદી જુદી રાજ્ય સરકારો પાસેથી તે મેળવવાના પ્રયાસો કરાઈ રહ્યા છે. મરઘાં-ઉછેરના કિસ્સામાં આગળ જજ્ઞાવાયું હતું તેમ મત્સ્યોધોગ પજ્ઞ રાજ્યનો વિષય છે. આથી, અંતર્દેશીય મચ્છીમારીની સમગ્ર બાબત રાજ્ય સરકારના નિયંત્રજ્ઞ હેઠળ આવે છે. સહાયકી, અનુદાન, સંઘટન, વહીવટ અને તાલીમના કાર્યક્રમો અને નીતિ રાજ્ય સરકારોના ક્ષેત્રાધિકાર હેઠળ છે. માત્ર ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી કેન્દ્ર સરકારના સીધા નિયંત્રજ્ઞ હેઠળ છે.

પ.૩.૨ આર્થિક સહાય (સબસીડી)

જુદી જુદી સરકારો મત્સ્ય-ઉછેરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ માટે સહાયકી આપે છે. આમ છતાં, આ સહાયકી માટે કેન્દ્ર સરકારનું માર્ગદર્શન માગવામાં આવે છે કેમ કે કેન્દ્ર ખાતે કૃષિ અને ગ્રામ વિકાસ મંત્રાલય આ બાબતોમાં જુદી જુદી રાજ્ય સરકારોની પ્રવૃત્તિઓનું સંકલન કરવા કોશિશ કરે છે.

મત્સ્યોધોગના સુગ્રથિત વિભાગના સંઘટન, વ્યવસ્થા વગેરે જેવાં સદર અંગેનું ખર્ચ જે તે રાજ્ય સરકારો પૂરેપૂરું ભોગવે છે. આ ઉપરાંત, રાજ્ય સરકારો સંશોધન, શિક્ષજ્ઞ અને તાલીમ, મત્સ્ય ફાર્મનું બાંધકામ મત્સ્ય બીજ-ઉત્પાદન, ઉછેર અને વહેંચલ્રી વગેરે પર મોટી રકમનું ખર્ચ કરે છે. તેઓ, મત્સ્યોધોગની યોજનાઓ, બંદરો પર ઉતારવાની સવલતો પૂરી પાડવી, મત્સ્ય પ્રક્રિયા અને ખરીદ-વેચાલ તેમ જ મત્સ્ય-ઉછેરકોને અન્ય પૂર્વ જરૂરી સવલતો પૂરી પાડવા માટે પણ ખર્ચ કરે છે. આમાંનું મોટા ભાગનું ખર્ચ સરકાર તરફથી મત્સ્યોધોગ સેક્ટરને અનુદાન તરીકે આવે છે. મત્સ્ય-ઉછેરકોને મત્સ્ય-ઉછેરની કામગીરી માટેની સહાયકી નીચેની રીતે આપવામાં આવે છે

- ૧. ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારીનાં જહાજ પ્રાપ્ત કરવા માટે માછીમારોને સહાયકી.
- ર. પૂર્વ જરૂરી સવલતો સંપાદન કરવા માટે માછીમારોની સહકારી મંડળીઓને સહાયકી.
- સહકારી મંડળીમાં શિક્ષિત સેક્રેટરીની નિમલૂક આપતી સહકારી મંડળીઓને વ્યવસ્થાકીય સહાયકી.
- ૪. મત્સ્ય-ઉછેર માટે તળાવ બાંધવા સાર ખાનગી વ્યક્તિઓ અને સેવા સંસ્થાઓને સહાયકી.
- પ. વાણિજ્યિક બેંકો મારફત ખરીદેલ મચ્છીમારીના ગીઅર (જળ રક્ષિત ચામડાંમાંથી બનેલ નાની ગોળ હોડી) અને નાયલોનની જાળ પ્રાપ્ત કરવા માટે સહાયકી.
- ૬. સહકારી મંડળીઓના સભ્યોને તેમની મચ્છીમારી માટેની જરૂરિયાતો ખરીદવા માટે સહાયકી.
- ૭. મચ્છીમારી કામગીરી યંત્રીકૃત કરવા દરિયાઈ ડીઝલ એજિનો પર સહાયકી.
- ૮. પરંપરાગત મચ્છીમારીની સુધારણા માટે સહાયકી.
- ૯. મત્સ્યબજારોના બાંધકામ માટે સ્થાનિક સંસ્થાઓને સહાયકી.
- ૧૦. આદિજાતિઓને વિનામૂલ્યે મચ્છીમારીની જરૂરિયાતો પૂરી પાડવી.

પ.૩.૩ તાલીમ કાર્યક્રમો

અન્ય વિભાગોની જેમ, સરકારી સંસ્થાઓ ખાસ કરીને ગુજરાત સરકારનું મત્સ્યોધીગ ખાતું માછીમારો માટે ખાસ તાલીમ કાર્યક્રમોનું આયોજન કરશે. આ કાર્યક્રમોમાં અપાતી તાલીમમાં મચ્છીમારીની વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિઓ, જાળ બનાવવી તથા તેની મરામત, મચ્છીમારી માટેની મોટર-બોટ ચલાવવી, માછલીનો સંગ્રહ, જાળવણી અને પ્રક્રિયાનો સમાવેશ થાય છે. આ ઉપરાંત માછલીમાંથી સ્વાદિષ્ટ વાનગી તૈયાર કરવાની વૈકલ્પિક રીતો અંગે સ્ત્રીઓને તાલીમ આપવા ખાસ તાલીમ કાર્યક્રમો પણ આયોજિત કરવામાં આવ્યા છે. રાજ્ય અને કેન્દ્ર બંને સરકારો, મત્સ્યોધોગ સેક્ટર માટે ફાળવેલ નાણાંનો અમુક ભાગ આ તાલીમ કાર્યક્રમો પાછળ ખર્ચે છે. કૃષિ સંશોધન સંસ્થાનો વિસ્તરણ એકમ તાલીમ કાર્યક્રમોનું પણ આયોજન કરે છે.

હાલમાં, તાલીમ કાર્યક્રમોમાં, અંતર્દેશીય પાણીમાં મત્સ્યબીજના ઉત્પાદન પર પ<mark>ણ</mark> ભાર મૂકીને તેનો સમાવેશ</mark> કરવામાં આવ્યો છે.

ભારતમાં મત્સ્યોધોગ વિભાગમાં તાલીમ પામેલી માનવશક્તિ માટે જરૂરિયાત છે. આ જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવા, મત્સ્યોધોગ માટેની કેન્દ્રિય દરિયાકાંઠા ઇજનેરી સંસ્થા અને ઘજ્ઞી અન્ય કેન્દ્રિય સંસ્થાઓ દેશભરમાં આ ક્ષેત્રે તદ્દવિદોને તાલીમ આપવાના કાર્યક્રમોનું સંચાલન કરે છે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો ઃ

(૫) ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી અને અંતર્દેશીય મચ્છીમારી વચ્ચેનો તફાવત દર્શાવો.

 સરકારનો મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેર કાર્યક્રમ

સરક	ારી	નીતિ
અને	કાર	ર્ધક્રમો

(૬) મત્સ્ય બીજ શું છે?

				• • • • • • • • • • • • • • • • •		
			. 			
						••••
	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
						••••
			•••••		••••••••••••••••••••••	••••
			••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •
(ಅ)	સરકાર દ્વારા મત્સ્યોધોગ	البيديد لجاديتهم	1 Nr win no		λ	
(\mathbf{v})	તારગાર કારા ગારબાવાળા	ાવંગાગન અવાતા	ં કાઇ પાચ સહ	ગ્રંધકાના યાદા કર		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •			
	••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •			
	••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	******************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •		
	••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • •			
		••••••	· • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••		
		••••••		••••••••••••••••		•••
		•••••••••••••••		••••••••••••••••		••••
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			· · · · ·

પ.૪ આ કાર્યક્રમોમાંથી આપણે શી રીતે લાભ મેળવી શકીએ?

તમે જોયું તે પ્રમાશે, રાજ્ય સ્તરે અને કેન્દ્ર સ્તરે સરકાર પાલકોને સહાયકી આપીને અને ખાસ તાલીમ આપીને મરઘાં-ઉછેર અને મત્સ્ય-ઉછેરને નફાદાયી વ્યવસાય બનાવવા સારા એવા પ્રમાણમાં પ્રયત્નશીલ છે. તમારી પાસે ફાજલ સમય હોય અને તમારા ઘરની આસપાસ ખાલી જગ્યા હોય તો તમે આ ઉધોગ સાહસ હાથ ઘરી શકો અને એ રીતે કંઈક વધારાની આવક મેળવી શકો. તમે વ્યક્તિગત રીતે આ ઉધોગ સાહસ હાથ ન ઘરી શકો તોપજ્ઞ સરકારની વિવિધ સહાયકી અને તાલીમ કાર્યક્રમો અંગે એ કામમાં પડેલી વ્યક્તિઓને શિક્ષણ આપી શકો.

પ.પ સારાંશ

મરઘાં-ઉછેર અને મત્સ્યોધીગ બંને અગત્યના ઉધોગ સાહસો છે, જે ખેડૂતોને માટે લાભદાયી છે. ભારત સરકાર તેમ જ રાજય સરકારો વસ્તીના આર્થિક રીતે નબળા વિભાગોને ચીજવસ્તુના રૂપમાં તેમ જ સેવાના રૂપમાં સહાયકી આપે છે. સરકાર તેમના સંઘટનો અને સંસ્થાઓ મારફત જરૂરતમંદ વ્યક્તિઓને વૈજ્ઞાનિક ઉછેર પદ્ધતિઓ અંગે શિક્ષણ આપવા તાલીમ કાર્યક્રમોનું આયોજન કરે છે.

પ.૬ પારિભાષિક શબ્દો

સરકારનો મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેર કાર્યક્રમ

માંસ માટેનાં પક્ષીઓ (broile રોજગાર	r) ઃ પીલાં (ચિકન) તરીકે વપરાતાં પક્ષીઓ. ઃ પોતાનો જીવનનિર્વાહ કમાઈ શકે તે સારુ લોકોને કામમાં રોકવા.
સેવન ગૃહ (Hatchery)	🗉 વધુ ઉત્પાદન માટે પીલાં વેચાતાં હોય તે ઉદ્યોગ સાહસ.
કેક્ટાર	ઃ વિસ્તારનો એકમ. ૧ હેક્ટાર = ૧૦,૦૦૦ ચો.મી.
અંતર્દેશીય મચ્છીમારી	ઃ નદીઓ, સરોવરો, તળાવ અને જળાશયો જેવાં અંતર્દેશીય પાણીમાં હાથ ઘરેલ મચ્છીમારી.
કિલોમીટર	ઃ અંતરનો એકમ. ૧ કિ.મી. = ૧૦૦૦ મી.
દરિયાકાંઠા પર મચ્છીમારી	
(Marine Fishing)	ં ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી.
વેચાશ	ઃ પેદાશ, સેવાઓ, ઢોર વગેરે વેચવાં.
મીટર	ઃ અંતરનો એકમ. ૧ મીટર = ૧૦૦ સે.મી.
મત્સ્ય-ઉછેર	ઃ મચ્છીમારીની કલા અને વિજ્ઞાન.
મરઘાં-ઉછેર ઉધોગ	ઃ ઈડાં, માંસ (બોઇલર) અને નવાં જન્મેલાં પીલાંના ઉત્પાદન સારુ પક્ષીઓના ઉછેર અંગે હાથ ધરવાની ધંધાદારી પ્રવૃત્તિ.
	$-\lambda = \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right] \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right] \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right] \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right] \left[\frac{1}{2} + \frac{1}$

ચોરસ મીટર (Squre Meter) : વિસ્તારનો એકમ (ચો.મી. કે મી.² તરીકે પણ દર્શાવેલ).

પ.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

- (૧) સરકાર પાલકો/ખેડૂતો દ્વારા મરઘાં સાહસને શા માટે પ્રોત્સાહન આપે છે તે અંગે ચાર અગત્યનાં કારણો ઃ
 - (૧) મરઘાં-ઉત્પાદન કાર્યક્રમો ગ્રામીશ વિસ્તારોમાં લોકોને કામ આપવાના અગત્યના માર્ગો પૈકી એક છે.
 - (૨) પાલકો આવા કાર્યક્રમો મારફત ઊંચી આવક રળી શકે છે.
 - (3) ત્રણેય સાહસો જેમ કે, ઈંડાં-ઉત્પાદન, માંસ માટે પક્ષીઓનો ઉછેર અને ઘંધાદારી સેવનગૃહો પાલકોને સારી આવક મેળવી આપે છે.
 - (૪) ઈંડાં સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રોટીન પૂરું પાડતાં હોઈ પોષણવિષયક દષ્ટિબિંદુથી ઈંડાં અગત્યનાં છે.
- (૨) મરઘાં ઉધોગ સાહસોમાં પેદા કરી શકાતી પેદાશો :
 (૧) ઈંડાં, (૨) માંસ માટેનાં પક્ષીઓ, (૩) નવાં જન્મેલાં પીલાં.
- (3) વ્યક્તિની સાધનસંપત્તિ પર આધાર રાખીને મરઘાં ઉધોગ સાહસ નાના તેમ જ મોટા બંને ધોરણે હાથ ઘરી શકાય. મરઘાં-ઉછેરનો વ્યવસાય ઘરના પાછળના વાડામાં કે છાપરા પર ૧૦થી ૧૫ પક્ષીઓથી શરૂ કરી શકાય. જમીનના મોટા વિસ્તાર પર નાણાંની મોટી રકમનું રોકાણ કરીને અને ફાર્મ પર ૫,૦૦૦થી ૧૦,૦૦૦ જેટલાં પક્ષીઓ રાખીને મરઘાં-ઉછેર બીજી કોઈ પણ ઘંઘાદારી પ્રવૃત્તિ તરીકે હાથ ઘરી શકાય.
- (૪) (૧) સુધારેલી જાત વિકસાવવા અને સાંકળવા કેન્દ્રિય મરધાં-ઉછેર ફાર્મનું સંચાલન.
 - (૨) ઈડાં મરઘાં-ઉત્પાદન ખરીદ-વેચાણ કેન્દ્રોની સ્થાપના.
 - (૩) ઉત્પાદન અને ગુણવત્તામાં પીલાં પૂરાં પાડવાનું સુનિશ્ચિત કરવા રાષ્ટ્રીય સેવનગૃહ નોંધણી કાર્યક્રમ.
 - (૪) પક્ષીઓ માટે દવાખાનાની સવલતોની જોગવાઈ કરવી.
 - (પ) મરઘાં એકમો સ્થાપવાં અને મરઘાં માટે ચગ્ર ખરીદવા સહાયકી પૂરી પાડવી.
 - (૬) પશુચિકિત્સા સેવાની જોગવાઈ.
 - (૭) મરઘાં-ઉછેરમાં પાલકોને તાલીમ આપવા વિવિધ તાલીમ કાર્યક્રમો હાથ ધરવા.
- (૫) વિશિષ્ટ આર્થિક ઝોન(EEZ)માં ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી હાથ ધરવામાં આવે છે, જે આપજ્ઞા દેશની દરિયાઈ હદોનો નિર્દેશ કરે છે. તે દરિયાકાંઠાની મચ્છીમારી તરીકે પજ્ઞ જાણીતી છે. અંતર્દેશીય મચ્છીમારી, નદીઓ, સરોવરો, તળાવો અને જળાશયો જેવાં અંતર્દેશીય પાણીમાં હાથ ધરાતી મચ્છીમારી પ્રવૃત્તિ છે.
- (૬) બીજ રૂપ માછલી, તળાવો અને સરોવરોમાં વધુ સંવર્ધન માટે વપરાતી માછલી છે, અને અંતર્દેશીય મચ્છીમારીમાં મહત્ત્વની ઉત્પાદક સામગ્રી બને છે.

(૭) સરકારે મત્સ્યોધોગ વિભાગને આપેલી પાંચ સહાયકી નીચે પ્રમાજ્ઞે છે :

- ૧. ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારીનાં વહાજ્ઞો મેળવવાં માછીમારોને સહાયકી.
- ર. પૂર્વ જરૂરી સવલતોના સંપાદન માટે માછીમારોની સહકારી મંડળીઓને સહાયકી.
- 3. મત્સ્ય-ઉછેર માટે તળાવો બાંધવા ખાનગી વ્યક્તિઓ અને સેવાસંગઠનોને સહાયકી.
- ૪. મત્સ્યબજારો બાંધવા સ્થાનિક સંસ્થાઓને સહાયકી.
- પ. આદિજાતિના લોકોને મચ્છીમારીની જરૂરિયાતો વિનામૂલ્યે પૂરી પાડવી.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

 પશુપાલન ખાતાએ તમારા રાજ્યના મરઘાં પાલકો માટે આપેલા તાલીમ કાર્યક્રમો નોંધો. તે જ પ્રમાશે, મત્સ્યોધોગ ખાતાની કચેરીની મુલાકાત લો અને માછીમારોના લાભ માટે કચેરી તરફથી આયોજિત વિવિધ તાલીમ કાર્યક્રમોની યાદી કરો.

<u>એકમ – ૬ : શ્વેતક્રાન્તિનો કાર્યક્રમ</u>

શ્વેતક્રાન્તિના કામગીરીના તબક્કાને વરસાદ કે પા<mark>ણી સાથે થોડોક સંબંધ છે એવી</mark> કલ્પના કરો. ખરેખર, આ કાર્યક્રમ, સહકારી વિભાવના પર ડેરી સાહસિકોને સંગઠિત કરવાના પરિણામ તરીકે દૂધ-ઉત્પાદનમાં વિપુલ વધારાનો નિર્દેશ કરે છે.

આ એકમમાં તમે હવે દૂધ-ઉત્પાદન સુધારવા અને ખેડુતોની આવક વધારવા સરકાર દ્વારા ચલાવાતા વિવિધ કાર્યક્રમો અંગે જાણશો.

માળખું ઃ

- ૬.૦ હેતુ
- ૬.૧ પ્રાસ્તાવિક
- ૬.૨ દૂધ-ઉત્પાદન
- ૬.૩ ઢોર સુધારણા માટે સરકારના કાર્યક્રમો
- ૬.૪ વ્યેતક્રાન્તિ ૬.૪.૧ વ્યેતક્રાન્તિઃ તબક્કો-૧ (OF-I) ૬.૪.૨ વ્યેતક્રાન્તિઃ તબક્કો-૨ (OF-2)
- ૬.૫ ચેતક્રાન્તિ મારફત આવક ઉપાર્જન
- ૬.૬ સારાંશ
- ૬.૭ પારિભાષિક શબ્દો
- ૬.૮ તમારી પ્રગતિ <mark>ચકાસવા માટેના જવાબો</mark>

૬.૦ હેતુ

આ એકમને અંતે, તમે નીચેની કામગીરી કરી શકશો -

- ડેરી ક્ષેત્રની સુધારણા માટેના સરકારના કાર્યક્રમો સમજવા.
- દૂધ-ઉત્પાદન અને તેની આવશ્યકતાઓ અંગે અભિપ્રાય આપવો.
- શ્વેતકાન્તિના કાર્યક્રમના ઉદ્દેશો અને સિદ્ધાંતોની વ્યાખ્યા કરવી, અને
- ડેરી સહકારી મંડળીના સભ્ય થવાના લાભોની કિંમત સમજવી.

૬.૧ પ્રાસ્તાવિક

પશુપાલનનો વિકાસ એ ખેડૂતોની ખેતીને બદલે યા ખેતીની સાથે બીજો વ્યવસાય પૂરો પાડવાના કાર્યક્રમનો અંતર્ગત ભાગ છે. એનો અર્થ ખેડૂતો પોતાના ખેતરો પર જે જુદાં જુદાં કામો (ધંધાકીય પ્રવૃત્તિઓ) હાથ ઘરી શકે તેવાં કામો એમ કરવાનો છે. આને કારણે ખેડૂતોને પોતાનાં ખેતરો પર થતી ખેતીમાં નુકસાનનું જોખમ ઘટી જાય છે, કેમ કે હવામાન કે બીજાં પરિબળોને કારણે કોઈ એક સાહસ યા કામ નિષ્ફળ નીવડે તો ખેડૂતોને બીજાં સાહસોમાંથી નિર્મિત આવક મળી શકે છે. આના લીધે વજાવપરાયેલ સાઘન, મુખ્યત્વે પારિવારિક શ્રમ-શક્તિનો ઉપયોગ કરવામાં પણ ખેડૂતને મદદ થાય છે. તે ખેડૂતની કુલ આવકમાં વધારો કરે છે. ઘણી વાર, પશુપાલન ઉદ્યોગ સાહસ, ખાસ કરીને ડેરી ઉદ્યોગ સાહસ, પાક પ્રવૃત્તિઓના પૂરક સાહસ તરીકે કામ કરે છે. દા.ત., પરાળ જેવી પાકની આડપેદાશોથી પશુઓને ખાણ પૂરું પાડી શકાય છે અને ગાયને રાખવાથી પેદા થતા છાલના ખાતરનો પાક માટે ઉપયોગ કરી શકાય છે.

આમ તમે જોશો કે ડેરી સાહસે ભારતીય કૃષિક્ષેત્રમાં ખૂબ મહત્ત્વનો ભાગ ભજવવાનો છે. હકીકતમાં, ખેતીના કામમાં રોકાયેલ તમામ લોકો પોતાના ઘેર અમુક ઢોર રાખતાં હોય છે. આમ છતાં ડેરી સાહસ ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં નફા કે આવક પર વિશેષ ભાર મૂક્યા વિના પરંપરાગત ઢબે ચાલે છે. દેશમાં દૂધનું ઉત્પાદન ઘણું ઓછું છે. આથી સરકારે છેક સાઠના દશકાથી દેશમાં દૂધનું ઉત્પાદન સુધારવાની પહેલ કરી હતી અને આ ઉદ્દેશ સિદ્ધ કરવા અનેક કાર્યક્રમો હાથ ઘરવામાં આવ્યા હતા. હાલમાં ડેરી સાહસને નફાકારક ધંધા તરીકે હાથ ધરવામાં આવે છે. ખેડૂતો પહેલાં હતા તે કરતાં હવે પોતાના ઢોર પ્રત્યે વધુ ગંભીર બન્યા છે. એ માટે સરકારની યોજનાઓનો આભાર માનવો જોઈએ. દૂધ અને દૂધની બનાલટો માટેની બજાર-સવલતો સંગીન બનવાથી પણ આ દિશામાં મદદ થઈ છે.

૬.૨ દૂધ-ઉત્પાદન

છેલ્લાં ૧૫ વર્ષોથી દૂધનું ઉત્પાદન ભારતમાં ઠીક ઠીક પ્રમાણમાં વધ્યું છે. જે નીચેના કોઠા પરથી જોઈ શકાશે: કોઠો ૬.૧ : ભારતમાં દૂધ-ઉત્પાદન (લાખ ટનમાં)

્વર્ષ	ઉત્પાદન	
૧૯૭૦-૭૧	૨૧.૦૦	
૧૯૭૧-૭૨	22.4	
१८७८-८०	30.33	
१७८१-८२	38.30	
૧૯૮૪-૮૫	32.20	
૧૯૮૫-૮૬	82.20	

પરિજ્ઞામે, ભારતમાં દૂધની માથાદીઠ પ્રાપ્યતા (એટલે કે વ્યક્તિદીઠ દૈનિક પ્રાપ્ય દૂધ) ૧૯૬૯માં ૧૧૦ ગ્રામ જેટલી હતી જે વધીને ૧૯૭૧-૭૨માં ૧૧૨ ગ્રામ, ૧૯૮૧-૮૨માં ૧૩૭ ગ્રામ અને ૧૯૮૫-૮૬માં ૧૫૪ ગ્રામ થઈ હતી. આમ જોઈ શકાશે કે છેલ્લાં ૧૫ વર્ષોમાં દૂધ-ઉત્પાદન અને તેની પ્રાપ્યતા સતત વધતી રહી છે.

રાજ્ય અને કેન્દ્ર સરકાર વર્ષોથી દૂધ-ઉત્પાદન વધારવામાં સિદ્ધિ મેળવવા ખેડૂતોને મદદ કરી રહેલ છે.

૬.૩ ઢોર સુધારણા માટે સરકારના કાર્યક્રમો

દુધાળાં પ્રાણીઓની (જેમ કે દૂધ આપતી ગાયો અને ભેંસો) ઉત્પાદકતા વધારવા સારુ છઠ્ઠી પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન ૫૦૦ ચાવીરૂપ ગ્રામ ઘટકો અને ૧૨૨ સઘન પશુ વિકાસ પરિયોજનાઓ સ્થાપિત કરવામાં આવી છે. વિદેશી જાતો સાથે ઢોરના સંકર સંવર્ધનને વેગ આપવા વિવિધ રાજ્યોમાં થીજવેલાં વીર્ય મથકો સ્થાપવામાં આવ્યાં છે. આ કાર્યક્રમથી વાછરડાં મેળવવામાં સહાય થાય છે, જે વધુ સારી દૂધની ઊપજ આપતી જાત તરીકે વિકસે છે.

છકી પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે દેશમાં ૧૪,૮૪૯ પશુચિકિત્સા હૉસ્પિટલો હતી. દેશમાં પશુરોગ પ્રાથમિક સારવાર-કેન્દ્રો પણ ૧૯,૨૮૬ સ્થાપવામાં આવ્યાં છે. આ બધાં પગલાંને પરિણામે પશુ આરોગ્ય સંભાળ ખેડૂતોના ઘર આંગણે લઈ જવાઈ છે.

હસરથટા (કર્જ્ઞાટકમાં બેંગલોર નજીક) મધ્યસ્થ ચારા બિયારજ્ઞ ઉત્પાદન ખેતર સંપૂર્જ્રપજ્ઞે વિકસાવાયું છે અને તે વાર્ષિક ૧૦૦૦ કિવન્ટલ સુધારેલ બિયારજ્ઞની ઉત્પાદન કક્ષાએ પહોંચ્યું છે. ડેરી ઉધોગના વિકાસમાં લીલા ચારાનો વિકાસ એક પૂર્વ જરૂરિયાત છે. આથી ચારાના સુધારેલા બિયારજ્ઞનું ઉત્પાદન અને વિતરજ્ઞ થતાં દૂધ-ઉત્પાદનમાં વધારો કરવામાં મોટા પ્રમાજ્ઞમાં મદદ થશે.

કેન્દ્ર સરકારે ૧૯૮૯-૯૦માં દૂધ-ઉત્પાદનનો ૫૧૦ લાખ મે. ટનનો લક્ષ્યાંક નિયત કર્યો છે, મતલબ કે દૂધ-ઉત્પાદન ૧૯૮૪-૮૫થી વાર્ષિક ૫-૬ ટનના દરે અચૂક વધવું જોઈએ. આ ઉદ્દેશ સિદ્ધ કરવા, આગામી પાંચ વર્ષો માટે ઘણા કાર્યક્રમો તૈયાર કરવામાં આવ્યા છે.

સાતમી પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન પશુપાલન વિકાસ કાર્યક્રમના મુખ્ય ઉદ્દેશો નીચે પ્રમાણે છે

(૧) ઝડપી વૃદ્ધિ દર સિદ્ધ કરવા જરૂરી પૂર્વ જરૂરિયાતોની જોગવાઈ કરવી (૨) અગાઉના કાર્યક્રમો દ્વારા સિદ્ધ કરેલ લાભ એકત્રિત કરવા (૩) પશુધન-ઉછેર દ્વારા ગ્રામજનોનો રોજગાર અને આવક વધારવામાં તેમને મદદ કરીને ગ્રામીણ વસ્તીના મોટા ભાગને આવરી લેવો.

ભારતમાં દૂધ અને દૂધની બનાવટોના વ્યાપક ઉત્પાદનમાં મુખ્ય ફાળો પ્રારંભ કરાયેલ શ્વેતક્રાન્તિના કાર્યક્રમ(Operation flood Programme)નો છે. (૧) ડેરી સાહસ શું છે?

(૨)	ડેરી સાહસ પાક ઉદ્યોગ સાહસને પૂરક છે. સમજાવો.
(-)	
	······································
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	······································
(з)	ભારતમાં ડેરી સાહસ વિકસાવવા અંગે સરકારના પ્રયાસોની યાદી બનાવો.
	••••••
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

૬.૪ શ્વેતકાન્તિ

ઑપરેશન ફ્લડ – શ્વેતક્રાન્તિ તરીકે લોકોમાં જાણીતો આ કાર્યક્રમ, ભારતમાં સહકારી વિભાવના પર આધાર રાખીને દૂધનું ઉત્પાદન વધારવા તેમ જ ડેરી ઉધોગમાં પડેલા લોકોની આવક વધારવા તેમને સંઘટિત કરવાના મુખ્ય ઉદ્દેશ સાથે શરૂ કરાયો હતો. આ કાર્યક્રમ હેઠળ, દૂધનું ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને ગ્રામ/ઘટક કક્ષાએ દૂધ-ઉત્પાદક સહકારી મંડળીમાં સંગઠિત કરવામાં આવે છે. રાજ્યની આવી તમામ મંડળીઓ રાજ્ય કક્ષાએ સહકારી દૂધ-ઉત્પાદક સંઘ તરીકે સમવાયીપણે સંકળાયેલી છે. તમામ દૂધ-ઉત્પાદકો, કે જેઓ સહકારી મંડળીના સભ્યો છે, તેઓ પોતાનું દૂધ (ઓછો જથ્થો હોય તોપણ) પોતાની સંબંધિત મંડળીઓને આપી શકે છે.

આ યોજનામાં સુયોજિત પરિવહન વ્યવસ્થા દારા દૂધ એકઠું કરી સંઘ દારા ચાલતા દૂધ પ્રક્રિયા પ્લાન્ટોને તે મોકલવામાં આવે છે. પ્રક્રિયા પ્લાન્ટમાં દૂધ ઠંડું કરવામાં આવે છે અને કાચા દૂધ માટેની માગ પર આધાર રાખીને ગ્રાહકોને, મુખ્યત્વે અર્ધશહેરી અને શહેરી કેન્દ્રોને તે મોકલવામાં આવે છે. માગ કરતાં દૂધ વધારે હોય તો દૂધની બનાવટો જેવી કે માખણ, ધી અને દૂધના પાઉડરમાં તેનું રૂપાંતર કરવામાં આવે છે. આમ આ યોજના હેઠળ ખેડૂતોને ખૂબ સારું બજાર-માળખું મળે છે, જે અન્યથા મળી શકે તેમ નથી. ચેતક્રાન્તિનો કાર્યક્રમ એટલે કે ઑપરેશન ફ્લડ પ્રોગ્રામ એ લાંબા સમયપટ પર કામ કરનારી આવી વધુ યોજનાઓનો માત્ર પ્રારંભ જ છે એ યાદ રાખવા જેવું છે. જોકે પરિયોજના કામ કરતી અટકી શકે,પરંતુ યોજના તો પોતાની રીતે ચાલુ રહેશે.

૬.૪.૧ ત્યેતક્રાન્તિ : તબક્ઠો-૧ (OF-1)

ભારતમાં ૧૯૭૦માં શ્વેતક્રાન્તિ તબક્કો-૧ના સ્વરૂપે આવી યોજના માટેનો પાયો નખાયો હતો. રાષ્ટ્રીય ડેરી વિકાસ બોર્ડની ભલામજ્ઞોના આધારે, ભારત સરકારે રાષ્ટ્રસંઘના વિશ્વ આહાર કાર્યક્રમને, આ પરિયોજના શરૂ કરાવવા ૫૦૦ લાખ ડોલર જેટલી કિંમતનો દૂધનો પાઉડર અને માખજ્ઞ ભારતને આપવાની દરખાસ્ત કરી હતી. આનો મુંબઈ, દિલ્હી, કલકત્તા અને મદ્રાસ ખાતેની માતૃ ડેરી સંસ્થા દ્વારા ઉપયોગ કરાશે, જે તેનું પ્રવાહી દૂધમાં રૂપાંતર કરશે. ભારતમાં ડેરી વિકાસ અંગે રોકાજ્ઞ માટે રૂ. ૧૦,૦૦૦ લાખની આવકનું નિર્માજ્ઞ કરવામાં આનાથી મદદ થશે. પરિયોજનામાં સમાવિષ્ટ વાજ્તિજિયક કામગીરી અંગેનું કામ હાથ ધરવા ભારતીય ડેરી નિગમ નામની એક અલગ સંસ્થા સ્થાપવામાં આવી હતી. રાષ્ટ્રીય ડેરી વિકાસ બોર્ડ અને ભારતીય ડેરી નિગમનું વિલીનીકરજ્ઞ એ આ ક્ષેત્રમાં થયેલો છેલ્લો વિકાસ છે; આ સંસ્થાને હવે વૈધાનિક સંસ્થા બનાવવામાં આવી છે.

શ્વેતક્રાન્તિના પહેલા તબક્કાની મુખ્ય પ્રવૃત્તિઓ નીચે પ્રમાશે હતી ઃ

- ૧. ડેરી પ્રક્રિયા સવલતોની ક્ષમતા અને ઉત્પાદન વધારવાં.
- ર. શહેરનાં ઢોરોને ગામીજ્ઞ વિસ્તારોમાં નવેસરથી વસાવવાં.
- દૂધ પુરવઠાની પ્રાદેશિક માગને સમતોલ રાખવાની દૃષ્ટિએ મૂળભૂત સંગ્રહ અને પરિવહન માળખું વિકસાવવું.
- ૪. કાચા દૂધ માટે વળતરાત્મક ચૈનલ પૂરી પાડવા સારુ ગ્રામીજ્ઞ વિસ્તારોમાં દૂધ પ્રાપ્તિ પદ્ધતિ વિકસાવવી.
- પ. ડેરીનાં પશુઓની ઉત્પાદકતા સુધારી શકાય તે સારુ પશુ સંવર્ધન, પશુચિકિત્સા, આરોગ્ય સંભાળ, ખાજ્ઞ અને વ્યવસ્થા અંગેના કાર્યક્રમો વિકસાવવા.
- ૬. પશુપાલકોના દૂધ માટે વર્ષ દરમિયાન સ્થિર બજારની ખાતરી આપવી અને પ્રાદેશિક ગ્રિડ સ્થાપીને મોટાં શહેરોમાં પ્રવાહી દૂધ પુરવઠો પજ્ઞ સ્થિર કરવો.
- ૭. દુધાળાં પ્રાણી-કેન્દ્રો માટે મહેકમ.

આ પરિયોજના હેઠળ યુનોના વિશ્વ આહાર કાર્યક્રમ તરફથી ૧,૨૬,૦૦૦ મે. ટન મલાઈ કાઢી લીધેલા દૂધનો પાઉડર અને ૪૨,૦૦૦ મે. ટન બટર-એોઇલ મોકલાયાં હતાં. આ પરિયોજના ૧૯૭૦ અને ૧૯૭૯ વચ્ચે કુલ રુ. ૧૧,૬૪૦ લાખની આવક ઉત્પન્ન કરે એવી અપેક્ષા હતી.

શ્વેતક્રાન્તિના પહેલા તબક્કાની માર્ચ, ૧૯૮૧માં સમાપ્ત થઈ હતી; અલબત્ત તે પંચવર્ષીય પરિયોજના તરીકે શરૂ કરાઈ હતી. આ પરિયોજના હેઠળની સિદ્ધિઓ અંગે વ્યાપકપશે ચર્ચા થઈ હતી. એટલે કે તેની સિદ્ધિઓની તરફેલમાં તેમ જ આ પરિયોજના વિરુદ્ધની સમીક્ષા એમ બંને બાજુની દલીલો કરાઈ હતી.

શ્વેતક્રાન્તિના પહેલા તબક્કાની મુખ્ય સિદ્ધિઓ નીચે પ્રમાશે છે :

- દેશમાં દૂધનું કુલ ઉત્પાદન ૧૯૭૦માં ૨૧૦ લાખ મે.ટન હતું, જે વધીને ૧૯૭૯-૮૦માં ૩૦૦ લાખ મે.ટન થયું હતું.
- દિલ્હી, મુંબઈ, મદ્રાસ અને કલકત્તા જેવાં ચાર મેટ્રોપોલિટન શહેરોમાં દૂધ પ્રક્રિયા દૈનિક ૨૯ લાખ લિટરની હતી.
- ૩. ફાળવેલાં અને પરિયોજના દ્વારા નિર્મિત નાજ્ઞાંનો પૂરેપૂરો ઉપયોગ કરાયો હતો.
- ૪. ૧૯૭૯-૮૦માં દૂધના પાઉડરનું કુલ ઉત્પાદન ૬૮,૧૦૦ મે.ટન હતું.
- પ. ૧૮ મોટાં ગ્રામીલ દૂધ-કેન્દ્રમાં ડેરી સહકારી મંડળીઓ સ્થાપવામાં આવી હતી.
- ૬. ચૌદ દુધાળાં પ્રાશી-કેન્દ્રો સ્થાપવામાં આવ્યાં હતાં.
- ૭. ગામીજ્ઞ ઉધોગોના સંચાલન માટે માનવ શક્તિને તાલીમ આપવા આજ્ઞંદ ખાતે ધ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ એંફ રૂરલ મેનેજમેન્ટની સ્થાપના કરાઈ હતી.

વધુમાં શ્વેતક્રાન્તિના પહેલા તબક્કાને પરિશામે ૧૦૦ લાખ દૂધ-ઉત્પાદકોએ ૫૦થી ૧૦૦ રૂપિયા જેટલી કમાજ્ઞી કરવી શરૂ કરી હતી, જે આ યોજના દાખલ થઈ તે પહેલાં તેઓ કમાતા હતા તેના કરતાં વધારે હતી.

૬.૪.૨ શ્વેતક્રાન્તિ : તબક્કો-૨ (OF-2)

શ્વેતક્રાન્તિ : તબક્કો-૧ના અનુસંઘાનમાં શ્વેતક્રાન્તિ તબક્કો-૨ શરૂ કરાયો હતો.

ચેતકાન્તિ : તબક્કો-૨ના ઉદ્દેશો :

- ૧૯૮૫ની અધવચ સુધીમાં નભાઉ અને આત્મનિર્ભર ડેરી ઉધોગ ઊભો કરવા ૧૦૦ લાખ ગ્રામીશ દૂધ-ઉત્પાદકોને મદદ કરવા; બહારની કોઈ પજ્ઞ સહાય વિના તેમને ડેરીનો વ્યવસાય ચલાવવામાં મદદ કરવા;
- ૧૯૮૦ દરમિયાન ૧૪૦ લાખ સંકર જાતની ગાયો અને જેમની કક્ષા ઊંચી લાવવામાં આવી હોય તેવી ભેંસોના રાષ્ટ્રીય દુધાળાં ધણને ઉછેરવા (જાળવવા);
- દૂધ-ઉત્પાદકોને મંદદ કરવા ૧૫૦૦ લાખની શહેરી વસ્તીને આવરી લેવા મોટાં માગ (શહેરી) કેન્દ્રો સાથે ગામીણ દૂધ-શેડને સાંકળવા રાષ્ટ્રીય દૂધ ગ્રિડ સ્થાપિત કરવા;
- ડેરી ઉધોગેને સહાય કરવા માટે જરૂરી પૂર્વ જરૂરિયાત-માળખું ઊભું કરવા-જેમાં રાષ્ટ્રીય થીજવણી પદ્ધતિ, ડેરીની પ્રક્રિયાની દેશી/સ્થાનિક પ્રક્રિયાનો વિકાસ અને જાળવણી પદ્ધતિઓ, માનવશક્તિ વિકાસ કાર્યક્રમ, માહિતી પદ્ધતિ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

આમ યેતકાન્તિનું ધ્યેય, યેતકાન્તિના પહેલા તબક્કા દ્વારા આવરી નહીં લેવાયેલાં રાજ્યો સુધી આ પ્રાયોજનાના લાભ વિસ્તારીને યેતકાન્તિના પહેલા તબક્કા હેઠળ કરાયેલું કામ ચાલુ રાખવાનો છે. યેતકાન્તિના બીજા તબક્કાની સિદ્ધિઓ નીચે પ્રમાશે છે

- ભારતીય ડેરી નિગમે નવેમ્બર ૧૯૮૪ સુધીમાં લક્ષિત ચીજવસ્તુઓના વેચાણ દ્વારા કુલ રૂ. ૨૩,૨૩૦ લાખ ઊભા કર્યા હતા.
- મુંબઈ, દિલ્હી, કલકત્તા અને મદાસની ડેરીઓએ ઑક્ટોબર, ૧૯૮૪માં દૈનિક ૩૫ લાખ લિટર સુધી પોતાની ઉત્પાદન ક્ષમતા વધારી હતી.
- પ્રાયોજના દ્વારા આવરી લેવાયેલા ૯૬ જિલ્લાઓમાં ગ્રામીશ સહકારી મંડળીઓની સંખ્યા વધીને 39,000 થઈ હતી, જેમાં 3૮.૮ લાખ ખેડૂત સભ્યોનું સભ્યપદ હતું.
- ૪. ૫,૨૩૮ મંડળીઓને કત્રિમ ગર્ભાધાન સવલતો ઉપલબ્ધ કરી આપવામાં આવી હતી.
- પ. રાષ્ટ્રીય દૂધ ગ્રિડ હેઠળ, અનુક્રમે ૭૦.૫ લાખ લિટર અને ૩૧ લાખ લિટરની ક્ષમતા સાથે ૬૨૨ માર્ગ ટેન્કરો અને ૮૭ રેલવે ટેન્કરોના કાફલાથી લાંબા અંતર સુધી દૂધની હેરફેર કરવામાં સહાય થઈ હતી.
- મુંબઈમાં ડેરીની ચીજવસ્તુઓનો સંગ્રહ કરવા ૩,૦૦૦ ટનની સમાસ શક્તિ ધરાવતા એક ગોદામનું બાંધકામ કરાયું હતું.

હાલમાં દેશના જુદા જુદા કદના ૨૩૮ ડેરી પ્લાન્ટ છે. આ પ્લાન્ટ દૈનિક સરેરાશ ૯૨ લાખ લિટર દૂધની હેરફેર કરે છે. ચેતકાન્તિની પ્રગતિ કોઠા ૬.૨માં દર્શાવી છે.

વર્ષ	આવરી લીધેલાં દૂધના શેડ	આજ્ઞંદ ઢાંચાની સંઘટિત કરાયેલી મંડળીઓ	ટોચની ગ્રામીજ્ઞ દૂધ પ્રાપ્તિ (લાખ કિ.સા/દિવસ)	સરેરાશ આમીજ્ઞ દૂધ પ્રાપ્તિ લાખ કિ.આ/ દિવસ)	પ્રવાહી દૂધ ખરીદ-વેચાવ્ર (લાખ કિ.સા/દિવસ)
૧૯૭૦-૭૫	પ	१५८८	૬.૫	પ.૨	٩٥.0
૧૯૭૧-૭૨	પ	१८११	۲.9	9.5	٩٥.८
૧૯૭૨-૭૩	9	2200	૧૦.૫	૭.૬	૧૧.૭
૧૯૭૩-૭૪	Ŀ	૨૫૯૮	6.0	૬.૧	૧૧.૭
૧૯૭૪-૭૫	૧૫	२८९९	૧૨.૮	۲.9	૧૨.૦
૧૯૭૫-૭૬	22	૪૫૩૩	૧૫.૮	૧૧.૫	૧૫.૪
૧૯૭ ૬-૭૭	33	૭૬૮૧	૨૧.૯	૧૫.૫	٩८.૯
૧૯૭૭-૭૮	૩૫	૯૩૦૬	२२.०	૧૭.૦	૨૧.૫
૧૯૭૮-૭૯	૩૭	10066	२६.५	૨૦.૧	ર ૩.૫
1696-60	૩૯	૧૧૪૩૬	૩૩.૧	23.5	૨૫.૮
૧ ૯૮૦-૮૧	૩૯	૧૩૨૭૦	૩૩.૯	૨૫.૬	૨૭.૯
૧૯૮૧-૮૨	૭૧	૧૮૪૨૨	૩૯.૩	૨૭.૮	૩૨.૮
૧૯૮૨-૮૩	66	૨૩૪૯૬	૬૨.૫	૪૪.૨	39.0
૧૯૮૩-૮૪	૧૧૫	२८६१४	૬૩.૨	પર.૧	૪૨.૯
૧૯૮૪-૮૫	१उ६	૩૪૫૨૩	<u>७</u> ८.०	પ૭.૮	૫૦.૧
૧૯૮૫-૮૬	૧૫૦	80000	100.3	૬૫.૦	૫૪.૦

કોઠો ૬.૨ મોટા પાયા પરની કામગીરીની પ્રગતિ

પ્રાપ્તસ્થાન : ઑપરેશન ફલડ : પ્રગતિ અહેવાલ.

૬.પ શ્વેતક્રાન્તિ મારફત આવક ઉપાર્જન

ત્વેતક્રાન્તિના કાર્યક્રમે ભારતીય પશુપાલક ખેડૂતોને ડેરી સાહસ દ્વારા પોતાની આવક વધારવામાં મદદ કરી છે. આ પદ્ધતિ હેઠળ પશુપાલક ખેડૂતો અને ડેરી ઉદ્યોગ સાહસિકોના સભ્યપદ સાથે ગ્રામ/ઘટક કક્ષાએ સહકારી મંડળીઓ રચવામાં આવી છે. ખેડૂતોએ ઉત્પન્ન કરેલા દૂધ માટેનું બજાર વર્ષ દરમિયાન સુનિશ્ચિત રહે છે. વધુમાં સહકારી મંડળીઓ ખાણ, ચારો, દવા અને બીજી તકનિકી સલાહ જેવી ઉત્પાદક સામગ્રી મેળવવામાં ખેડૂતોને મદદ કરે છે. રાજ્યોના દૂધ સંઘો ખાતરી આપે છે કે ખેડૂતોને ઉત્પાદક સામગ્રીના અભાવે સહન કરવાપણું નહીં રહે. સંકલિત ગ્રામ વિકાસ કાર્યક્રમના વિવિધ કાર્યક્રમો હેઠળ નાના અને સીમાંત ખેડૂતોને દુધાળાં ઢોર ખરીદવા માટે સહાય મળે છે. દુધાળાં ઢોરના ખર્ચના પ૦ ટકા સુધીની સહાયકી તેમની ખરીદી પર મળે છે. ખેડૂતો તેમને ત્યાં ઉત્પન્ન થયેલ દૂધ સહકારી મંડળીઓને વેચી શકે છે અને ખેડૂતોએ વેચેલું દૂધ ખાસ આ જ કામ માટે તૈયાર કરાવેલાં ટૅન્કરો દ્વારા દેશભરમાં સ્થાપિત દૂધ પ્રક્રિયા એકમોને પહોંચાડાય છે. અગાઉ દર્શાવ્યા પ્રમાણે જુદા જુદા પ્રદેશોમાં દૂધની માગ અને પુરવઠા વચ્ચે આ પદ્ધતિથી સંતુલન સઘાય છે.

કૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓની બાબતમાં, મોટા ભાગનું દૂધ-ઉત્પાદન ગ્રામીશ વિસ્તારોમાં થાય છે, જ્યારે વપરાશ શહેરી કેન્દ્રોમાં કેન્દ્રિત થાય છે. આના પરિશામે ગ્રામીશ વિસ્તારોમાં ઓછી માગ અને વધુ પુરવઠો રહે છે, જ્યારે શહેરી વિસ્તારોમાં વધુ માગ અને ઓછો પુરવઠો રહે છે. આના લીધે શહેરી વિસ્તારોમાં ગ્રાહકો માટે દૂધનો ઊંચો ભાવ રહે છે, જ્યારે ગ્રામીશ વિસ્તારોમાં ઉત્પાદકોને દૂધનો ખૂબ ઓછો ભાવ મળે છે.

શ્વેતકાન્તિની પ્રાયોજના દાખલ થતાં અને તેને પરિશામે સહકારી મંડળીઓ અને પ્રક્રિયા પ્લાન્ટો સ્થપાતાં આ પરિસ્થિતિ પર મહદંશે નિયંત્રણ આવ્યું છે. જે ખેડૂતો દૂધ-ઉત્પન્ન કરે છે અને સહકારી મંડળીઓને વેચે છે તેઓને પોતાની પેદાશના વાજબી ઊંચા ભાવ મળવાની ખાતરી મળે છે. આ યોજનાને કારણે ખેડૂતોને વધુ દૂધ-ઉત્પન્ન કરવાનું પ્રોત્સાહન મળે છે, જે માટે ખરીદનાર હંમેશાં સુલભ હોય છે. ઉપરાંત, ખેડૂતો પોતાના ગામોની આસપાસ દૂધ વેચીને અગાઉ જે કમાતા તેના કરતાં સહકારી મંડળીઓ વધુ ઊંચા ભાવ ચૂકવે છે, ખેડૂતોની કુલ આવક વધી છે. તમારે યાદ રાખવું કે, દૂધ સંઘો દૂધ-ઉત્પાદનના ખર્ચને સમાવિષ્ટ કરવા સહિતનાં વિવિધ પરિબળો પર આધાર રાખીને કિંમત નક્કી કરે છે. પરંતુ એ જ વખતે સરકારે પણ ખરીદનારના હિતને ધ્યાનમાં રાખવું પડે છે. આમ, ગ્રાહકો અને ઉત્પાદકો બંનેનાં હિતોને સુરક્ષિત રાખવા સંતુલન રખાય છે. આ પ્રાયોજના શરૂ કર્યા પછી ડેરી સાહસિકોએ પોતાની આવક રૂ. પ૦થી રૂ. ૧૦૦ સુધી વધારી હોવાનો અંદાજ છે.

તમારા નગરમાં દૂધ પુરવઠાનાં જુદાં જુદાં પ્રાપ્તિસ્થાનો(સરકારી ડેરી, દૂધવાળા વગેરે)ની તલસ્પર્શી તપાસ કરશો તો માલૂમ પડશે કે જે દરે દૂધ પૂરું પાડવામાં આવે છે તેના દર જુદા જુદા હોય છે. વળી દૂધ સંઘો દારા સંચાલિત ડેરીઓમાંથી તમે દૂધ ખરીદશો તો ગુણવત્તા, માપ, દૂધ પૂરું પાડવાનો સમય, વગેરે સંદર્ભમાં ગ્રાહકને છેતરવાનું પ્રમાણ અત્યંત નહિવત્ હોય છે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો : -

(૪) શ્વેતક્રાન્તિની પ્રાયોજના ડેરી સાહસિકને/ખેડૂત પશુપાલકોને કેવી રીતે મદદ કરે છે?

(૫) દૂધનો પુરવઠો અને માગ વચ્ચે સમતુલા રાખવા અંગે તમે શું સમજો છો? સહકારી ડેરી ઉધોગ હેઠળ તે કેવી રીતે સિદ્ધ કરાય છે?

<mark>શ્વેતકાન્</mark>તિનો કાર્યક્રમ

(૬) શ્વેતક્રાન્તિ (OF-II)તબક્કો-૨ની મુખ્ય ત્રણ સિદ્ધિઓ દર્શાવો.

૬.૬ સારાંશ

આ એકમમાં તમે ખેડૂતો માટે ડેરી ઉધોગની અગત્ય અંગે શીખ્યા છો, જે તેમને આવક વધારવામાં મદદ કરે છે. તમે જોયું કે સરકારે મોટી રકમ પશુરોગ દવાખાનાં, કૃત્રિમ ગર્ભાધાન કેન્દ્રો, પશુની જાતમાં સુધારજ્ઞા, વગેરે જેવી મૂળભૂત સવલતો પૂરી પાડવા પર રોકી છે. તમે શ્વેતક્રાન્તિ(ઓપરેશન ફલડ) તબક્કો-૧ અને .તબક્કો-૨-ના મુખ્ય હેતુ અને સિદ્ધિઓથી વાકેક થયા છો. ખેડૂતોને ડેરી સહકારી મંડળીઓ મારફત પોતાનું દૂધ વેચવામાં મળતા લાભોથી પજ્ઞ તમે હવે પરિચિત થયા છો. તમે એ પજ્ઞ જાજ્ઞતા થયા છો કે ખેડૂતો શ્વેતક્રાન્તિના કાર્યક્રમો હેઠળ પોતાની આવક કેવી રીતે વધારી શકે છે.

૬.૭ પારિભાષિક શબ્દો

પશુપાલન પૂરક સાહસ	ઃ આવક ઊભી કરવાના હેતુસર∶પ્રાણીઓનો ઉછેર. ઃ જે સાહસ, તેની પોતાની આવકની સાથોસાથ મુખ્ય સાહસમાંની આવકમાં વધારો કરે છે તે.
વપરાશ-કેન્દ્ર ડેરી સહકારી મંડળીઓ સમવાયી માળખું પૂર્વ-જરૂરિયાત દૂધ ગ્રિડ શ્વેતક્રાન્તિ	ઃ જ્યાં વસ્તુનો વપરાશ કે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે તે સ્થળ.
માથાદીઠ આવક ઉત્પાદકતા (દૂધ) ઉત્પાદન-કેન્દ્ર	નામ. : દરરોજ વ્યક્તિ દીઠ મળતી આવક. : પશુદીઠ (ગાય/ભેંસ) દૂધની ઊપજ. : જે સ્થળે ઉત્પાદન કેન્દ્રિત કરાય છે તે.

૬.૮ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

- (૧) ડેરી સાહસ એક ઘંધો છે, જેમાં દૂધ મેળવવા માટે પશુઓ(ગાયો અને ભેંસો)ને ઉછેરવામાં આવે છે અને દૂધ દૂધ તરીકે કે દૂધની બનાવટો તરીકે વેચવામાં આવે છે.
- (૨) ડેરી સાહસ એ ખેતીને પૂરક સાહસ છે કારણ કે પરાળ જેવી પાકની આડપેદાશો ઢોરને ખવડાવી શકાય
 છે, અને ગાયના છાણમાંથી પેદા થતું ખાતર ફરીથી પાક માટે વાપરી શકાય છે.
- (૩) ભારતમાં ડેરી સાહસ વિકસાવવા સરકારના પ્રયત્નો નીચે પ્રમાણે છે :
 - ૧. છક્રી પંચવર્ષીય યોજનામાં સ્થાપિત સઘન પશુવિકાસ પ્રાયોજનાઓ.
 - ૨. પશુઓનું સંકર સંવર્ધન ઝડપી બનાવવા થીજવેલાં વીર્ય મથકો સ્થાપવામાં આવ્યાં હતાં.
 - ૩. પશુરોગ હોસ્પિટલો, પ્રાથમિક સહાયકેન્દ્રો સ્થાપવામાં આવ્યાં હતાં.
 - ૪. મધ્યસ્થ ચારા બિયારજ્ઞ ઉત્પાદન ફાર્મ સ્થાપવામાં આવ્યું હતું.
 - પ. શ્વેતક્રાન્તિના કાર્યક્રમની શરૂઆત.
- (૪) શ્વેતક્રાન્તિની પ્રાયોજના ડેરી-ખેડૂતોને/સાહસિકોને ગ્રામ/ઘટક કક્ષાએ દૂધ-ઉત્પાદકોની સહકારી મંડળીમાં સંગઠિત કરીને તેમને મદદ કરે છે. જે દૂધ-ઉત્પાદકો સહકારી મંડળીના સભ્યો છે તેઓ પોતાનું (જથ્થો ગમે તેટલો ઓછો હોય) દૂધ તેમની સંબંધિત સહકારી મંડળીઓને આપી શકે છે. સુયોજિત પરિવહન પદ્ધતિ દ્વારા દૂધ એકત્રિત કરાય છે અને દૂધ પ્રક્રિયા પ્લાન્ટોને મોકલાય છે. આમ ખેડૂતોને પોતાના દૂધ-ઉત્પાદન માટે સારી એવી કિંમત મળે છે, જે તેઓ અગાઉ ખૂબ ઓછા ભાવે વેચતા હતા, કેમ કે ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં વધુ પુરવઠો અને ઓછી માગ હોય છે.
- (પ) મોટા ભાગનું દૂધ-ઉત્પાદન ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં થાય છે, જ્યારે વપરાશ શહેરી વિસ્તારોમાં કેન્દ્રિત છે. આને પરિણામે ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં દૂધની ઓછી માગ અને વધુ પુરવઠો રહે છે, જ્યારે શહેરી વિસ્તારોમાં દૂધની ઊંચી માગ અને ઓછો પુરવઠો રહે છે. આને લીધે શહેરી વિસ્તારોમાં દૂધના ઊંચા વિસ્તારોમાં દૂધની ઊંચી માગ અને ઓછો પુરવઠો રહે છે. આને લીધે શહેરી વિસ્તારોમાં દૂધના ઊંચા ભાવ રહે છે, અને ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં ઉત્પાદકો ખૂબ ઓછા ભાવ મેળવે છે. શ્વેતકાન્તિની પ્રાયોજના દાખલ થતાં અને સહકારી મંડળીઓ તથા પ્રક્રિયા પ્લાન્ટ સ્થપાતાં, આ પરિસ્થિતિ દૂર કરાઈ છે. પોતાની પેદાશ સહકારી મંડળીઓને વેચનાર ખેડૂતોને ખાતરી આપવામાં આવે છે કે તેમની પેદાશ વાજબી ઊંચા ભાવથી વેચવામાં આવશે. સાથોસાથ, વપરાશકારોના હિતને પણ ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે. આમ ગાહકો અને ઉત્પાદકો બંનેના હિતોનું રક્ષણ કરવા સમતુલા જાળવવામાં આવે છે.
- (૬) ૧. પ્રાયોજના દ્વારા આવરી લેવાયેલા ૯૬ જિલ્લાઓમાં ગ્રામીજ્ઞ સહકારી મંડળીઓની સંખ્યા વધીને ૩૧,૦૦૦ થઈ હતી જેની સભ્યસંખ્યા ૩૮.૮ લાખની હતી.
 - ૨. ૫,૨૩૮ સહકારી મંડળીઓને કૃત્રિમ ગર્ભાઘાન સવલતો ઉપલબ્ધ બનાવાઈ હતી.
 - 3. રાષ્ટ્રીય દૂધ ગ્રિડ હેઠળ અનુક્રમે ૭૦.૫ લાખ લિટર અને ૩૧ લાખ લિટરની સમાસશક્તિવાળા ૬૨૨ માર્ગ ટૅન્કરો અને ૮૭ રેલ દૂધ ટૅન્કરોથી લાંબા અંતર સુધી દૂધની હેરફેર કરવામાં મદદ કરાઈ હતી.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

^{૧.} ડેરી સહકારી મંડળીની મુલાકાત લો અને તેની પ્રવૃત્તિઓ નોંધો.

એકમ – ૭ ઃ પૂરક આહાર કાર્યક્રમો

સાતમા એકમમાં, તમે, ભારત સરકારે કેન્દ્ર સ્તરે તેમ જ રાજ્ય સ્તરે શરૂ કરાયેલ વિવિધ પૂરક આહાર કાર્યક્રમોનો અભ્યાસ કરશો; આ કાર્યક્રમો, સમાજના સહાયપાત્ર/નબળા જૂથોને તેમની પોષક આહારની જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવામાં મદદ કરે છે.

```
માળખું ઃ
```

```
૭.૦ હેતુ
૭.૧ પ્રાસ્તાવિક
૭.૨ આહાર કાર્યક્રમોના હેતુ
૭.૩ પૂરક આહારની જરૂરિયાતો
૭.૪ અમલ હેઠળનો કાર્યક્રમો
૭.૪.૧ પ્રયોજિત પોષલ કાર્યક્રમ (ANP)
૭.૪.૨ મધ્યાહન ભોજન કાર્યક્રમ (MDM)
૭.૪.૨ મધ્યાહન ભોજન કાર્યક્રમ (SNP)
૭.૪.૨ મધ્યાહન ભોજ ન કાર્યક્રમ (ICDS)
૭.૪.૪ સંકલિત બાળ વિકાસ સંવા (ICDS)
૭.૪.૧ પોષલ-રોગપ્રતિબંધક પદ્ધતિ
૭.૪.૬ અન્ય કાર્યક્રમો
૭.૫ સારાંશ
૭.૬ પારિભાષિક શબ્દો
```

૭.૭ તમારી પ્રગતિ ચકા<mark>સવા માટેના જવાબો</mark>

૭.૦ હેતુ

આ એકમનો અભ્યાસ પૂરો કરતાં તમે ---

- દેશમાં ચાલતા વિવિધ આહાર કાર્યક્રમોનું મૂળ અને તેની કામગીરી સમજાવી શકશો.
- સંકલિત બાળ વિકાસ યોજનામાં રહેલા સંકલિત અભિગમની મુલવણી કરી શકશો.

૭.૧ પ્રાસ્તાવિક

ગ્રામીણ અને શહેરી બંને વિસ્તારોમાં સમાજના સહાયપાત્ર/નબળા વિભાગોનાં બાળકો અને સ્ત્રીઓને યોગ્ય પોષણ મળી રહે તે સુનિશ્ચિત કરવાના પ્રયત્ન સ્વરૂપે સરકારે કેન્દ્ર તેમ જ રાજ્ય સ્તરે, ખાસ આહાર કાર્યક્રમો હાથ ઘર્યા છે. હાલમાં આને દેશનાં પોષણવિષયક ધોરણો સુધારવાના એક અગત્યના માર્ગ તરીકે ગણવામાં આવે છે. આમ કેન્દ્ર અને રાજ્ય બંને સરકારોએ વિવિધ પંચવર્ષીય કાર્યક્રમોમાં આ કાર્યક્રમને ખાસ નાણાં ફાળવ્યાં છે.

૭.૨ આહાર કાર્યક્રમોના હેતુ

આહાર કાર્યક્રમોના મુખ્ય હેતુ લોકોની પોષણવિષયક સ્થિતિ સુધારવાના છે. અભ્યાસક્રમ-૨માં તમે શીખ્યા તે પ્રમાણે ભારત એ ૭,૦૦૦ લાખની વસ્તી ધરાવતો દેશ હોઈ, અપૂરતું પોષણ એ દેશની સમક્ષ પડેલો મુખ્ય પોષણવિષયક પ્રશ્ન છે. અલ્ય પોષણ ને અપૂરતા પોષણની એક સ્થિતિ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવ્યું છે જે લોકો દ્વારા લેવાતા અપર્યાપ્ત આહારનો નિર્દેશ કરે છે. પ્રોટીન પૂરું પાડતા આહારની અપર્યાપ્તતા પ્રોટીન-શક્તિ-અપોષણ તરફ દોરી જાય છે. અલ્ય પોષણ મહદંશે આમીણ આદિજાતિ અને શહેરી ગંદા વસવાટોમાં રહેતા આર્થિક રીતે પછાત વર્ગના લોકોમાં જોવા મળે છે. રાષ્ટ્રીય પોષણ દેખરેખ-નિયંત્રણ કાર્યાલય(નૈશનલ ન્યુટ્રિશન મોનિટરિંગ બ્યૂરો) દ્વારા હાથ ધરાયેલ આહાર-મોજણી પરથી જણાયું છે કે જુદાં જુદાં રાજ્યોમાં મોજણી કરાયેલાં ૫૦ ઘરોમાં જે ખોરાક વપરાતો હતો તે તેમની શક્તિ કે પ્રોટીન કે બંનેની જરૂરિયાતો પૂરી પાડવા માટે પર્યાપ્ત નહોતો. પોષણ અંગેની જાણકારીના અભાવને લીધે બીજાં જૂથોમાં પણ અપપોષણની સ્થિતિ પ્રવર્તમાન હોઈ શકે. આમ આહાર કાર્યક્રમોના મુખ્ય ઉદ્દેશો આ પ્રમાણે છે :

- ૧. અલ્પ પોષણનો સામનો કરવા લોકોના અપૂરતા આહારને પૂરક હોય તેવો આહાર આપવો.
- ૨. અપૂરતા પોષણનો સામનો કરવા અંગે લોકોને શિક્ષણ આપવું.

૭.૩ પૂરક આહારની જરૂરિયાતો

ઉદેશો પાર પાડવા અને અત્યંત જરૂરિયાતવાળા લોકોને લાભ આપવા માટે પોપ્ઝવિષયક સ્થિતિ માપવાનો કોઈ ગજ હોય તે જરૂરી છે.

શિશુ અને બાળમૃત્યુનું પ્રમાણ : શિશુ મૃત્યુપ્રમાણનો દર, એ લોકોની જાહેર આરોગ્યની સામાન્ય સ્થિતિ દર્શાવતો એક સૂચક આંક છે. છેલ્લા ત્રણ દશકામાં શિશુ મૃત્યુ દર ઘટ્યો હોવા છતાં, બીજા વિકસતા દેશોની સરખામણીમાં ભારતમાં તે હજુ ઊંચો છે. જન્મ સમયે એટલે કે એક મહિનાની ઉંમરથી ઓછી ઉંમરે ૪૦-૪૫ ટકા જેટલાં શિશુઓ મૃત્યુ પામે છે. શિશુ મૃત્યુ દર ઊંચો હોવાનું મુખ્ય કારણ – માતાને મળેલું અપૂરતું પોષણ છે, કેમ કે ગર્ભમાં હોય ત્યારે અને જન્મ લે ત્યાર પછી શિશુ પોતાની પોષણવિષયક જરૂરિયાત માટે માતા પર આધાર રાખે છે. આમ શિશુ મૃત્યુપ્રમાણ અટકાવવા/ઘટાડવા માતાઓને સગર્ભા અવસ્થા દરમિયાન અને ત્યાર પછી સ્તનપાન કરાવવાના ગાળા દરમિયાન પૂરતો પોષક આહાર પૂરો પાડવો જોઈએ.

ભારતમાં ૧થી ૫ વર્ષની વય જૂથનાં બાળકોનું મૃત્યુપ્રમાણ પણ ઊંચું છે. રાષ્ટ્રીય પોષણ સંસ્થાના જણાવ્યા પ્રમાણે કુલ વસ્તીના ૧૬.૫ ટકા આ વય-જૂથનાં બાળકો હોય છે. પરંતુ આ વય-જૂથમાં કુલ મૃત્યુપ્રમાણ દેશના કુલ મૃત્યુપ્રમાણના ૪૦ ટકા થાય છે. આવા ઊંચા બાળ-મૃત્યુ દરનું કારણ અપૂરતો આહાર અને લેવામાં આવતા આહારની હલકી ગુણવત્તા બંને છે. અભ્યાસક્રમ-૨-ના આગલા એકમમાં તમે શીખ્યા તે પ્રમાણે ૬ મહિનાની ઉંમર પછી શિશુઓને દૂધના આહારમાં શક્તિ અને પ્રોટીન પૂરાં પાડતો નક્કર પૂરક આહાર આપવો જરૂરી બને છે. ભારતમાં ઓછી આવકવાળાં જૂથોમાં, બાળકોને નક્કર પૂરક આહાર ૧.૫થી ૨ વર્ષ દરમિયાન અપાય છે. આમ ખૂબ મોડા નક્કર આહાર આપવાનું શરૂ ઘવાથી વૃદ્ધિ મંદ પડે છે અને બીજી ઊલપોનાં લક્ષણો વરતાય છે. અપૂરતી શક્તિ/જુદા જુદા પ્રમાણમાં પ્રોટીન-કેલૅરી અપપોષણ તરફ લઈ જાય છે, જે બાળકોમાં એક મોટી સમસ્યારૂપ છે. આમ બાળકોમાં મૃત્યુનો ઊંચો દર ઘટાડવા તેમનો આહાર પ્રોટીન અને શક્તિ આપતા સમતોલ આહારથી પૂરક બનાવવો જોઈએ.

અન્ય પોષણવિષયક સમસ્યાઓ : બાળકો અને સગર્ભા સ્ત્રીઓમાં એનિમિયા અને બાળકોમાં વિટામિન 'એ'ની ન્યૂનતા એ બે દેશ સામેના મોટા પોષણવિષયક પ્રશ્નો છે. તમે જાણો છો તેમ એનિમિયા મુખ્યત્વે આયર્નની ખામીને કારણે છે. લોહી બનાવવા માટે આયર્ન એ એક અગત્યનું જરૂરી ખનિજ તત્ત્વ છે. સાધારણ સ્ત્રી કરતાં સગર્ભા સ્ત્રીને આયર્નની મોટા પ્રમાણમાં જરૂર રહે છે, કેમ કે તે પોતાની જરૂરિયાત હોવા ઉપરાંત વિકસતા ગર્ભની જરૂરિયાતોને પણ સંતોષે છે, વિકસતા ગર્ભમાં શિશુ અવસ્થા દરમિયાન પાછળથી ઉપયોગ માટે આયર્નનો સંગ્રહ થતો હોય છે. શિશુ અવસ્થા દરમિયાન આયર્નની જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવાની આ એક કુદરતની કરામત છે. બાળક શિશુ અવસ્થામાં માત્ર દૂધમાંથી પોષક ઘટકો મેળવતું હોય છે. તમે કદાચ ભણી ગયા હશો કે દૂધમાંથી આયર્ન જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં મળતું નથી. તેથી ખૂટતા આયર્નના સંગ્રહ સાથે જન્મ લેનાર શિશુ માટે માતાએ સગર્ભાવસ્થા દરમિયાન વધારાનું આયર્ન લેવું જરૂરી બને છે. ભારતમાં સગર્ભાવસ્થા દરમિયાન થતો એનિમિયા એ પોષણની ન્યૂનતાથી થતા રોગોમાં સામાન્ય છે. જેથી પ્રસવ વખતે માતાનું મૃત્યુપ્રમાણ ઊંચું રહે છે. આયર્નની ખામીથી થતો એનિમિયા પણ શિશુ અવસ્થા દરમિયાન થતા મૃત્યુનાં કારણો પૈકીનું એક છે. પ્રસવ વખતે એનિમિયાને કારણે માતાનું મૃત્યુ અટકાવવા અને એ જ પરિસ્થિતિને કારણે શિશુનું મૃત્યુપ્રમાણ ઘટાડવા સગર્ભા માતાઓને પ્રોટીન અને શક્તિ ઉપરાંત આયર્ન તેમ જ ફોલિક ઍસિડ આપવા જોઈએ, જે લોહી બનાવતાં પોષક તત્વો છે.

વિટામિન 'એ'ની ઊશપને કારશે અંધાપો એ દેશ સમક્ષનો બીજો મોટો પોષણવિષયક પ્રશ્ન છે. આહાર અને પોષણના નિષ્ણાતોના અભિપ્રાય પ્રમાણે, બાળકોને પૂરતા પ્રમાણમાં આ વિટામિન પૂરાં પાડીને આવા અંધાપાનું ૮૦ ટકા પ્રમાણ અટકાવી શકાય. વિટામિન - એ મુખ્યત્વે પ્રાણિજ આહારમાંથી મળે છે. પરંતુ તમે અભ્યાસક્રમ-૧માં તમે શીખ્યા તે પ્રમાણે ભારતીય ભોજનમાં આ વિટામિનનો મુખ્ય, સ્રોત બિટા કેરોટિન છે જે કળો અને શાકભાજીમાં પીળા/નારંગી રંગદ્રવ્ય, વિટામિન 'એ'ના પૂર્વગામી સ્વરૂપે હોય છે. કેરોટિનથી ભરપૂર કળો અને શાકભાજી ઉદાહરણ તરીકે ગાજર, પપૈયાં, કેરી, ભાજી) મોસમી હોય છે અને આખાય વર્ષ દરમિયાન મળી શકતાં નથી. આમ છતાં આપણા શરીરમાં આ વિટામિન મોટા પ્રમાણમાં સંઘરવાની અને જરૂર પડે ત્યારે તેનો ઉપયોગ કરવાની ક્ષમતા હોય છે. આમ વરસ દરમિયાનના ઉપયોગ માટે તેનો પૂરતો સંગ્રહ સુનિશ્ચિત કરવા (અંધાપો અટકાવવાના અગમચેતીના પગલા તરીકે) બાળકોના ભોજનમાં વિશાળ માત્રામાં વિટામિન - એ ઉમેરવાની જોગવાઈ કરવી આવશ્યક છે. ભારતના કેટલાક ભાગોમાં થતો ગોઈટર (Goitre)રોગ બીજો પોષણવિષયક પ્રશ્ન છે. આયોડિનની ન્યૂનતાને કારણે આ રોગ થાય છે. દરિયાઈ આહાર અને આયોડિન સમૃદ્ધ જમીનમાં ઊગતાં શાકભાજી દારા તમે આયોડિન મેળવો છો. ડુંગરાળ પ્રદેશની જમીન અને દરિયાથી દૂરના વિસ્તારોમાં આ ખનિજ દ્રવ્ય ખૂબ ઓછું હોય છે. થાઇરોઇડ ગ્રંથિ દારા હોર્મોન થાઇરોમાઇન પેદા કરવા આયોડિન જરૂરી છે. આમ ભોજનમાં આયોડિન અપૂરતું હોય ત્યારે થાઇરોઇડ ગ્રંથિ મોટા પ્રમાણમાં સવે છે, એ રોગને ગોઇટર કહેવાય છે. તમે કદાચ જોયું હશે કે ગરદનમાં (ચિત્ર) સૂજેલો ભાગ ધરાવતી કેટલીક વ્યક્તિઓ હોય છે. દેશના અમુક ભાગોમાં ગોઇટર વધારે પ્રમાણમાં થાય છે. જેને નિવારવા માટે આહારને આયોડિનપૂરક બનાવવો જોઈએ.

દેશમાં પોષણવિષયક વ્યાપક વિકૃતિ નિવારવા પોષક તત્ત્વો લેવાના સંદર્ભમાં નીચેના પંગલાં લેવાં જોઈશે ઃ

- ૧. ૬ વર્ષથી નીચેની વયનાં બાળકોમાં અપૂરતા પોષણને નિવારવા સગર્ભા, સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ અને શાળાએ જવાનું શરૂ કરે તે પહેલાંની ઉંમરના બાળકોનાં આહારમાં શક્તિ અને પ્રોટીનનો ઉમેરો કરવો.
- સગર્ભા સ્ત્રીનો અને શિશુઓમાં આયર્નની ન્યૂનતા અને એનિમિયા નિવારવા આયર્ન અને ફોલિક ઍસિડની આહારમાં પૂર્તિ કરવી.
- બાળકોમાં અંધાપો આવતો અટકાવવા વિટામિન એ-ની પૂર્તિ કરવી.
- ૪. કેટલાક પ્રદેશોમાં ગોઇટર નિવારવા આયોડિનની પૂર્તિ કરવી.
- 🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો ઃ
- (૧) અલ્પ પોષણની માઠી અસરોના સંદર્ભમાં તેની સામે રક્ષણની ક્ષમતા વિનાના એટલે શું? અલ્પ પોષણના સંદર્ભમાં સામાન્ય રીતે આવી રીતે રક્ષણની ક્ષમતા વિનાના કોણ?

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
······	••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
······	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

(૨) ભારતમાં જણાતી અપૂરતા પોષણની સામાન્ય વિકૃતિઓ કઈ છે?

૭.૪ અમલ હેઠળનો કાર્યક્રમ

ઘણાં રાજ્યોમાં સંખ્યાબંધ કાર્યક્રમો અમલમાં છે એમાં કેન્દ્ર સરકાર સલાહકાર સંસ્થા તરીકે કામ કરે છે, જ્યારે આ કાર્યક્રમો માટેનાં મોટા ભાગનાં નાણાં રાજ્ય સરકારો પાસેથી આવે છે. પંચવર્ષીય યોજનાઓ શરૂ કરવામાં આવી ત્યારથી અપૂરતા પોષણની સમસ્યા સ્વીકારાઈ હોવા છતાં અને સંખ્યાબંધ યોજનાઓ તેનો પૂરક આહાર કાર્યક્રમો સામનો કરવા માટે દાખલ કરવામાં આવી હોવા છતાં ૧૯૫૦-૧૯૬૯ની પ્રથમ ત્રણ પંચવર્ષીય યોજનાઓમાં પોષણ એ આરોગ્ય અંગેના કાર્યક્રમનો માત્ર એક ઘટક ભાગ જ હતો. છેક ચોથી પંચવર્ષીય યોજનામાં સંકલિત અભિગમ દાખલ કરવામાં આવ્યો.

9.૪.૧ પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ [Applied Nutrition Programme (ANP)]

પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ ૧૯૬૦માં દાખલ કરવામાં આવ્યો અને લગભગ તમામ રાજ્યોમાં ૧૯૭૩ સુધીમાં અમલમાં મૂકવામાં આવ્યો. પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમના ત્રણ મુખ્ય ઘટક તત્ત્વો (આકૃતિ ૭.૧) છે, આ ત્રણ ઘટક તત્ત્વો છે – ઉત્પાદન, વપરાશ અને તાલીમ. ઉત્પાદન ઘટક ખેડૂતોને, સામૂહિક મરઘાં એકમ, ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં મત્સ્યોધોગ એકમ, શાળાઓમાં સામૂહિક બગીચા અને ગ્રામીણ ઘરોમાં ઘરઆંગણે શાકભાજીની વાડીઓનું આયોજન કરીને વિટામિન એ અને વિટામિન બી-થી સમૃદ્ધ ઈંડાં, માછલી, શાકભાજી અને ફળો જેવો વધુ રક્ષણાત્મક આહાર ઉત્પન્ન કરવા પ્રોત્સાહન આપે છે. સરકાર સાધનસામગ્રી, બિયારણ, રોપા, બાણકારી જેવા સ્વરૂપે જરૂરી ઉત્પાદક સામગ્રી પૂરી પાડે છે. વપરાશ ઘટક હેઠળ સામૂહિક એકમોમાં આ રીતે ઉત્પન્ન કરેલ રક્ષણાત્મક આહાર ૬ વર્ષથી નીચેની વયનાં બાળકો, સગર્ભા સ્ત્રીઓ અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ જેવા સૌથી વધુ નબળાં જૂથોને આપવામાં આવે છે. પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ અમલમાં હોય ત્યાં આ પ્રાયોજનાઓમાંથી એક તૃતીયાંશ પેદાશ આ જૂથોમાં વહેંચવી ફરજિયાત છે. ત્રીજો ઘટક શિક્ષણનો છે. તાલીમ કાર્યક્રમોના આયોજન મારફત અને મરઘાં-ઉછેર, મત્સ્યોધોગ, બાગાયત તથા ગૃહવિજ્ઞાનમાં નિદર્શનો દ્વારા સરકાર અને તેની સંસ્થાઓ શિક્ષણની કામગીરી હાથ ઘરે છે. આ ઘટક પ્રથમ બે ઘટકો માટે જરૂરી પૂરક ભાગ તરીકે હાથ ઘરાય છે.

૭.૪.૨ મધ્યાહ્ન ભોજન કાર્યક્રમ [Mid-Day Meal Programmes (MDM)]

મધ્યાહ્ન ભોજન કાર્યક્રમ, પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ દાખલ કરાયો તે જ સમયે શહેરી અને ગ્રામીણ બંને વિસ્તારોમાં દાખલ કરવામાં આવ્યો હતો. તેનો મુખ્ય ઉદ્દેશ બાળકો શાળામાં નિયમિત હાજરી આપે અને શાળામાંથી અધવચ અભ્યાસ છોડી દેવાનું પ્રમાણ ઘટે તે માટે બાળકોને પ્રોત્સાહન આપવાનો છે. આમ લાભાર્થીઓ મુખ્યત્વે શાળાએ જવાની વયનાં ૬-૧૧ વર્ષનાં બાળકો છે. આ કાર્યક્રમ હેઠળ ૩૦૦ કૅલરી અને ૮.૧૨ ગ્રામ પ્રોટીનવાળો આહાર દરરોજ બાળકોને આપવામાં આવે છે. આ કાર્યક્રમ મુખ્યત્વે 'કેર' તરફથી અપાયેલ આહારની વસ્તુઓ તથા રાજ્ય સરકારોની નાણાકીય સહાયથી શરૂ કરાયો હતો. પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ અમલમાં હોય અને સામૂહિક શાળા-બગીચા ઊભા કરવામા આવ્યા હોય ત્યાં, બીજા આહારની સાથોસાથ બાળકોને ખવરાવવા માટે આ પેદાશનો ઉપયોગ કરાતો હતો.

૭.૪.૩ ખાસ પોષણ કાર્યક્રમ [Special Nutrition Programme (SNP)]

વસ્તીના સહાયપાત્ર વિભાગોની જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવા કેન્દ્ર સરકારે ૧૯૭૦-૭૧માં ખાસ પોષણ કાર્યક્રમ ત્વરિત કાર્યક્રમ તરીકે દાખલ કર્યો હતો, જે પાછળથી પાંચમી પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન ન્યૂનતમ જરૂરિયાત કાર્યક્રમ હેઠળ રાજ્યોને તબદીલ કરાયો હતો. આ કાર્યક્રમ પણ મોટા પ્રમાણમાં 'કેર' અને 'વિશ્વ આહાર કાર્યક્રમ' દ્વારા મળતી વિદેશી આહાર સહાય પર આધારિત હતો. આ કાર્યક્રમ હેઠળ ૦.૬ વય જૂથનાં દરેક લાભાર્થીને દરરોજ ૩૦૦ કેલરી અને ૮.૧૨ ગ્રામ પ્રોટીન પૂરું પાડવા આહાર આપવામાં આવે છે. સગર્ભા સ્ત્રીઓ અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓને દરરોજ પ૦૦ કેલરી અને ૨૫ ગ્રામ પ્રોટીન મેળવવા પૂરક આહાર આપવામાં આવે છે. છઠી પંચવર્ષીય યોજનાના (૧૯૮૪-૮૫) અંત સુધીમાં ૧૧૦ લાખ લાભાર્થીઓએ આ કાર્યક્રમનો લાભ લીધો છે.

૭.૪.૪ સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા [Integrated Child Development Services (ICDS)]

દેશમાં પોષણવિષયક સમસ્યાઓ માટે ભાગ ભજવતાં વિવિધ પરિબળોને સમજીને ૧૯૭૫-૭૬ના વર્ષમાં આ કાર્યક્રમમાં સંકલિત અભિગમ દાખલ કરવામાં આવ્યો (આકૃતિ ૭.૨). સંકલિત બાળ વિકાસ સેવામાં બાળકોના સર્વાંગી વિકાસનો સમાવેશ થાય છે. આમાં પોષણવિષયક સ્થિતિ, સ્વાસ્થ્ય, સ્વચ્છતા અને શિક્ષણ જેવાં પરિબળોનો સમાવેશ થાય છે. સામાન્ય રીતે આંગણવાડી કાર્યકર સ્ત્રી હોય છે. જે છ વર્ષથી નીચેની વયનાં બાળકો, સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓને આરોગ્ય, પોષણ અને શિક્ષણ અંગેની સમગ્ર સેવાઓ પૂરી પાડે છે. જે વિસ્તારોમાં સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા દાખલ કરવામાં આવી છે ત્યાં ખાસ પોષણ કાર્યક્રમ પણ આ પ્રાયોજના હેઠળ અમલમાં મૂકવામાં આવ્યો છે.

૭.૪.૫ પોષણ – રોગપ્રતિબંધક પદ્ધતિ (Nutrition Prophylaxis)

રોગપ્રતિબંધક પદ્ધતિ તરીકે જાણીતા આ મુખ્યત્વે પ્રતિબંધક કાર્યક્રમો છે, જે રાજ્યના આરોગ્ય વિભાગો મારફત અમલમાં મુકાય છે. આ કાર્યક્રમ હેઠળ અંધાપાના નિવારણ માટે ૩-૬ વર્ષની વયનાં તમામ બાળકોને વિટામિન એ-ની ૨,૦૦,૦૦૦ આઇયુ ધરાવતી એક કૅપ્સ્યૂલ છ મહિનામાં એક વખત આપવામાં આવે છે. સ્તનપાન કરાવતી માતાઓને પણ છાતીના દૂધમાં વિટામિન એ-નું તત્ત્વ વધારવા પૂર્તિ તરીકે એક વાર આનો આટલી જ માત્રાનો ડોઝ આપવામાં આવે છે.

પોષણને કારણે અંધાપો આવતો નિવારવા વિટામિન એ-થી દૂધને વધુ પોષક બનાવવાનું શરૂ કરવામાં આવ્યું છે. આ કાર્યક્રમ ૧૯૮૦માં દિલ્હીની મધર ડેરીમાં શરૂ કરાયો હતો. ત્યાર પછી ૧૩ રાજ્યોએ ૨ સંઘપ્રદેશોને આવરી લેતી દેશની ૩૧ ડેરીઓમાં તેનું વિસ્તરણ કરવામાં આવ્યું છે. આ ડેરીઓ દ્વારા પોષક બનાવાયેલ દુધનો કુલ જથ્થો દૈનિક ૨૯.૫ લાખ લિટરનો છે (૧૯૮૭-૮૮).

સગર્ભાવસ્થા દરમિયાન અને શિશુવયે **એનિમિયા અ**ટકાવવા સગર્ભાવસ્થાના છેલ્લા સમયમાં સગર્ભા સ્ત્રીઓને આયર્ન અને ફોલિક ઍસિડના પૂરક તત્ત્વો આપવામાં આવે છે.

ગોઇટર અટકાવવાના સાવચેતી.રૂપ પગલા તરીકે સામાન્ય મીઠાને આયોડિનયુક્ત કરવામાં આવે છે. તમે બજારમાં વેચાતા સંગીન/પોષક બનાવાયેલ ખાજ્ઞાંના ટેબલ પર વાપરવાના આયોડિનયુક્ત મીઠાનાં પેકેંટો જોયાં જ હશે.

૭.૪.૬ અન્ય કાર્યક્રમો

ઉપર્યુક્ત આહાર કાર્યક્રમો ઉપરાંત ભારત સરકારના અન્ન વિભાગે દેશના જુદા જુદા ભાગોમાં ૩૪ ફરતા વિસ્તરણ એકમો સ્થાપ્યા છે. જે સ્થાનિક નીચા ભાવના આહારને પ્રસિદ્ધિ આપે છે, યોગ્ય ભોજનની ટેવોને ઉત્તેજન આપે છે, અને પોષણ અંગેના શિક્ષણનો પ્રચાર કરે છે. તેઓ અસરકારક પ્રસારણ માટે નિદર્શનો ગોઠવે છે, ફિલ્મો અને સ્લાઇડો બતાવે છે, ચોપાનિયાં, પત્રિકાઓ અને પુસ્તિકાઓ તથા ભીંતચિત્રો વહેંચે છે. પોષણ અંગેનું શિક્ષણ અને તાલીમ આપવા અન્ન વિભાગે દેશના જુદા જુદા ભાગોમાં ૩૩ આહાર અને પોષણ વિસ્તરણ-કેન્દ્રો (અગાઉ સામૂહિક આહાર ડબ્બામાં પેંક કરવા અને જાળવણી કેન્દ્રો તરીકે ઓળખાતાં) પણ સ્થાપ્યાં છે.

ભારત સરકારે 'મિલ્ટોન'(Miltone)**તરીકે ઓળખાતા દૂધ અને શાકભાજીના મિશ્રણ પર આધારિત ખાસ** પીણાની પણ શરૂઆત કરી છે. <mark>પાંચ પ્રક્રિયા પ્લાન્ટો સ્થાપવામાં આવ્યા છે, જે વિતરણ માટે દૈનિક (૧૯૮૭-</mark> ૮૮) ૪૩,૦૦૦ લિટર મિલ્ટોનનું ઉત્પાદન કરે છે.

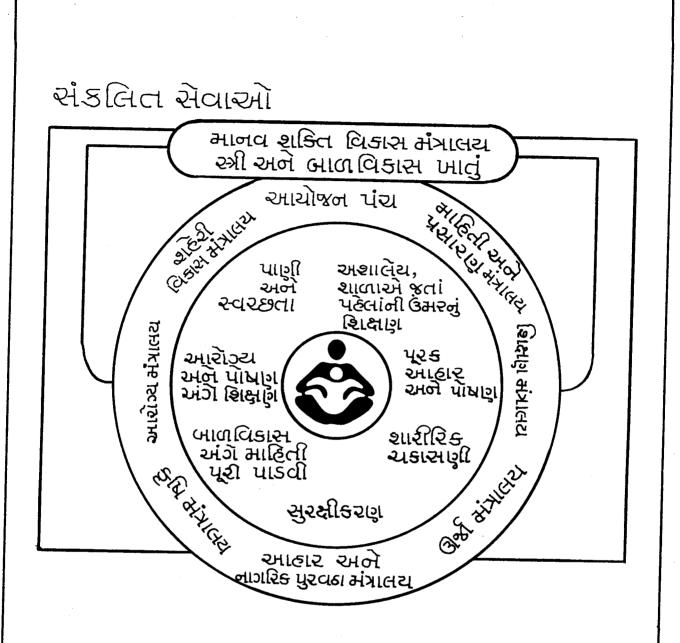
દેશમાં ત્રણ શક્તિયુક્ત આહાર પ્લાન્ટ અને પાંચ ખાવા માટે તૈયાર 'એક્સ્ટ્રુડેડ સ્નેક્સ પ્લાન્ટ'ની પણ સ્થાપના કરવામાં આવી છે. જેઓ દૈનિક ૬૩ મેટ્રિક ટન આહારનું ઉત્પાદન કરે છે (૧૯૮૭-૮૮). ખાસ પોષણ કાર્યક્રમ અને મધ્યાહ્ન ભોજન કાર્યક્રમ બંનેમાં 'કેર' તરફથી મોકલાતા આહારને સ્થાને આ આહારનો ઉપયોગ કરાઈ રહ્યો છે.

કેટલીક રાજ્ય સરકારોએ પોષક તત્ત્વોથી ભરપૂર આહારની ચીજવસ્તુઓનો કેટલોક નિયત જથ્થો સમાજના નબળા વિભાગોને રાહત દરે પૂરો પાડવાનું પણ શરૂ કર્યુ છે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(3) પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ શું છે? આ કાર્યક્રમ હેઠળ પોષણની જોગવાઈ કેવી રીતે કરવામાં આવી છે?

પૂરક આહાર કાર્યક્રમો



આકૃતિ ૭-૧ સંકલિત બાળવિકાસ ચોજના

लाश्त सरडारूना मानद धार्डत विडास मंत्रातयना महिता सने जाणविडास जाता द्वारा प्रडाशित संडलित जाणविडास योबनानो सेड हायडो मांथी

પૂરક	આહાર
1	કાર્યક્રમો

3	ખાસ પોષણ	ទាន្	એટલે	9i?	तेना	મખ્ય	ઉદેશો	કયા	છે?	,
(8)	ખાસ પાષષ	ડાલકન	અટલ	- S L -	u • <i>n</i>	3-4	oqui	3 -11	0.	

	•••		 •••																				
• • • •																							
•••																							
			 	•••	•••	 •••	• • • •	••••	•••	•••	•••	• • • •	 • • •	•••	••••	• • • •	• • • •	• • •	• • • •	•••	• • • •	•••	• • • •
		•••	 			 	• • • •		• • • •		•••	•••	 •••	•••	• • • •		••••	•••	• • • •	•••	• • • •	• • • •	• • • •

(૫) સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા હેઠળ કયા પાસાંનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે?

·····	
	•

(૬) 'મિલ્ટોન' અને આહારને વધુ પોષલક્ષમ બનાવવા અંગે તમે શું જાશો છો?

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

૭.૫ સારાંશ

આ એકમમાં તમે અમલમાં હોય તેવા વિવિધ પોષણવિષયક કાર્યક્રમોથી પરિચિત થયા છો. આ કાર્યક્રમોનો મુખ્ય ઉદ્દેશ માતાઓ અને બાળકોના સંદર્ભમાં લોકોની પોષણવિષયક સ્થિતિ સુધારવાનો છે. પોષણવિષયક સમસ્યાઓના કારણદર્શી પરિબળો ઘણાં હોઈ, સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા કાર્યક્રમો સ્થાપિત કરીને અપૂરતા પોષણનો સામનો કરવાનો સંકલિત અભિગમ હાથ ધરવામાં આવ્યો છે. પોષણ શિક્ષણ તમામ આહાર કાર્યક્રમનો અંતર્ગત ભાગ છે. સરકારી નીતિ અને કાર્યક્રમો

૭.૬ પારિભાષિક શબ્દો

પોષકત્વમાં વધારો કરવે	ો યા આહાર વેધું પોષેણક્ષમ બનાવવો : આહારનું પોષણવિષયક મૂલ્ય વધારવાની
ગોઇટર	દ્દષ્ટિએ પ્રક્રિયું, વખતે આહારમાં વધારાનાં પોષક તત્ત્વો ઉમેરવાં. ઃ ગોઇટર એ શરીરમાં ખનિજ તત્ત્વ-આયોડિનની ખામીને કારણે થતો પોષણવિષયક ખામીનો રોગ છે, અને બળામાં થાઇરોઇડ ગ્રંથિ વિસ્તૃત થવી એ એનું લક્ષણ છે.
શિશું મૃત્યુપ્રમાણ	ઃ ૧૦૦૦ જન્મદીઠ એક વર્ષની વયનાં બાળકોની મૃત્યુસંખ્યા નીચે પ્રમાણે ગણી કાઢવામાં આવે છે
સ	મયના ગાળા દરમિયાન એક વર્ષ હેઠળનાં બાળકોની મૃત્યુસંખ્યા
	—————————————————————————————————————
પૂર્વગામી	ઃ પહેલાનું સ્વરૂપ
રોંગપ્રતિબંધક ઉપચાર	ઃ પ્રતિબંધક ઉપચાર (અગાઉથી ટેંબ્લેટ/ગોળીઓ, સિરપ કે ઇંજેક્ષન દ્વારા ખાસ પોષક તત્ત્વો આપીને ચોક્કસ પ્રકારની પોષણવિષયક ન્યૂનતા સામે રક્ષણ)
ઉમેરો/પૂર્તિ	ચાલુ આહાર અને ખરેખરી જરૂરિયાતો વચ્ચેનો ગાળો પૂરવા માટે વધારાના આહારની જોગવાઈ (નાનાં બાળકો, સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓમાં શક્તિ, પ્રોટીન અને બીજાં પોષક તત્ત્વોની ઊભ્રપ હોવાનું માલૂમ પડ્યું હોઈ, ભોજનવિષયક ખામીઓ/ઊભ્રપો નિવારવા આહાર પૂરક તત્ત્વો પૂરાં પાડવામાં આવે છે.

૭.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

- (૧) સહાયપાત્રતા/દૂબળાપણું એ અલ્ય પોષણની ખરાબ અસરો પ્રતિની વ્યક્તિની ગ્રહણશીલતા છે. પોતાના શરીરમાં થતા શારીરિક ફેરફારોને કારણે જેમની પોષણવિષયક જરૂરિયાતો વધુ હોય તેવી અમુક વય-જૂથોની વ્યક્તિઓ સામાન્ય રીતે અલ્યપોષણની ખરાબ અસરો વધુ ગ્રહણ કરે છે. આ જૂથોમાં તેમના ઝડપી વિકાસને કારણે શિશુઓ અને પૂર્વ-શાળા-વય-બાળકો, પોતાના શરીરની અંદર ગર્ભનો વિકાસ થવાને કારણે સગર્ભા સ્ત્રીઓ, શિશુ માટે ધાવણ ઉત્પન્ન કરવા પોષક તત્ત્વોની વધારે માગને લીધે સ્તનપાન કરાવતી માતાઓનો સમાવેશ થાય છે. પોષણવિષયક દ્રષ્ટિએ આ જૂથોને સૌથી વધુ નબળાં જૂથો ગણવામાં આવ્યાં છે. કેમ કે આ સમયગાળા દરમિયાન પોષણવિષયક ન્યૂનતા આ જૂથોને ગંભીર નુકસાન પહોંચાડી શકે. શાળાએ જતાં બાળકો અને કિશોરો અને કિશોરીઓ પણ વિકાસની તેમની વધેલી જરૂરીયાતોને કારણે અમુક પ્રમાણમાં સહાયપાત્ર હોય છે.
- (૨) ભારતમાં જણાતી સામાન્ય વિકૃતિઓ કે પોષણવિષયક ન્યૂનતાના રોગો અગ્રતાના ક્રમમાં નીચે મુજબ દર્શાવ્યા છે
 - (૧) પ્રોટીન શક્તિ અપપોષણ.
 - (૨) વિટામિન એ-ની ન્યૂનતા જેને પરિશામે પોષજ્ઞવિષયક અંધાપો આવે છે.
 - (૩) પોષણવિયષક એનિમિયા.
 - (૪) ગૉઇટર.
- (3) પ્રયાજિત પોષણ કાર્યક્રમ ૬૦ના દાયકાની શરૂઆતમાં ભારતમા દાખલ કરાયેલ પ્રથમ કાર્યક્રમ હતો, જે
 અપૂરતા પોષણ તરફ સંકલિત અભિગમ પર આધારિત હતો. તે ત્રણ ઘટકો દ્વારા અભિવ્યક્ત થયો હતો :
 ૧. ગ્રામ અને પરિવાર સ્તરે ઉત્પાદન
 - ર. વધુ સારા વપરાશ માટે શિક્ષણ
 - ૩. સમાજના સહાયપાત્ર/દૂબળા વિભાગોને આહાર

ઉત્પાદનનો ઘટક, ખેડૂતોને, સામૂહિક મરઘાં એકમ, ગ્રામીશ વિસ્તારોમાં મત્સ્યોધોગ એકમ, શાળાઓમાં સામૂહિક બગીચા અને ગ્રામીશ ઘરોમાં ઘરઆંગશે શાકવાડીનું આયોજન કરીને વિટામિન એ અને બી યુક્ત ઈડાં, માછલી, શાકભાજી અને ફળો જેવાં વધુ રક્ષણાત્મક આહારનું ઉત્પાદન કરવા પ્રોત્સાહન આપે છે. સરકાર સાધનસામગ્રી, બિયારશ, રોપા અને જાણકારીના રૂપમાં જરૂરી ઉત્પાદક સામગ્રી પૂરી પાડે છે.

મરઘાં-ઉછેર, મત્સ્યોધોગ, બાગાયત અને ગૃહવિજ્ઞાનમાં તાલીમ કાર્યક્રમો અને નિદર્શનો યોજીને વધુ સારા વપરાશ માટેનું શિક્ષણકામ હાથ ઘરવામાં આવે છે.

૬ વર્ષથી નીચેની વયનાં બાળકો, સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ જેવા સહાયપાત્ર/નબળા જૂથોના આહારની સામૂહિક એકમોમાં ઉત્પન્ન કરાતા આહારમાંથી ગોઠવણ કરાતી હતી. આહારના આ

પૂરક આહાર કાર્યક્રમો

નિદર્શનનો ઉપયોગ પોષણ અંગે લોકોને શિક્ષણ આપવા તેમ જ સહાયપાત્ર જૂથોને પૂરક પોષણ આહાર પૂરો પાડવા એમ બંને માટે કરાતો હતો.

(૪) ખાસ પોષણ કાર્યક્રમ એ ૦થી ૬ વર્ષની વયનાં બાળકો અને સગર્ભા તેમ જ સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ માટેનો પૂરક આહાર કાર્યક્રમ છે. આ કાર્યક્રમ ૧૯૭૦-૭૧માં આદિજાતિ વિસ્તારો અને શહેરી ગંદા વિસ્તારોમાં ૦થી ૩ વર્ષની વયનાં બાળકોને પૂરક આહાર આપવા માટે શરૂ કરાયો હતો. ત્યાર બાદ તે ૩થી ૬ વર્ષની વય-જૂથનાં બાળકોને આવરી લેવા વિસ્તારાયો હતો. આહારપૂર્તિ જે દૈનિક બાળક દીઠ ૨૦૦-૩૦૦ કેલરી અને ૧૦-૧૨ ગ્રામ પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે અને દૈનિક માતાદીઠ ૫૦૦ કેલરી અને ૧૮-૧૨ ગ્રામ પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે અને દૈનિક માતાદીઠ ૫૦૦ કેલરી અને ૨૫ ગ્રામ પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે તે આ કાર્યક્રમ હેઠળ વર્ષમાં ૩૦૦ દિવસ માટે અપાય છે. શક્તિ, પ્રોટીન પ ગોને બીજાં પોષક તત્ત્વોની જેમનામાં ઊજ્ઞપ જજ્ઞાતી હોય તેવા શિશુઓ, પૂર્વ શાળા વયનાં બાળકો, સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ જેવા વસ્તીના સહાયપાત્ર વિભાગોને ભોજનમાં પૂરક આહાર આપવાનો આ કાર્યક્રમનો મૂળભૂત ઉદેશ છે.

(૫) સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા યોજના હેઠળ પૂરી પડાતી સેવાઓ નીચે પ્રમાશે છે :

- પૂરક પોષણ
- રોગપ્રતિબંધક રસી
- આરોગ્ય તપાસ
- સંદર્ભ સેવાઓ
- સ્ત્રીઓનું પોષણ અને આરોગ્યવિષયક શિક્ષણ
- અશાલેય શાળા પૂર્વેનું શિક્ષણ
- પાણી પુરવઠો, સ્વચ્છતાં વગેરે જેવી અન્ય સહાયક સેવાઓનો પરિચય.
- (૬) મિલ્ટોન પોષક દૂધ જેવું પીણું છે. જે વિટામિન અને ખનિજ દ્રવ્યથી યોગ્ય રીતે સમૃદ્ધ ૫૦ %મગફળીના પ્રોટીન અને ૫૦ %પશુના દૂધ પર આધારિત હતું. મિલ્ટોન ઉત્પન્ન કરવાનો ઉદેશ દૂધનો પુરવઠો

વધારવાનો અને મગફળીથી અલગ કરેલ પ્રોટીન ઉપયોગમાં લઈને લોકોને પ્રમાણમાં સસ્તા દેરે તે સુલભ કરી આપવાનો છે. દેશમાં સ્થાપિત પાંચ પ્લાન્ટ દ્વારા ઉત્પન્ન કરાયેલ મિલ્ટોનનો, રાજ્ય સરકારો દ્વારા સંચાલિત વિવિધ પૂરક આહાર કાર્યક્રમો માટે ઉપયોગ કરાય છે.

પોષક તત્ત્વનું મૂલ્ય વધારવા માટે પ્રક્રિયા સમયે આહારમાં વધારાના પોષક તત્ત્વો ઉમેરવા એ આહારને વધુ પોષણક્ષમ બનાવવાની રીત છે. યોગ્ય પોષક તત્ત્વોથી પોષક બનાવેલ આહાર લોકોની આહારની ટેવોમાં કોઈ ફેરફાર કર્યા વિના ખૂટતાં પોષક તત્ત્વો પૂરાં પાડવાની એક વ્યવહારુ અને અસરકારક પદ્ધતિ છે. સરકારનો ખૂબ અગાઉનો એક આહારને પોષણક્ષમ બનાવવાનો કાર્યક્રમ હતો જેમાં વિટામિન એ અને ડી-થી ડાલ્ડાને પોષણક્ષમ બનાવાયું હતું. હાલમાં દૂધને વિટામિન એ-થી, મીઠાને આયોડેનથી પોષક બનાવાય છે. મીઠાને આયર્નયુક્ત બનાવવાનો કાર્યક્રમ ટૂંક સમયમાં શરૂ થવાની સંભાવના છે.





સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ				
એકમ-૮ : ખોરાકના પુરવઠાની રક્ષા	પ			
એકમ-૯ : ખોરાકમાં ભેળસેળ અને જરૂરી સાવચેતી	٩3			
એકમ-૧૦ : ગ્રાહક શિક્ષણ	૨૧			

ખંડ-૩





નિરંતર શિક્ષણશાળા ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય સીએક્રએન-3 આહારનું અર્થશાસ્ત્ર

પાઠચક્રમ અભિકલ્પ સમિતિ

પ્રો. જી. રામ રેક્રી	પ્રો. બી. એસ. શર્મા	ડૉ. (શ્રીમતી) વનજા આયંગર		
(અધ્યક્ષ) કુલપતિ	સમકુલપતિ ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય	(સલાહકાર) ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય		
ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય, નવી દિલ્હી	મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી	ગાન્કરા ગાવા રાષ્ટ્રાય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી		

ડો. (શ્રીમતી) પી. આર. રેડ્ડી પ્રોકેસર, હોમ સાયંસ સ્કૂલ ઓક બૉયલૉજિકલ ઍન્ડ અર્થ સાયન્સિસ એસવીયુ કૉલેજ ઑક આર્ટ્સ ઍન્ડ સાયન્સ શ્રી વેંકટેશ્વર વિશ્વવિદ્યાલય તિરુપત્તિ-પ૧૭ પ૦ર ડૉ. (શ્રીમતી) સુમતિ આર. મુઠાંબી ડબલ્યુ-૧૬૩ એ, એસ બ્લૉક એમ.આઇ.ડી.સી. પિંપરી-ભોસારી, પૂના-૪૧૧ ૦૨૬ ડૉ. મહેતાબ બામજી સિનિયર ડેપ્યુટી ડાયરેક્ટર નેશનલ ઇન્સ્ટિટપૂટ ઑક ન્યૂટ્રિશન, હૈઠરાબાઠ ડૉ. (શ્રીમતી) પ્રભા ચાવલા (સંયોજક) નિરંતર શિશ્વણશાળા ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય નવી દિલ્હી ડૉ. મેરી મેનન ચીક ડૉયટિશિયન ડૉયટરી ડિપાર્ટમેન્ટ સી.એમ.સી. હૉસ્પિટલ, બેલૂર-૬૩ર ૦૦૪ શ્રીમતી એસ. વાધવા લેડી ઇરવિન કૉલેજ કિરોજશાહ રોડ, નવી દિલ્હી

પાઠલેખન સમિતિ

ડૉ. (શ્રીમતી) પી. આર. રેડ્રી (મુખ્ય સંપાદક) પ્રોકેસર, હોમ સાયંસ સ્કૂલ ઓક બોયલૉજિકલ ઍન્ડ અર્થ સાયન્સિસ એસવીયુ કૉલેજ ઑક આર્ટ્સ ઍન્ડ સાયન્સ શ્રી વેંકેટેશ્વર વિશ્વવિદ્યાલય, તિરુપત્તિ-પ૧૭ પ૦ર

ડૉ. (શ્રીમતી) લીલા કડનીસ પ્રોકેસર અને ડીન કેકલ્ટી ઑક હોમ સાયન્સ વનસ્થલી વિદ્યાપીઠ (ડીમ્ડ યુનિવર્સિટી) વનસ્થલી - ૩૦૪ ૦૨૨ રાજસ્થાન

સંકાય સદસ્ય ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય

ડૉ. એમ. એલ. કૌલ ડૉ. હેમા વી. રાઘવન

શ્રીમેતી નીરજા શરદ કુમારી રજની બજાજ

ઋષસ્વીકાર

પ્રસ્તુત <mark>અનુવાદ ગૂજરાત વિદ્યાપીઠ, અમઠાવાદના ઉપક્રમે શ્રી રજનીકાંત દવે, શ્રી નારણભાઈ પટેલ, ડૉ. શ્રીદેવી મહેતા,</mark> શ્રી નરહરિ ભદ, શ્રી દીપક મહેતા, શ્રી જિતેન્દ્ર ઠેસાઈના સહયોગથી કરવામાં આવ્યો છે.

> ઇન્દિરા ગાંધી નેશનલ ઓપન યુનિવર્સિટી, નવી દિલ્હીની સંમતિથી ડો. બાબાસાહેબ આંબેડકર ઓપન યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ દ્વારા પુનર્મુદ્રિત

ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિદ્યાલય

સર્વ હક્ક સ્વાધીન. આ પુસ્તિકામાંનાં લખાણ યા તેના કોઈ ભાગને, ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલયની લેખિત સંમતિ વગર, મિમિયોગ્રાક્ષી દ્વારા યા અન્ય કોઈ પણ રીતે પુનઃ સુદ્ધિત કસ્વાની મનાઈ છે.

ઇન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય સુક્ત વિશ્વવિદ્યાલયના અભ્યાસક્રમોની વધુ જાણકારી માટે વિશ્વવિદ્યાલયના કાર્યાલયનો કે - ૭૬ , હોંજ ખાસ , નવી દિલ્હી --**૧૧૦ ૦૧૬ના સરનામે સંપર્ક સાધવો.**

ખંડ – ૩ : સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોકતા – શિક્ષણ

તંદુરસ્તીને જેખમ પહોંચે તેટલી હદે, નફાખોર વેપારીઓ જાશીજોઈને ખોરાકમાં ભેળસેળ કરી શકે છે. આવા જેખમોની સામે આપશે આપશી જાતની રક્ષા કરીએ એટલું જ બસ નથી. ભેળસેળ થતી અટકાવવા અંગેનું જરૂરી જ્ઞાન પણ આપશે મેળવવું જોઈએ. આ ખંડના ૮, ૯ અને ૧૦ એકમોમાં તમને ભેળસેળ, તેમાં રહેલા ભયો, ભેળસેળને અટકાવવા, ઊંચા પ્રકારના ખોરાકને ઉત્તેજન આપવા, ઊંચી ગુણવત્તા ધરાવતા ખોરાકને પસંદ કરવા અને ભેળસેળને અટકાવવાના કાર્યમાં ભાગ લેવા વગેરે માટે સરકારે ઘડેલા કાયદા અને ઠરાવેલાં ધોરણો સંબંધી જરૂરી જાણકારી મળશે.



.

.

એકમ – ૮ :ખોરાકના પુરવઠાની રક્ષા

એકમ-૮માં ઊંચી ગુજ્ઞવતાવાળો ખોરાક ખાવાની અગત્ય વિશે તમને જરૂરી જાજ્ઞકારી મળશે કેમ કે ખરાબ ગણાય તેવો ખોરાક ખાવામાં આવે તો ઘણા પ્રકારની શારીરિક ગરબડ પેદા થાય છે. ભેળસેળ વિનાનો ખોરાક ખરીદવામાં ત્રાહકોને મદદરૂપ બની શકે તેવા ખોરાક અંગેનાં સરકારે ઠરાવેલાં ધોરણો વિશે પણ તમને જરૂરી જાણકારી મળશે.

માળખં :

2.0 sta

૮.૧ પ્રસ્તાવના

- ૮.૨ ખોરાકના બગાડના **મૂળસ્થાનો**
- ૮.૩ ખોરાકનાં ધોરણો
 - ક્રમ નિર્ધારણની અગત્ય 2.3.9
 - ૮.૩.૨ ખોરાકનું ક્રમ નિર્ધારજ્ઞ
 - ૮.3.3 ફળફળાદિનું અને શાકભાજીનું ક્રમ નિર્ધારણ
 - સરકારે ઠરાવેલાં ખોરાકનાં ધોરણો 6.3.8
- ૮.૪ ખોરાકને લગતા કાયદા
 - ખોરાકને લગતા કાયદાના પ્રકાર 6.8.9
 - ખોરાક મેળવવા અને તેના વેપાર માટે કાયદાનું ધડતર 6.8.2
 - સરકારી કામગીરી 6.8.3
- ૮.૫ સારાંશ
- ૮.૬ પારિભા**ષિક શબ્દો**
- ૮.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

૮.૦ હેતુ

આ એકમને અંતે તમે નીચે પ્રમાણે કરી શકશો-

- ખરાબ પ્રકારના આહારનાં જોખમો સમજી શકશો;
- આહાર દૂષિત થવાનાં મૂળ કારણો પારખી શકશો;
- આહારનાં ધોરણો ઠરાવી શકશો;
- કક્ષાઓ ગોઠવવાનું મહત્ત્વ સમજાવી શકશો; અને
- આહારના નિયમોનું અને તેની તેના પ્રાહકો પર શું અસર પડે છે તેનું વિવેચન કરી શકશો.

૮.૧ પ્રસ્તાવના

મળી શકતા ખોરાકની ગુણવત્તા જેટલી અગત્યની છે તેટલું જ અગત્યનું સારી ગુણવત્તાવાળો ખોરાક મેળવવાનું અને આવો ખોરાક ખાવાનું છે. ખરાબ ખોરાક ખાવાનું જોખમ તો જાાીતું જ છે. આનું નજરે દેખાઈ આવે તેવું ઉદાહરલ આપલે જાલીએ છીએ. ખરાબ ખોરાક ખાવામાં આવે તો શરીરમાં ગરબડ પેદા થઈ જાય છે. લોકોમાં આપવે જે કંઈ શારીરિક ગરબડ જોઈએ છીએ તેનો મોટો ભાગ લોકોના ખાવામાં આવતા ખરાબ પ્રકારના ખોરાકનાં સીધાં કે આડકતરાં પરિજ્ઞામ જ હોય છે. અતિસાર, કોંલેરા, ટાઇફેંઈિડ જેવા રોગો દૂષિત પા<mark>સી પીવાથી થાય છે તે તો તમે</mark> સારી રીતે જાસો છો. એટલે તમે જે કંઈ ખોરાક આરોગો તે સારી ગુણવત્તા ધરાવે છે કે નહિ તેની તમારે ખાતરી કરી લેવી જોઈએ. આમ કરવામાં કસૂર કરવામાં આવે તો ખરાબ ખોરાક ખાવાના તમારે ભોગ બનવું પડશે. તમે જાશો છો તે પ્રમાશે ઘણી વાર તમે જે ખોરાક આરોગો છો તેની ગુણવત્તાનો સંબંધ તમે જે ખર્ચ કરો છો તેની સાથે હોય છે. અર્થાત. ખોરાક માટેની તમારી જરૂરિયાત સંતોષવા તમે જે પ્રમાસમાં વધારે કિંમત ચૂકવો તે પ્રમાસમાં ખાવામાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા ખોરાકની ગુજ્ઞવત્તા તમને મળે છે. આજની દુનિયામાં 'સસ્તું એટલું શ્રેષ્ઠ' એ લોકવાયકા તમારા જોવામાં આવશે નહિ. ખોરાક ખરીદતી વખતે જ આ બને છે એવું કંઈ નથી, તમારી જરૂરને સંતોષવા તમે જે કંઈ ખરીદ કરો છો તે બધાની બાબતમાં આ જોવા મળે છે.

સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ

૮.૨ ખોરાકના બગાડનાં મૂળસ્થાનો

ખોરાકના બગાડનાં મૂળ ઘણાં સ્થાનોમાં રહેલાં હોય છે. પ્રથમ તો, ખોરાકને બનાવનારના સ્તરે, ખોરાક તૈયાર કરવામાં આવતો હોય ત્યાં જ ખર્ચનો બચાવ કરવામાં આવે, ખોરાકની યોગ્ય મિલાવટ કરવા જરૂરી બનતી ચીજવસ્તુઓ કાં તો ઉમેરવામાં આવતી નથી અથવા તો ખોરાક તૈયાર કરવાની શાસ્ત્રીય પદ્ધતિની બનાવનારને ખબર હોતી નથી. આ ઉપરાંત ડીડીટી કે ખોરાકને રંગ આપવા માટેની સામગ્રી વગેરે જેવી હાનિકારક ચીજવસ્તુઓ ખોરાકમાં ઉમેરવામાં આવે છે. તમારા દરરોજના જીવનની જરૂરિયાત જેવી શાકભાજી જ આ માટેનું ઉત્તમ ઉદાહરલ છે. ધણી વાર અછતના સમયમાં સારાં શાકભાજી મળતાં નથી. બજારમાં મળતાં ફળ પણ સારી ગુણવત્તાવાળાં નથી હોતાં, કેમ કે તેનો વેપાર કરનાર તેને સારી રીતે સાચવી રાખવા માટેની જરૂરી પદ્ધતિ પશ જાશતો નથી. જે રીતે ઘરાકને ખોરાક વેચવામાં આવતો હોય તે રીતમાંથી જ તેની હલકા પ્રકારની ગુણવત્તા પેદા થાય છે. આવી વસ્તુઓને વેચવામાં આવે તે અગાઉ તેમને \imath તંદુરસ્તીને હાનિ પહોંચાડે તેવી જગ્યામાં રાખવામાં આવે છે. આથી તે ખાવાને લાયક રહેતી નથી. તંદુરસ્તીને હાનિ કરે તેવી રીતે ખોરાકને સાચવવાની જાણકારી ન ધરાવનારાઓ આવી વસ્તુઓ ખરીદે છે અને આમ કરીને પોતાની તંદુરસ્તીને હાનિ પહોંચાડે છે. શહેરો અને ગામડાં એમ બંનેમાં ઘણી વાર ગંદા પાણીનો નિકાલ કરવામાં આવતો હોય તેવાં અથવા માખો બણબણતી હોય તેવાં સ્થાનો પર આવી વસ્તુઓને વેચવામાં આવે છે. ખાસ કરીને શાકભાજી, ફળફળાદિ અને મીઠાઈ આવી જગ્યાઓ પર વેચવામાં આવે છે. શાકભાજી વેચનારા ઘણી વાર ગંદા પાણીથી શાકભાજીને ધૂએ છે. તમારે ખરીદ કરતી વખતે આવી બાબતોથી સાવચેત રહેવું જોઈએ.

જેમની તેમ પરિસ્થિતિને નભાવી લેવામાં આવે તો, આવી હલકી કોટિની વસ્તુઓની ખરીદીની સામે ઉપભોક્તાને કોઈ જ બચાવી શકે નહિ. ઉપભોક્તા તો બીચારો જે મળે તે જ લઈ લે છે. આ લેવડદેવડમાં વેપારીનો હાથ ઊંચો રહે છે. અને ઉપભોક્તાની પાસેથી તે મનફાવતું પડાવી લે છે. ઉપભોક્તાને તો બજારમાં જે કંઈ મળતું હોય તે, વેપારી માગે તે ભાવે લેવું પડે છે. આમાં ઉપભોક્તાની નબળાઈ જોઈને સરકારને વખતોવખત દરમિયાન થવું પડે છે. ખાસ કરીને વસ્તુઓની ગુજ્ઞવત્તા અને તેની કિંમતને નજર સામે રાખીને ઉપભોક્તાની રક્ષા કરવા તેની વહારે આવવા સરકારને કાયદા અને ધારાધોરણો બનાવવાં પડે છે.

૮.૩ ખોરાકનાં ધોરણો

૮.૩.૧ ક્રમ નિર્ધારલની અગત્ય

ચોક્કસ ગુણવત્તા ધરાવતો ખોરાક ઉપભોક્તાને મળી રહે તે માટેની સઘળી કારવાઈને આપણે ખોરાકનાં ધોરણો ઠરાવવાનું કહીએ છીએ. ઉપભોક્તાને ધોરણસરની વસ્તુઓ મળતી હોય તો તેને તેની ગુણવત્તા માટે ખાતરી મળી રહે છે. આમ ખોરાકનાં ધોરણો ઠરાવવા એ સારી ગુણવત્તા ધરાવતો ખોરાક ઉપભોક્તાને મળે તે માટેનું પહેલું પગલું છે. આપણે ખોરાકનાં ધોરણો બનાવવાં એમ કહીએ છીએ. ઘરાકને ખોરાક માટે બનાવવામાં આવેલાં ધોરણો અનુસારની ચીજવસ્તુ મળતી હોય તો તે જે કંઈ ખોરાકનો ઉપયોગ કરે તેવી ગુણવત્તા માટે તેને હૈયાધારણ રહે છે. આમ, ખોરાક માટેનાં ધોરણો ઘડવા એ સારી ગુણવત્તાવાળી ચીજવસ્તુઓ ઘરાકને મળે તે માટેનું પહેલું પગથિયું છે. તમારે યાદ રાખવું જોઈએ કે ગમે તે દેશમાં ખરીદનાર ઘરાક અને ચીજવસ્તુઓને વેચનાર — વેપારીએ દેશના કાયદા-કાનૂનોનું પાલન કરવું પડે છે, બીજી રીતે કહેવામાં આવે તો તમારે દેશના કાયદા મુજબ વર્તવું જોઈએ. બીજી તરફ, સરકાર સિવાયની બીજી કોઈ સંસ્થાએ ઘડેલા કોઈ પણ નિયમોનું સૌ કોઈ પાલન કરતું નથી. એટલે, સત્તા પર હોય તેવી સરકારને માટે, તેની હકૂમત હેઠળની સંસ્થાઓ મારફતે, બધા જ પ્રકારના લોકો પાલન કરી શકે તેવાં ધોરણો ઘડવાનું ફરજિયાત બને છે.

૮.૩.૨ ખોરાકનું ક્રમ નિર્ધારવા

ચડતીઊતરતી ગુણવત્તા પ્રમાણે ખોરોકનો ક્રમ ગોઠવવો. દાખલા તરીકે ચોખાનો તેના દાણા પ્રમાણે સાધારણ, મધ્યમ અને ઉચ્ચ ગુણવત્તા અનુસાર ચડતોઊતરતો ક્રમ ગોઠવવામાં આવે છે. ચીજવસ્તુઓની યોગ્ય કિંમત નક્કી કરવામાં આ ક્રમ નિર્ધારણને કારણે સરળતા રહે છે. તેનાથી ન તો ધરાકને કે ન તો વેપારીને કોઈ નુકસાન થાય છે. એ જ પ્રમાણે સફેદ, બદામી, નરમ કે કઠણ એવાં લક્ષણોના આધારે ઘઉનો પણ ચડતોઊતરતો ક્રમ નક્કી કરવામાં આવે છે. આવા ક્રમનું અનાજ મેળવવાનું સરળ હોય ત્યારે ઘરાક તેને પોષાય તે રીતે તેની પસંદગી પ્રમાણેની ખરીદી કરી શકે છે. આવા ક્રમ અનુસારની ચીજવસ્તુઓ મેળવવાનું સરળ હોય ત્યારે ઘરાક સમય ગુમાવ્યા વિના તેની ખરીદી કરી શકે છે. આવી શક્યતા ન હોય તેવા પ્રસંગે ઘરાકને તેની પસંદગીની ચીજવસ્તુ મેળવવામાં ઘજ્ઞો વખત (અને પૈસા પજ્ઞ) બગાડવો પડે છે. તેમાં વેપારીના હાથે છેતરાઈ જવાની પજ્ઞ શક્યતા રહે છે.

૮.૩.૩ ફળફળાદિનું અને શાકભાજીનું ક્રમ નિર્ધારશ

કળકળાદિને વેચવા અગાઉ તેનો ચડતોઊતરતો ગુણવત્તા પ્રમાણે ક્રમ ઠરાવવામાં આવે છે. બજારમાં જુદા જુદા ક્રમ અનુસાર જુદી જુદી કિંમતે કળ વેચવામાં આવતાં તમે જુઓ છો. કળનાં કદ, રંગ, તેમાં રહેલા રસનું પ્રમાણ, વેચાણ અગાઉ તેને સંઘરવા માટે લેવામાં આવતો સમય વગેરે બાબતો પ્રમાણે ફળફળાદિનો ક્રમ નક્કી કરવામાં આવે છે. આવી બાબતોમાં તમે તમારી પસંદગી અનુસારની ગુણવત્તા ધરાવતાં ફળફળાદિની છૂટથી ખરીદી કરી શકો છો, અલબત્ત આનો આધાર તમે કેટલું ખર્ચ કરવા માગો છો તેના પર રહે છે.

આવો ક્રમ તમે શાકભાજીના સંબંધમાં પણ જોશો. શાકભાજીનો ક્રમ તેના કદ, તે કેટલાં પાક્યાં છે અને કેટલાં તાજાં છે તેના પર નક્કી કરવામાં આવે છે. આ ધોરણ અનુસાર, ટમેટાં, કાકડી, કોળું, કાંદા, બટાટા વગેરેનો ક્રમ નક્કી કરવામાં આવે છે. તમે જે જગ્યાએથી આ ચીજવસ્તુઓ ખરીદો તે અનુસાર તેનો ભાવ નક્કી થાય છે. રસ્તે જતા ફેરિયા પાસેથી તમે ચીજવસ્તુઓ ખરીદશો તો તેનો ભાવ બજારમાં આવેલી દુકાન પરના ભાવ કરતાં થોડો ઓછો હોય છે. આનું કારણ એ છે કે આવા ફેરિયાઓને દુકાનનું ભાડું, વેચવા માટે જરૂરી લાઇસન્સ લેવા માટેની ફી વગેરેનું વધારાનું ખર્ચ કરવું પડતું નથી. વળી, ઘરઆંગણે આવેલા ફેરિયા પાસેથી ખરીદી કરતાં તમારે સહેજ વધારે ભાવ આપવો પડે છે. આમાં ભાવમાં જે ફરક પડે છે તે, ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તાના કારણે નથી હોતો. તમને સગવડ પડે તેવી જગ્યાથી તમને ચીજવસ્તુઓ ખરીદવાનું સરળ બનવાથી, તમને ફેરિયો જે વધારાની સેવા આપે છે, તેની કિંમત તમારે ચૂકવવી પડે છે. અત્યાર સુધી આપણે જે કંઈ વાત કરી તેમાં વિચારવામાં આવેલી ચીજવસ્તુઓને કોઈ કાયદાનાં ધોરણો હેઠળ લાવવામાં આવી નથી હોતી પરંતુ વેચનાર અને ખરીદનાર એમ બંનેની — પરસ્પરની સગવડ પ્રમાણે, તેનો વ્યવહાર કરવામાં આવે છે. ખોરાક અંગેનાં જે કંઈ ધોરણો ઠરાવવામાં આવ્યાં હોય છે તેના ચોક્કસ અર્થમાં આ વસ્તુઓને સમજવાની જરૂર નથી, તેમ છતાં તમારા ગમાબાલગમા અનુસાર તમે આ વસ્તુઓને પસંદ કરી ખરીદી શકો છો

૮.૩.૪ સરકારે ઠરાવેલાં ખોરાકનાં ધોરજ્ઞો

સરકારી સંસ્થાઓ દ્વારા ખોરાકનાં જે કંઈ ધોરણો ઠરાવવામાં આવે છે તે, મોટા ભાગે પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાકને, અર્થાત, પ્રક્રિયાના રૂપમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવી ચીજવસ્તુઓને લાગુ પડે છે. આ પ્રકારના ખોરાકને તેના મૂળસ્વરૂપમાં, એટલે કે ખેતરમાં ઉગાડવામાં આવ્યા હોય તે સ્વરૂપમાં અથવા તેને સારી રીતે સાચવીને સંઘરવામાં આવ્યા ન હોય, એટલે તેને લાંબો સમય રાખી મૂકતાં તેનું મૂળસ્વરૂપ ગુમાવી દે તેવી હાલતમાં તમે ઉપયોગમાં લેતા નથી.

ખોરાકની તમે ખરીદી કરો ત્યારે, એગમાર્ક, આઇ.એસ.આઇ.' (એસ) કે એફ.પી.ઓ.' જેવાં તેને લગાડવામાં આવેલાં લેબલોની મદદથી, તમારી પસંદગી અનુસારની ચીજવસ્તુઓ તમે મેળવી શકો છો. ખેતપેદાશના વેચાલમાં તેની ગુણવત્તાની ખાતરી 'એગમાર્ક 'ના સંકેત દ્વારા મળી રહે છે. ભારતમાં ઉત્પન્ન થતી ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તાનું ધોરલ નક્કી કરવાનું કામકાજ કરતી 'બ્યૂરો એફ ઇન્ડિયન સ્ટાન્ડર્ઝ' નામની સંસ્થા દ્વારા 'આઇ.એસ.આઇ.' (એસ)નો સંકેત લગાડવામાં આવે છે, અને ફળની ગુણવત્તાનો ક્રમ નક્કી કરવા 'ફૂટ પ્રોંડક્ટ ઑર્ડર-' એફ.પી.ઓ.મો સંકેત લગાડવામાં આવે છે. ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણેનું કોઈ પશ ધોરણ કોઈ પણ ચીજવસ્તુને લગાડવામાં આવે તે અગાઉ આવી ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તાની ક્રસોટી સરકારે માન્ય કરેલી પ્રયોગશાળામાં કરવામાં આવે છે અને આ માટે ઠરાવવામાં આવેલાં ધોરલો અનુસારની તેની ગુણવત્તા ચકાસવામાં આવે ત્યાર પછી જ તેને માન્ય ધોરલના ચુકાદા જેવો સંકેત આપવામાં આવે છે. આથી ઉપર દર્શાવેલી કોઈ પણ ધોરલ અનુસારની તમે જે કોઇ ચીજવસ્તુ ખરીદતા હો ત્યારે તમને તેની ગુણવત્તાની હૈયાધારલ મળી રહે છે.

અગાઉ જોઈ ગયા પ્રમાશે અગમાર્ક નો સંકેત ધરાવતી જે કોઈ ચીજવસ્તુ મળી શકે તેમ હોય છે તે પ્રક્રિયા કરેલો ખોરાક હોય છે. આમાં લોટ અને સૂપ જેવી ચીજવસ્તુઓ તથા સીંગદાશાનું તેલ, રાઈનું તેલ, સૂર્યમુખીનું તેલ, જેવાં ખાવાને યોગ્ય તેલ, તથા ઘી, મુરબ્બો અને કેચ-અપ, લીલા વટાશા વગેરે જેવા ગોશ ખોરાકનો સમાવેશ થાય છે. છાપાંઓ, સામયિકો, આકાશવાશી, દૂરદર્શન વગેરે પરથી આવી ચીજવસ્તુઓની કરવામાં આવતી જાહેરાતો પરથી તમે જોઈ શકશો કે તેનો વેપાર કરનારાઓ, અગમાર્ક ની મહોર ખોરાકના પુરુવઠાની રક્ષા સુર**થા**, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ મારવામાં આવેલી વસ્તુઓને ખરીદવાની ભ<mark>લામલ કરતા હોય છે. આમ કરીને તેઓ</mark> તેમની વસ્તુઓ ખરીદવા ઉપભોક્તાઓને આકર્ષે છે.

આઇ.એસ.આઇ. ની મહોર, તે ચીજવસ્તુઓના ઉપયોગ કરનારાઓ ખરીદી કરતી વ્યવસ્થિત સંસ્થાઓ, ચીજવસ્તુઓની નિકાસ કરનારાઓ અને આવી રીતે નિકાસ કરવામાં આવતી ચીજવસ્તુઓની યોગ્યતાની તપાસ રાખનારી સંસ્થાઓને ખૂબ જ ઉપયોગી બને છે. આઇ.એસ.આઇ. ની મહોરના પ્રમાણપત્રની યોજના હેઠળ આવી જતા ખોરાકમાં બ્રેડ-બિસ્કિટ જેવી બેકરીની ચીજવસ્તુઓ, વિવિધ પ્રકારની મીઠાઈઓ, અનાજ, કઠોળ અને તેમની પેદાશ, દુગ્ધાલ્ય (ડેરી)ની તથા તેને લગતી ચીજવસ્તુઓ, વિવિધ પ્રકારનાં પીણાં અને ખોરાકની મિશ્ર પેદાશોનો સમાવેશ થાય છે.

ફળફળાદિ અંગેના 'એફ.પી.ઓ.' સંકેત અનુસાર વિવિધ પ્રકારનાં ફળફળાદિ અને શાકભાજીનાં લઘુતમ ધોરણો નક્કી કરવામાં આવે છે. આ અંગેના હુકમો કારખાનામાં સ્વાસ્થ્ય અને સુખાકારી પાળવા જેવાં ધોરણો ઠરાવે છે અને ચીજવસ્તુઓને પેંક કરવા, તેમને બજારમાં મૂકવા તથા તેને રાખવાના ડબ્બા જેવાં પાત્રોને લાગાવવા માટેનાં લેબલો લગાડવા માટે જરૂરી દિશાસૂચનો આપે છે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબની ગુણવત્તાની જરૂરી મહોર લગાડવામાં આવી ન હોય તેવી ચીજવસ્તુઓ બજારમાં મળી શકે છે પરંતુ આવી બધી ચીજવસ્તુઓ તમારે જોઈતા ધોરણસરની છે કે નહિ તેની તમને ખાતરી મળતી નથી. આથી ઠરાવવામાં આવેલાં ધોરણવાળા ખોરાકની ખરીદી, જરૂરી ગુણવત્તા ધરાવતી ચીજવસ્તુઓનો ઉપયોગ કરવામાં અને તમારા કુટુંબની તંદુરસ્તી જાળવવામાં મદદરૂપ બને છે.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૧) ખરાબ ગુણવત્તા ધરાવતો ખોરાક કે પાણી લેવાથી શું થાય છે ?

(૨) ખોરાક શાથી અને કેવી રીતે બગડવા પાર્મે છે તેના મુદ્ધ:

(૩) એકલી સરકારે જ શા માટે ખોરાકનાં ધોરણો ઘડવાં ?

(૪) અનાજ, ફળફળાદિ અને શાકભાજીમાં ગુણવત્તાનો ચડતોઊતરતો ક્રમ કેવી રીતે નક્કી કરવામાં આવે છે ?

૮.૪ ખોરાકને લગતા કાયદા

૮.૪.૧ ખોરાકને લગતા કાયદાના પ્રકાર

સામાન્ય રીતે ઉપભોકતા<mark>ની સુરક્ષા કરવાના હેતુ ધરાવતા, ખો</mark>રાકનાં વેચાણ અને ખરીદી અંગેનું નિયંત્રણ કરતા કોઈ પણ નિયમ — <mark>કાયદો — ધારાને ખોરાક અંગેનો</mark> કાયદો કહી શકાય. આમાં પાર્લમેન્ટ-રાજ્યની ઘારાસભાઓએ પસાર ક<mark>રેલા ધારાઓ અથવા સરકારે</mark> વખતોવખત કરેલા હુકમોનો સમાવેશ થાયછે.

૮.૪.૨ ખોરાક મેળવવા અને તેના વેપાર માટે કાયદાનું ઘડતર

ખોરાકને લગતા કાયદા, ખોરાકી પેદાશો મેળવવા તથા તેને વેચવાથી માંડીને, તેનો ચડતોઊતરતો ગુણવત્તાનો ક્રમ, વજન અને માપ તથા ઘણી વાર ખોરાકને વેચવા માટેના ભાવ સુધી લાગુ પડતા હોય છે. ખોરાકને લગતા આ કાયદાઓનો અમલ લાગતીવળગતી સરકારો કરે છે. આ સઘળા કાયદાઓનો હેતુ (મોટા ભાગે)કાં તો ઉપભોક્તાઓ અથવા તો (વચલા દલાલોથી રક્ષણ મેળવવાને પાત્ર ખેડૂતો જેવા) ઉત્પાદકોના હિતની રક્ષા કરવાનો હોય છે.

ખોરાક ઉત્પન્ન કરનારાઓને એટલે ખેડૂતોને, તેલે ઉત્પન્ન કરેલી વસ્તુઓ ઉપભોક્તાને વેચવામાં આવે ત્યારે વેચાલ દારા મળતાં નાલાંમાંથી બહુ થોડો જ હિસ્સો મળે છે.આ હકીકતમાંથી જ ખોરાકને લગતા કાયદા ઘડવાની પાયાની જરૂર ઊભી થાય છે. આપવા દેશમાં આપલો સર્વસાધારલ અનુભવ છે કે ખોરાકના સમત્ર તંત્રમાં રહેલા વચલા માલસો (વેપારીઓ, દલાલો વગેરે જેવા) એક યા બીજી રીતે ખેડૂતોનું શોષલ કરતા હોય છે. ખેડૂતો, તેમલે ગગાઉથી સ્વીકારી લીધેલાં બંધનોના કારલે, પાક લલી લીધા પછી તરત જ તેના પાકને વેચી મારવાની ઉતાવળમાં હોય છે. ખેતર પરથી પાક લઈ લેવાના સમયગાળામાં બજારમાં ઢગલાબંધ માલ આવે છે. આથી તેના ભાવ ઘલા નીચા હોય એ પલ એક હકીકત છે. ઘલા ખેડૂતો તેમના પોતાના જ ગામના વેપારીઓને તેમનો માલ વેચતા હોય છે. વેપારીઓ ઘલા નીચા ભાવે માલ ખરીદે છે તેની પછવાડે આ સઘળાં કારલો હોય છે. ખેડૂતોને વજન અને માપમાં પલ છેતરવામાં આવે છે. વેપારીઓ, ખરીદેલી ચીજવસ્તુઓને થોડો સમય રાખીને છેવટે ઊંચા ભાવે વેચી મારે છે. માલ પેદા કરનાર અને તેની ખરીદી કરનાર ઘરાક એમ બંનેની સામે ઊભી થતી આ કરુલ ઘટનાને પહોંચી વળવા માટે, ખેડૂતો તેમનો માલ, નિયંત્રિત બજારમાં વેચી શકે તે માટે સરકારે કાયદાઓ ઘડયા છે. ખેડૂતો અને વેપારીઓ તેમનો માલ વેચી શકે તે માટે જરૂરી બનતી બધા જ પ્રકારની સગવડો આ નિયંત્રિત બજારમાં મળી શકે છે. આવાં બજારોમાં થતી વસ્તુઓની લેવડદેવડમાં યોગ્ય વજન અને માપનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે અને ખેડૂતોની છેતરપિડી ઓછામાં ઓછી થાય તેવી જોગવાઈ નિયમોમાં કરવામાં આવેલી હોય છે.

વપારીઓની — વેપાર કરવાની રીતોના નિયંત્રણની પણ આ કાયદામાં જોગવાઈ કરવામાં આવી હોય છે. આગળ ઉપર કહી ગયા તે પ્રમાણે બજારમાં માલનો ભરાવો થતો હોય તેવા સમય દરમિયાન ઉપયોગી ચીજવસ્તુઓને વેપારીઓ સંઘરી રાખે છે. આમ કરીને તથા તંમને વેચાણમાં જતી અટકાવીને તેઓ બજારમાં કૃત્રિમ અછત ઊભી કરે છે. આના કારણે આ વસ્તુઓની કિંમત વધી જાય છે. આમ થાય ત્યાર પછી વેપારીઓ ચીજવસ્તુઓને બહાર કાઢે છે અને નફો કમાય છે. આથી ખોરાકને સંઘરી રાખવાની વૃત્તિને અટકાવવા અને આવી પ્રવૃત્તિને સજાપાત્ર ગણવા માટે કાયદાઓ કરવામાં આવે છે.

આગળ ઉપર જોઈ ગયા તે પ્રમાણે પસંદ કરેલા ખોરાક માટે કેટલાંક લઘુતમ ધોરણો ઠરાવવામાં આવ્યાં છે. આ ધોરણોનું પાલન કરવું જોઈએ. આ અંગેની કોઈ પણ જરૂરિયાતનો ભંગ કરવામાં આવે તેને, જે તે કાયદા પ્રમાણે સજાપાત્ર ગણવામાં આવે છે. ૮.૪.૩ સરકારની કામગીરી

સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ

ચીજવસ્તુઓનો સંઘરો કરવાની વેપારીઓની વૃત્તિને અંકુશમાં રાખવા માટે, સરકાર બીજા પગલા તરીકે તેની પાસે રહેલી ચીજવસ્તુઓને બહાર કાઢી બજારમાં છૂટી મૂકે છે. નફો કરવા વેપારીઓ તેમની પાસેની ચીજવસ્તુઓનો સંઘરો કરવાનો પ્રયત્ન કરે ત્યારે મળી શકતી ચીજવસ્તુઓની સમતુલા જાળવવા માટે સરકાર તેની પાસે રાખવામાં આવેલી ચીજવસ્તુઓને બહાર કાઢે છે. એ જ પ્રમાણે બજારમાં ચીજવસ્તુઓનો ભરાવો થાય ત્યારે 'ફૂડ કોર્પોરેશન ઑફ ઇન્ડિયા 'નામની સંસ્થા સરકારે જાહેર કરેલા ટેકાના ભાવથી આ ચીજવસ્તુઓ ખરીદી લે છે, જેથી બજારકિંમત નીચી જતી નથી.

🏴 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૫) ઘોરણો જેને માટે નક્કી કરી શકાયાં હોય તેવી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ કઈ છે ?

(૬) ખોરાકના ધોરણો વિશે ખાતરીલાયક જાણકારી મેળવવાનો એક રસ્તો આવી ચીજવસ્તુઓનો, તેની ચડતીઊતરતી ગુણવત્તા પ્રમાણે ક્રમ ગોઠવવામાં રહેલો છે કેવી રીતે ? (૭) સરકાર પાસેની ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ બહાર લાવીને તેની કિંમતને કેવી રીતે અંકુશમાં રાખી શકાય છે ?

૮.૫ સારાંશ

ખાવામાં આવતા ખોરાકનું પ્રમાણ જેટલું અગત્યનું છે તેટલી જ અગત્યની બાબત એ ખોરાકની ગુણવત્તા છે. હલકો ખોરાક શારીરિક ગરબડ પેદા કરે છે. ખોરાકનો બગાડ, તેને પેદા કરનારના સ્તરે, તેના વેચાણના સ્તરે અને તેના અયોગ્ય સંઘરાના સ્તરે પેદા થાય છે. ખોરાકનાં ઘોરણો, ખરાબ ખોરાકનાં જોમખોને દૂર કરે છે. ખાવા માટે આપણે ખોરાક ખરીદીએ ત્યારે ઉપભોક્તાને મદદરૂપ થાય તેવા કાયદા સરકાર બનાવે ા છે.

૮.૬ પારિભાષિક શબ્દો

ખોરાકના પુરવઠાની રક્ષા

ખોરાકની ગુણવત્તા ખોરાકનાં ધોરસો	: ખોરાકમાં રહેલા ઉત્તમ ગુશોનું પ્રમાલ કે તેનું વધતાઓછાપશું. : સારી ગુલવત્તાવાળો ખોરાક તૈયાર કરવા માટે અને તેની યોગ્યતા સમજવા માટે ઠરાવવામાં આવેલી માર્ગદર્શક કસોટી.
ખોરાકના કાયદા	સમજવા માટ ઠરાવવામાં આવેલા માગદશક કસાટા. : ખોરાકના ખરીદવેચાણને નિયંત્રિત કરતા અને સાધારણ રીતે ઘરાકની સુરક્ષા કરવાના હેતુ ઘરાવતા નિયમો ∕કાયદા ∕ધારાધોરણો.
ક્રમ નિર્ધારશ	: ઇચ્છવા યોગ્ય ગુણવત્તાના આધારે જુદા જુદા સમૂહોમાં ચીજવસ્તુઓની ગોઠવણી કરવી.
સંઘરો કરવો	: પાછળથી ઊંચા ભાવે ખોરાક વેચી શકાય તે માટે તેને ભરી રાખવો.
બજારનો વચલો માણસ	: ચીજવસ્તુના ઉત્પાદન અને તેના વપરાશની વચ્ચે કામ કરનારાઓ (જેમ કે માલનો સંગ્રહ કરનાર ભંડારમાલિકો, વેપારીઓ, છૂટક વેચાણ કરનારાઓ વગેરે)
પ્રક્રિયા કરવી	: અસલ સ્વરપના ખોરાકને યોગ્ય બનાવવાની પ્રક્રિયા (કેચ-અપ, તેલ, ખાંડ આ સઘળી ચીજવસ્તુઓની — પ્રક્રિયા કરેલી ચીજવસ્તુઓ છે).
નિયંત્રિત બજાર	: વેપાર અંગેની રીતરસમોનું નિયમન કરવામાં આવ્યું હોય તેવું બજાર.

૮.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

(૧) ખરાબ ગુણવત્તા ધરાવતો ખોરાક	ખાવાથી કે તેવા પ્રકારનું પાણી પીવાથી, (બીજા શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો 👘
દૂષિત ખોરાક કે પાલી લેવાથી)	અતિસાર, મરડો, ઝાડા-ઊલટી, કૉલેરા, ટાઇફૉઈડ, પેરા-ટાઇફૉઈડ, કમળો
જેવી પેટ અને આંતરડાની ગરબ	ડ પેદા થાય છે.

(૨) નીચેનાં સ્થળો પર ખોરાકની ગુણવત્તા પર ખરાબ અસર પડે છે:

(ક) ઉત્પાદનના સ્તરે:

ચીજવસ્તુઓના ઉત્પાદન માટે કરવામાં આવતા ખર્ચને બચાવવા અથવા અજ્ઞાનના કારણે યોગ્ય મિલાવટ માટે જરૂરી હોય તેવી સામત્રીનો ઉપયોગ કરવામાં આવતો ન હોય. ચીજવસ્તુઓને રંગ આપવા માટેની વસ્તુઓ, ડીડીટી વગેરે જેવી કેટલીક સામત્રીનો મિલાવટમાં ઉમેરો કરવાથી તેની ગુણવત્તાને ખરાબ અસર પહોંચે છે.

(ખ) પેદા કરવામાં આવેલી ચીજવસ્તુઓનો અયોગ્ય સંગ્રહ :

ખોરાકને વેચવામાં આવે તે અગાઉ તેનો સંગ્રહ કરવામાં આવે તો, તાજાં ફળ અને શાકભાજી, દૂધ અને દૂધની બનાવટો વગેરે જેવી વસ્તુઓ બગડી જાય છે.

(ગ) તંદુરસ્તીને હાનિ થાય તેવું વેચાલ :

ખોરાકને ઘણી વાર, ગટર, નકામી વસ્તુઓ રાખવાના ટોપલાટોપલીઓ જેવા તંદુરસ્તીને હાનિ કરે, માખો બણબણતી હોય તેવાં સ્થાનોએ વેચવામાં આવે છે. આવી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવામાં આવે તે પહેલાં જ તે દૂષિત બની જાય છે.

(ઘ) ખોરાકના સંચાલનની તંદુરસ્તીને હાનિકારક રીતરસમો :

ગંદા પાણીથી ફળફળાદિ અને શાકભાજી ધોવાં, ખોરાકી વસ્તુઓ બનાવવા અને તેનો સંગ્રહ કરવા માટે ગંદા વાસણોનો ઉપયોગ કરવો કે રાંધેલા ખોરાકને અયોગ્ય રીતે રાખવો — આ બધી રીતરસમો તંદુરસ્તીને હાનિ પહોંચાડે છે.

- (૩) ખોરાક અંગેનાં ધોરણોનું પાલન કરવામાં આવે તે માટે સરકારે આવાં ધોરણો બનાવવાં જોઈએ બીજ દ્વારા કોઈ આવાં ધોરણો બનાવવામાં આવે તો લોકો તેનું પાલન ન કરે અને આવા લોકોની સામે તે કાંઈ પગલાં પણ લઈ ન શકે.
- (૪) (ક)અનાજના ક્રમનું નિર્ધારણ દાણાનાં કદ, ગુણવત્તા, ભૌતિક લાક્ષણિકતાના આધારે કરવામાં આવે છે. (ખ)ફળોનું ક્રમ નિર્ધારણ તેનાં પ્રકાર, કદ, રંગ, તાજગી અને તેને સંઘરવા માટેના સમયના આધારે કરવામાં આવે છે.

(ગ)શાકભાજીનું ક્રમ નિર્ધારણ તેનાં કદ, તાજગી અને પરિપકવતાના આધારે કરવામાં આવે છે.

(૫) ઘઉંનો લોટ, નાસ્તા માટેનો આહાર, સુકવણી કરેલા વટાણા, બાળકો માટે પ્રક્રિયા કરેલો ખોરાક, દૂધનો પાઉડર, બિસ્કિટ વગેરે જેવા પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાક અથવા ખેતરમાં ઉગાડવામાં આવ્યા હોય તેવી હાલતમાં ખાવામાં આવતા ન હોય તેવા ખોરાક અંગેનાં ધોરણો મળી શકે છે. સુર**થા**, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ

- (૬) ક્રમ નક્કી કરતી વખતે ખોરાકને તેની ગુણવત્તા કે તેના ભૌતિક ગુણ પ્રમાણે જુદા જુદા ક્રમમાં ગોઠવવામા આવે છે. આમ કરીને આપણે અન્ય ચીજવસ્તુઓથી ઉત્તમ પ્રકારની ચીજવસ્તુઓને તેની ગુણવત્તા અનુસાર જુદી તારવીએ છીએ. આ તારવણી પોતે જ ખોરાકનાં ધોરણ નક્કી કરે છે કેમ કે સમગ્ર જથ્થામાંથી આપણે ઉત્તમ પ્રકારની ચીજવસ્તુઓ મેળવી લઈએ છીએ.
- (૭) કુત્રિમ અછત ઊભી કરવા માટે કોઈ વેપારી તેના માલનો સંઘરો કરે ત્યારે, સરકાર તેની પાસે રહેલા જથ્થામાંથી આ ચીજવસ્તુઓને બહાર કાઢે છે અને એમ કરીને ઘણી ઊંચી કિંમતે બજારમાં વેચાતી ચીજવસ્તુઓની સામે ખડકી દઈને સમતુલા જાળવે છે. આમ કરીને સરકાર ચીજવસ્તુઓની કિંમતોને નિયંત્રણમાં રાખે છે. 'ફૂડ કોંપોરેશન ઓફ ઇન્ડિયા'ટેકાના ભાવે ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. જેથી બજારના ભાવ ગગડી જતા નથી.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

 તમારા લત્તામાં આવેલા કોઈ સર્વ વસ્તુભંડારની મુલાકાત લો અને તેનાં એગમાર્ક, આઇ.એસ.આઈ., ' એફ.પી.ઓ. 'મહોર લગાડવામાં આવી હોય તેવી ચીજવસ્તુઓની એક યાદી બનાવો.

ર. 'એગમાર્ક', 'આઈ.એસ.આઈ.' અને 'એક.પી.ઓ.' મહોર ધરાવતી ચીજવસ્તુઓની કિંમતની નોંધ અને આવા પ્રકારની મહોર લગાડવામાં આવી ન હોય તેવી ચીજવસ્તુઓની કિંમતની સાથે તેની તુલના કરો.

એકમ-૬ : ખોરાકમા થતી ભેળસેળ અને જરૂરી સાવચેતી

વજન વધારવા અને એમ કરીને નફો રાખવા માટે વેપારીઓ, ખોરાકમાં જે ભેળસેળ કરે છે તેનો આ એકમમાં તમે અભ્યાસ કરી શકશો. ઉપરાંત ભેળસેળવાળો ખોરાક ખરીદતી વખતે તેની સામે લેવા માટેની જરૂરી સાવચેતી વિશે પણ તમને આ એકમમાં જાણકારી મળશે.

```
માળખું :
૯.૦ હેત્
૯.૧ પ્રસ્તાવના
૯૨ ખોરાકમાં ભેળસેળ અને તેમાં રહેલાં જોખમો
              ભેળસેળ
      (29
              ભેળસેળ કરવાની રીતો અને તેમાં રહેલાં જોખમો
      ૯.૨.૨
              અનાજમાં થતી ભેળસેળ
      ૯.૨.૩
              બીજી ચીજવસ્તુઓમાં થતી ભેળસેળ
      6.2.8
૯.૩ ભેળસેળ સામે સાવચેતી
      ૯.૩.૧ પેક કરેલો ખોરાક
      ૯.૩.૨ પરિચિત દકાનો
      ૯ ૩.૩ સહકારી ભંડારોમાંથી કરાતી ખરીદી
              બીજા પ્રકારની ખરીદી
      6.3.8
૯.૪ સારાંશ
૯.૫ પારિભાષિક શબ્દો
૯.૬ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો
```

૯.૦ હેતુ

આ એકમ —

- ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ અને તેના ભયને સમજવામાં,
- જુદા જુદા ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી રીતને ઓળખી કાઢવામાં,
- ભેળસેળવાળા ખોરાકની ખરીદીને ટાળવા માટે ઉપભોકના લેવા જેવી સાવચેતી માટે સલાહ આપવામાં તમને મદદ કરશે.

૯.૧ પ્રસ્તાવના

આજકાલના અચોક્કસ દિવસોમાં, ખોરાકની સલામતી ખૂબ જ અગત્યની છે. ખાવાને યોગ્ય ન હોય તેવી સામગ્રીને ખોરાકની ચીજવસ્તુ સાથે ભેળવી દેવામાં આવી હોય ત્યારે આવી ચીજવસ્તુઓ ખાવામાં ભય રહે છે. અને તેના પરિશામે અનેક પ્રકારની પેટની ગરબડ, રોગ વગેરે પેદા થાય છે તેમ જ ગંભીર સ્વરૂપ પકડે છે. આવા ભયની સામે તમારી જાતને સલામત બનાવો એ થશું અગત્યનું છે. હરામખોર વેપારીઓ (દુકાનદારો) ખોરાકની સાથે ઘશી અયોગ્ય સામગ્રીને ભેળવી દે છે. વેચાણ માટેની વસ્તુઓનું કાં તો વજન વધારવા અથવા આવી વસ્તુ વેચીને વધારે પૈસા કમાવા માટે તેઓ આ કરે છે. વેપારીએ જણાવેલા ભાવે તમે આવી ચીજવસ્તુઓ ખરીદો છો, ત્યારે તમે કેવળ હલકા પ્રકારની ચીજવસ્તુઓને ખરીદો છો એટલું જ નહિ પરંતુ તમે જે વસ્તુ ખરીદતા હો છો તેના પ્રત્યેક ઘટક માટે વધારે પૈસા આપો છો. નીચેનો દાખલો આ મુદ્દાને સ્પષ્ટ રીતે સમજાવશે. એક કિલો વજનના રૂ. ૪ /-ના ભાવે તમે એક કિલો ચોખા ખરીદો છો. ધારો કે આ ચોખાની સાથે ખાઈ ન શકાય તેવી બહારની કોઈ વસ્તુને ભેળવી દેવામાં આવી હોય, અને તેનું પ્રમાણ એક કિલો ચોખામાં ૧૦ ટકા એટલે ૧૦૦ ગ્રામ જેટલું હોય. રાંધતા પહેલાં તમે આવા ચોખાને વીણસો તો તેમાંથી ૧૦૦ ગ્રામ જેટલી બહારની વસ્તુ દૂર કરવી પડશે. આમ ખરેખર તો તમે ૯૦૦ ગ્રામ ચોખાના રૂ.૪ /- આપો છો, વાસ્તવમાં તો તમે એક કિલો ચોખાના ૪ / ૯૦૦ × ૧૦૦૦ = રૂ. ૪.૪૪ આપો છો (૧ ક્લિો = ૧૦૦૦ ત્રામ)

આ ધારવા પ્રમાણેની શુદ્ધતા કે ગુણવના વિનાનો ખોરાક તમે ખરીદો ત્યારે તમે તંદુરસ્તીને હાનિ કરે તેવાં જોખમોનો જ માત્ર સામનો કરતા નથી પરંતુ મહેનત કરીને રળેલી કમાઈમાં પણ ખોટ ભોગવો છો. હવે આપણે ખોરાકમાં ભેળસેળ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે અને ભેળસેળવાળા ખોરાકથી આપણે કેવી રીતે દૂર રહેવું જોઈએ તે સમજી લઈશું.

૯.૨.ખોરાકમાં ભેળસેળ અને તેમાં રહેલાં જોખમો

૯.૨.૧ ભેળસેળ

ખાવાને યોગ્ય ન હોય કે હલકા પ્રકારની ગુણવત્તા ધરાવતી હોય તેવી બીજી સામગ્રીને મુખ્ય ચીજવસ્તુમાં ભેળવી દેવાની પ્રક્રિયા કે કાર્ય એટલે જ ભેળસેળ. એક જ ચીજવસ્તુની ગુણવત્તામાં એ જ ચીજવસ્તુની હલકી ગુણવત્તાને ભેળવી દેવી એ પણ ભેળસેળ બને છે. મગફળીના તેલનો જ દાખલો લો. એક કિલો આ તેલનો ભાવ ધારો કે રૂ.૩૦ /- હોય અને પામોલીન જેવા એક કિલો ખાધ તેલનો ભાવ રૂ.૧૫ /- હોય. એક સાધારણ ઉપભોકતા તરીકે મગફળીના તેલ અને પામોલીન તેલ વચ્ચેનો ભેદ તમે સમજી શકતા નથી. આમ ઉપભોક્તાના અજ્ઞાનનો ગેરલાભ લઈને વેપારી ભારે નફા કમાતા હોય છે.

૯.૨.૨ ભેળસેળ કરવાની રીતો અને તેમાં રહેલાં જોખમો

એક જ વસ્તુના તેની ચડતીઊતરતી ગુણવત્તા અનુસાર જુદા જુદા સમૂહો બનાવવામાં આવ્યા હોય છે, આ જુદા જુદા સમૂહોમાં એક જ પ્રકારની વસ્તુને વેચવામાં આવે ત્યારે સહેલાઈથી ભેળસેળ કરી શકાય છે. બહારની વસ્તુ કદમાં નાની હોય, રંગ, આકાર અને કદમાં ખોરાક જેવી જ હોય. નાનું કદ ધરાવતી બહારની વસ્તુથી ખોરાકમાં ભેળસેળ કરી શકાય છે. જુદી જુદી વસ્તુઓમાં કેવી રીતે ભેળસેળ કરવામાં આવે છે તે હવે આપજ્ઞે જોઈએ.

૯.૨.૩ અનાજમાં થતી ભેળસેળ

અનાજમાં જુદી રીતે ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. ચોખામાં વજન વધારવા થોડા પ્રમાણમાં સફેદ કે બદામી રંગના પથ્થરની નાની નાની કાંકરીઓ ભેળવી દેવામાં આવે છે. આ નાની કાંકરીઓ કદ અને રંગમાં એવી હોય છે કે ચોખાને વીણવામાં આવે તોપણ તેને જુદી તારવવાનું મુશ્કેલ બને છે. ચોખાની સાથે આ ચીજવસ્તુઓ ખાવામાં આવે તો પાચન અંગોને હાનિ પહોંચે છે. ચોખા, ઘઉં, જુવાર વગેરે જેવાં અનાજની સાથે નકામી વસ્તુઓ ભેળવી દેવામાં આવતી હોય એવું તમારા જોવામાં આવ્યું હશે. આવી વસ્તુઓ ધાસનાં નાનાં નાનાં તજ્ઞખલાં, નાના નાના માટીના કાંકરા, અનિચ્છનીય વનસ્પતિનાં બી વગેરે જેવી હોય છે. આવા અનાજને સાફ કરતી વખતે ખરેખર ચીજવસ્તુના સ્વરૂપમાં તમે ઘણું ગુમાવો છો. આવી વસ્તુના ઓછા પ્રમાણ માટે તમારે વધારે પૈસા આપવા પડે છે.

કઠોળ (દાળ) સમેત બધાં જ પ્રકારનાં અનાજમાં આવી ભેળસેળ થાય છે. દાળ તરીકે વેચવામાં આવતાં કઠોળમાં જાશીજોઈને છાલાં-છોતરાં રહેવા દેવામાં આવે છે, જેથી તેનું વજન વધી જાય છે. (હલકા પ્રકારનાં કઠોળ તરીકે) કેસરી દાળને ઊંચી ગુણવત્તાવાળી દાળની સાથે ભેળવી દેવામાં આવે છે.

🍽 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૧) ભેળસેળનો તમે શો અર્થ કરો છો?

૧૪

(૨) ભેળસેળવાળા ખોરાકની ખરીદી કરતી વખતે ઉપભોક્તા જજ્ઞાવેલા ભાવ કરતાં વધારે કિંમત ચૂકવે છે એ, દાખલો આપીને સમજાવો.

(૩)વેપારીઓ ખાવાની ચીજવસ્તુઓમાં ભેળસેળ શા માટે કરે છે ? (૪)બે વસ્તુઓની ભેળસેળ કરવામાં આવી હોય ત્યારે તેને પારખી ન શકાય તેના દાખલા આપો.

૯.૨.૪ બીજી ચીજવસ્તુઓમાં થતી ભેળસેળ

ખાદ્ય તેલમાં થતી ભેળસેળ વિશેનો દાખલો આપશે જોઈ ગયા. આવાં ભેળસેળવાળાં તેલ બજારમાં વેચાય છે. આમ તેલની સાથે કપાસિયાના તેલને ભેળવવાનો બીજો દાખલો છે. ઘીમાં પણ ભેળસેળ થાય છે. બજારમાંથી તમે જે ઘી ખરીદો છો તેમાં થોડું ડાલડા ભેળવી દેવામાં આવ્યું હોય તો શુદ્ધ પદાર્થને ભેળસેળવાળા પદાથથી તમે કોઈ રીતે અલગ કરી શકશો નહિ. (મોટાં શહેરોમાં કિલોએ રૂ.૭૫ના ભાવે વેચાતા) માખણમાં પણ એ જ રીતે થતી ભેળસેળને તમે પારખી શકશો નહિ. આમાં ભેળસેળ કરવા માટે કેળાં અને મેદાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. ઘણી વાર માખણને પાણીથી ભાગી દેવામાં આવે છે. તમે એક કિલો જેટલું માખણ ખરીદી ઘેર જઈ તેનું ઘી બનાવવા માંડો તો છેવટે તમને ૨૦૦-૩૦૦ ત્રામ જ ઘી મળે છે, જ્યારે તમે તે માટે રૂ.૭૫ની કિંમત ચૂકવી હોય છે. આમ તમે કેટલા પૈસા ગુમાવ્યા તેની કલ્પના કરી શકશો. એ જ પ્રમાણે તમે જે દૂધ ખરીદો છો તેમાં પણ સહેલાઈથી પાણીની ભેળસેળ કરી શકાય છે અને તમે આમાં થયેલી ભેળસેળને પારખી પણ શકતા નથી. સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ

બજારમાં જુદી જુદી છાપ હેઠળ વેચાતાં, કેચ-અપ, જામ, મુરબ્બા, અથાશાં, મસાલા વગેરે જેવી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ ઘશા લોકો ખાતા હોય છે. આ બધી જાશીતી પેદાશોની ઘણી ઊંચી કિંમત હોવાથી, શક્ય હોય તો આવી છાપ હેઠળ બીજી ચીજવસ્તુઓ વેચવાની વૃૃત્તિ જોવામાં આવે છે. નહિ તો સસ્તી કિંમતની ચીજવસ્તુઓ વેચનારાઓ, ચોક્કસ ધોરણવાળી ચીજવસ્તુઓનું તેમનાં જેવાં નામ, આકાર, રંગ કે કદનું અનુકરણ કરે છે. આ પશ એક પ્રકારની ભેળસેળ જ છે, જેમાં ઘરાક વેપારીના શોષણનો ભોગ બને છે. એક વાર વાપરી દેવામાં આવી હોય તેવી ચા અને મેટાનિલયલો સાથે રાઈની ભૂકીને ભેળવીને આમાં પણ ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. આ મેટાનિલયલો સાથે કરવામાં આવેલું રાઈની ભૂકીનું મિશ્રણ ઝેરી હોય છે. કૉફીની ભૂકીની સાથે ભૂંજેલા કચૂકાની ભૂકીનું મિશ્રણ કરવામાં આવે છે. આમ ભેળસેળ અનેક રીતે કરવામાં આવે છે. ખેળસેળ કરવાનો મુખ્ય હેતુ, થોડા સમયમાં અને બહુ ઓછા નાણાનું રોકાણ કરીને ભેળસેળ કરનારા લોભી વેપારી માટે નફો રાખવાનો છે. પરંતુ તમારે યાદ રાખવું જોઈએ કે આમાં હંમેશાં, તંદુરસ્તી અને પૈસાથી છેવટે ઉપભોક્તા જ દંડાય છે. બજારમાં મળતો ખોરાક ખરીદ કરતી વખતે, ઉપભોક્તા તરીકે તમારે સાવચેત બનવું જોઈએ.

તમે એક સાદોસીધો સવાલ પૂછી શકો. આ બધાં અનિષ્ટોની સામે આંખો બંધ રાખીને શું સરકાર ચૂપકીદી સેવે છે ?ના, દેશના કાયદા પ્રમાણે ગમે તે સ્વરૂપમાં કરવામાં આવતી ભેળસેળ, સજાપાત્ર ગુનો બને છે. પરંતુ એક ઉપભોક્તા તરીકે તમારે યોગ્ય રીતે અને પૂરતા પુરાવાની સાથે આવા કિસ્સા સરકારી સંસ્થાઓ કે સત્તાવાળાઓ પાસે લઈ જવા જોઈએ. પરંતુ ઘણાખરા ઉપભોક્તાઓ આવા કિસ્સામાં સપડાઈ જવા ઇચ્છતા નથી. કેમ કે આમાં તેમને પૈસો અને વખત બગાડવા જેવું લાગે છે તથા જરૂરી બધા જ પ્રયત્નો કરવાનો કોઈ જ અર્થ નથી તેવું તેમને લાગે છે. ઘણા લોકોના મનમાં આ ખોટી સમજ ઘૂસી ગઈ હોય છે. વળી તેઓ વેપારીને હંમેશાં સારી રીતે સંગઠિત બનેલો ગણે છે. આ પણ ખોટો ખ્યાલ છે કેમ કે કોઈ પણ વ્યક્તિ કાયદાથી પર હોતી નથી. આના સંબંધમાં તમે શું કરી શકો તેમ છો તે વિશે તમને હવે પછીના એકમમાં જાણવા મળશે.

૯.૩. ભેળસેળ સામે સાવચેતી

આગળ જોઈ ગયા પ્રમાશે તમે જે ખોરાક આરોગો છો તે ભેળસેળવાળો છે કે નહિ તેની તમને ખબર પશ હોતી નથી. આથી ભેળસેળ સામે સાવચેતી લેવાનું કે તેને ટાળવાનું ઘણું જ મુશ્કેલ બને છે. આમ છતાં, ખોરાક ખરીદ કરતી વખતે ચોક્કસ બાબતોનું અનુસરશ કરીને તમે ભેળસેળવાળી ખોરાકની સમસ્યાને પહોંચી વળી શકો.

૯.૩.૧ પેંક કરેલો ખોરાક

બની શકે તેમ હોય ત્યાં સુધી તમારે પેંક કરેલી વસ્તુઓ ખરીદવી જોઈએ. દાખલા તરીકે ખાઘ તેલ, ઘી, કઠોળ, લોટ વગેરે જુદા જુદા પ્રમાણમાં પેંક કરેલી વસ્તુઓ હાલમાં મળી શકે છે. તમારી જરૂર પ્રમાણે તમે આનું પ્રમાણ પસંદ કરી શકો છો. તમારી તાત્કાલિક જરૂરિયાત કરતાં પણ વધારે પ્રમાણમાં પેંક કરેલી વસ્તુઓ હોય તો તમે દોઢ-બે મહિના જેટલા લાંબા ગાળામાં તેનો ઉપયોગ કરી શકશો. આમ કરીને, તમે વસ્તુના એકમ ખર્ચમાં બચાવ કરી શકશો એટલું જ નહિ પરંતુ તમે ખરીદેલી વસ્તુ ભેળસેળવાળી નથી તેની તમને હૈયાધારણ રહેશે. તમારે યાદ રાખવું જોઈએ કે પેંક કર્યા વિનાની છૂટક વસ્તુ ખરીદવામાં ભેળસેળની તકો વધારે પ્રમાણમાં જોવા મળે છે.

૯.૩.૨ પરિચિત દુકાનો

તમારી જાણીતી કે તમને પરિચય હોય તેવી દુકાન પરથી કે તમને વિશ્વાસ હોય તેવા દુકાનદાર પાસેથી ચીજવસ્તુની ખરીદી કરવી બહેતર છે. એકની એક દુકાન પરથી ખરીદી કરવામાં આવે તો વેચનાર અને લેનાર બંને વચ્ચે એક પ્રકારનો વ્યક્તિગત અને મિત્રચારીભર્યો નાતો બંધાય છે. આથી ઘરાક વેપારીનો વિશ્વાસ અને સદ્ભાવ સંપાદન કરે છે. આથી કિંમત કે પ્રમાણની દીષ્ટેએ વેપારી ઘરાકને છેતરવા માંગતો નથી.

૯.૩.૩ સહકારી ભંડારોમાંથી કરાતી ખરીદી

લગભગ બધાં જ રાજ્યોમાં સારી રીતે સહકારી ગ્રાહક સમવાય સંસ્થાઓ વિકાસ પામેલી હોય છે. આવી સમવાયી સંસ્થાઓ છૂટક વેચાલના ભંડારોની હારમાળા ચલાવતી હોય છે. જનતાબજાર, સુપરમાર્કેટ,

ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ અને જરૂરી સાવચેતી

અપનાબજાર વગેરે જેવાં જુદાં જુદાં નામો હેઠળ આ ભંડારો જાશીતા બનેલા હોય છે. આ ગ્રાહક ભંડારો જથ્થાબંધ બજારોમાંથી, મોટા જથ્થામાં તેમની ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરતા હોય છે. આ ચીજવસ્તુઓને તે સાફ કરે છે, પેંક કરે છે અને તેમની છૂટક દુકાનો મારફતે ઉપભોક્તાઓને આ ચીજવસ્તુઓ તે વેચે છે. અહીં, ભેળસેળ માટે કોઈ જ અવકાશ રહેતો નથી. કેમ કે આમાં નફો રળવાનાં અંગત હિત ધરાવતી કોઈ વ્યક્તિ હોતી નથી. આમાં થતી લેવડદેવડમાં જે કંઈ લાભ મળતો હોય છે તે લાભ ઉપભોક્તાને ફાળે જાય છે. આવી છુટક દુકાનો બધાં જ રાજ્યોમાં, મોટાં શહેરો અને નગરોમાં જોવા મળે છે.

આ ઉપરાંત ઉપભોક્તા સહકારી મંડળીઓ પણ વિવિધ સ્વરૂપે કામ કરતી હોય છે. કામદારોનાં મંડળો અને ચોક્કસ સ્થાનના લોકોએ બનાવેલી સંસ્થાઓ દારા ઉપભોક્તા સહકારી મંડળીઓની સ્થાપના કરવામાં આવે છે. આમાં પરસ્પરની મદદ વડે સ્વાશ્રયના સાદાસીધા સિદ્ધાંતનું અનુસરણ કરવામાં આવે છે આવી

મંડળીઓ જે કંઈ નફો કરે છે તેની ફાળવણી તેના બધા સભ્યો વચ્ચે કરવામાં આવે છે. આમ આવા કિસ્સાઓમાં કોઈ અંગત હિત સંડોવાયેલું હોતું નથી એટલા વાસ્તે એમાં ભેળસેળ કરવાનો કોઈ જ અવકાશ રહેતો નથી.

૯.૩.૪ બીજા પ્રકારની ખરીદી

ભેળસેળ કર્યા વિનાના ખોરાકની ખરીદી કરવાનો બીજો ઉપાય શક્ય હોય ત્યાં વસ્તુઓની ગુણવત્તાની મહોર લગાડવામાં આવી હોય તેવી ચીજવસ્તુઓની ભાળ લેવામાં રહેલો હોય છે. અહીં પણ તમે પૈક કરેલો જ માલ ખરીદો છો તેની ખાતરી કરી લેવી જોઈએ.

તમારા લત્તા કે શહેરમાં આવેલી જાણીતી દુકાન પરથી જ તમારે તમારી ખરીદી કરવી જોઈએ. વેપારીઓ તેમના ઘરાક પ્રત્યેની તેમની આબરૂ માટે ખાસ તકેદારી રાખતા હોય છે. આથી તેમના ભંડારોમાં તેઓ તેમના ઘરાકોને ભેળસેળવાળો માલ વેચતા નથી. એક વાર તેઓ તેમની આબરૂ ગુમાવી દે તો ઘરાક તેમની દુકાને ચડશે નહિ. પરિણામે તેમનો વકરો અને નફ્રો ઓછો થશે. આથી તેઓ આવા પ્રકારનું કોઈ પણ જોખમ ખેડશે નહિ.

ઉપર પ્રમાશે ઘશા ઉપાયો સૂચવવામાં આવ્યા છે. આમાંથી વ્યક્તિગત ઉપભોક્તાએ તેનાં સાધનો અને તેને મળી શકતી સગવડની મર્યાદામાં રહીને, તેને ઉત્તમ લાગે તેવું પગલું ભરવાનો નિર્ણય કરવો જોઈએ.

🖝 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

•	•	•	•	Ť	-	-	•	•	-	-		-																																		
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
																																					• •									
•									•	•				 	 	• •		•	•	•	•	•	•	•	 	• •	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•

(૬) ભેળસેળવાળી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરતી વખતે ટાળી શકાય તેવા કેટલાક ઉપાયોની યાદી બનાવો.

સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ (૭) જનતાબજાર શું છે ?જનતાબજારમાં ભેળસેળ કરવામાં આવતી નથી એવું કંઈ રીતે કહી શકાય ?

(૮) ભેળસેળ ટાળવા માટે પેંક કરેલી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ કેવી રીતે મદદે આવે છે ?

૯.૪ સારાંશ

મુખ્યત્વે ચીજવસ્તુઓનું વજન વધારવા અને મોટા નફા કરવા માટે ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવામાં આવી છે કે નહિ તેની ઉપભોક્તાને ખબર પણ નહિ પડે. એ રીતે જુદી જુદી ગુણવત્તા ઘરાવતી ચીજવસ્તુઓને કે બહારની સામત્રીને ભેળવી દઈને ભેળસેળ કરવામાં

આવે છે. ભેળસેળની સામે લેવા જેવી અગમચેતીમાં પેંક કરેલા સ્વરૂપમાં પરિચિત દુકાનો પરથી કે સહકારી ભંડારો પરથી કરાતી ખરીદીનો સમાવેશ થાય છે.

૯.૫. પારિભાષિક શબ્દો

ભેળસેળ	:	ખાવા માટે યોગ્ય ન હોય કે હલકી ગુણવત્તા ધરાવતી ચીજવસ્તુઓને ઉમેરીને કોઈ ચીજવસ્તુને અશુદ્ધ કે હલકી બનાવવી.
જથ્થામાં ખરીદી	:	એક જ વખતે મોટા પ્રમાણમાં ચીજવસ્તુઓની ખરીદી.
સહકારી ભંડારો	:	કામદારોનાં મંડળો, ચોક્કસ સ્થાનના લોકો વગેરે દ્વારા પરસ્પરના સંમત- સહકારથી ચલાવવામાં આવતા ભંડારો (દ્કાનો).
બહારની ચીજવસ્તુ	:	કોઈ ચીજવસ્તુનો કુદરતી ભાગ ન હોય તેવી સામત્રીની તેમાં હાજરી.
જનતાબજાર પૈક કરેલો ખોરાક નકામી સામત્રી	:	સહકારી ઉપભોક્તા સમવાય સંસ્થા દ્વારા ચલાવાતી છૂટક વેચાણની દુકાનો. ઉત્પાદકો પાસેથી સીલ કરેલા ડબામાં આવતો ખોરાક તણખલાં, નાના નાના માટીના કાંકરા, અનિચ્છનીય વનસ્પતિનાં બી વગેરે.

٩८

ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ અને જરૂરી સાવચેતી

૯.૬ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

- (૧) ખાવા માટે યોગ્ય ન હોય કે હલકી ગુણવત્તા ધરાવતી બીજી કેટલીક ચીજવસ્તુઓને મુખ્ય ચીજવસ્તુમાં મિશ્ર કરી દેવાની પ્રક્રિયા કે કાર્ય એટલે ભેળસેળ. એક જ વસ્તુની હલકી ગુણવત્તા ધરાવતી વસ્તુને ઊંચી ગુણવત્તા ધરાવતી એ જ વસ્તુમાં મિશ્ર કરવાથી પણ ભેળસેળ થાય છે. જેમ કે, શુદ્ધ ધીને ડાલડાની સાથે, મગફળીના તેલને પામોલીન સાથે, મેટાનિલયલોથી હળદળના ભૂકાને ભેળવી દેવો.
- (૨) ભેળસેળ કરાયેલા ખોરાકની ખરીદીમાં ઉપભોકતા ઊંચી કિંમત ચૂકવતો હોય છે. કેમ કે આવા ખોરાકમાં તણખલાં, માટીના કાંકરા, અનિચ્છનીય બી, હલકા પ્રકારના દાણા વગેરે અથવા રંગ, આકાર અને કદમાં મૂળ ચીજવસ્તુ જેવી દેખાતી ચીજવસ્તુઓને મુખ્ય ચીજવસ્તુની સાથે ભેળવી દેવામાં આવેલી હોય છે. આના કારણે ઉપભોકતા ચોકકસ ખોરાક જેટલા જ ભાવે મુખ્ય ચીજવસ્તુની સાથે નકામી સામગ્રી અથવા બહારની વસ્તુની ખરીદી કરે છે. આનો એક દાખલો જોઈ લઈએ. ૧૦ ટકા જેટલી બહારની તથા નકામી સામગ્રી મિશ્ર કરી હોય તેવા ચોખાનો ફિસ્સો લો. ઉપભોકતા એક કિલો ચોખાના રૂ.૪ /- આપે છે, પણ ખરેખર તો તેને ૯૦૦ ગ્રામ જ ચોખા મળે છે. આમાં ૧૦૦ ગ્રામ નકામી સામગ્રી હોય છે. જેને વીણી લઈ ફેંકી દેવી પડે છે. એટલે ખરેખર તો તેણે ચોખાની કિંમત રૂ.૪ /-ને બદલે રૂ.૪.૪૪ ચૂકવી છે એવું ગણાય.
- (3) મુખ્યત્વે વધારે નફો મેળવવા, વસ્તુનું વજન વધે તે માટે ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. ભેળસેળ એવી સિફ્તથી કરવામાં આવે છે કે ખોરાક ભેળસેળવાળો છે કે નહિ તે સમજવાનું પણ ઉપભોકતા માટે મુશ્કેલ બને છે, અને વેપારી ભેળસેળ કરેલા ખોરાકની ઊંચી કિંમત મેળવે છે. દૂધમાં પાણી રેડીને, સારી ગુણવત્તા ધરાવતા અનાજમાં હલકું અનાજ, તણખલાં અને અનિચ્છનીય બી કે એવા જણાતા પદાર્થો, વધારે સારો રંગ જણાય તે માટે ચીજવસ્તુને રંગીન બનાવવાની સામગ્રી નાખીને, ભેળસેળ કરવાના ઘણા પ્રકારો છે. આ સઘળા કિસ્સામાં વેપારીની દાનત ઊંચી કિંમતે ઓછા પ્રમાણમાં કે હલકી ચીજવસ્તુ વેચીને મોટો નફો રળવાની હોય છે.
- (૪) માત્ર નજર કરીને ભેળસેળ પારખવાનું મુશ્કેલ હોય તેવી બે વસ્તુઓમાં ઘી અને દૂધનો સમાવેશ થાય છે. શુદ્ધ ઘીમાં સામાન્ય રીતે ડાલડા ભેળવવામાં આવે છે. જયારે દૂધમાં પાણી રેડવામાં આવે છે. આમ છતાં ભેળસેળ પકડી પાડતી પ્રયોગશાળાની કેટલીક કસોટીઓ પણ હોય છે.
- (૫) મિશ્ર કરેલી ચીજવસ્તુઓ વેચવી એ પણ ભેળસેળ બને છે. જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓની કિંમત તેની ગુણવત્તા મુજબ જુદી જુદી હોય છે. ઊંચી ગુણવત્તાવાળી ચીજવસ્તુઓની કિંમત હલકી ગુણવત્તાવાળી ચીજવસ્તુઓ કરતાં વધારે હોય છે.આથી ઊંચા પ્રકારની પેદાશની સાથે હલકા પ્રકારની પેદાશને ભેળવી દેવામાંઆવી હોય તો તે ભેળસેળ બને છે. કેમ કે વેપારી, ઊંચી ગુણવત્તાવાળી ચીજવસ્તુમાં હલકી ગુણવત્તાવાળી ચીજવસ્તુને મિશ્ર કરીને ઊંચી કિંમત વસૂલ કરી, ઉપભોક્તાને છેતરે છે.
- (૬) નીચે દર્શાવેલી સાવચેતી લઈને ભેળસેળવાળી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવાનું ટાળી શકાય.
 - (ક) પૅક કરેલો ખોરાક : પૅક અને સીલ કરેલા ડબા-ડબીમાં છૂટક વેપારી ગોલમાલ કરી શકતો નથી. આથી આવા ખોરાક હંમેશ સલામત હોય છે.
 - (ખ) પરિચિત દુકાનો : લાંબા સમયગાળામાં, વેપારી અને ઘરાકની વચ્ચે સંબંધ બંધાઈ જાય છે. આ વસ્ત આબરૂ જાળવવા વેપારીને ભેળસેળ કરતાં રોકે છે.
 - (ગ) સહકારી મંડળી પાસેથી ખરીદી કરવી : સહકારી મંડળીઓનું સંચાલન સહકારી સંસ્થાઓ દારા કરવામાં આવે છે અને તેથી મળતો લાભ ઉપભોક્તાને ફાળવવામાં આવે છે. આમાં કોઈ એક વ્યક્તિને નફો કરવામાં રસ હોતો નથી.
- (૭) રાજયોના સહકારી ઉપભોકના સમવાયી સંસ્થા દારા જનતાબજારનું સંચાલન કરવામાં આવે છે. લગભગ બધાં જ રાજાયોએ આવી સમવાયી સંસ્થાઓ વિકસાવી હોય છે. અને જનતાબજાર, સુપરબજાર, અપનાબજાર, ઇત્યાદિ નામે છૂટક વેચાણ કરતા ભંડારોની હારમાળા ચલાવવામાં આવે છે. જનતાબજારમાં ભેળસેળ કરવાનો અવકાશ હોતો નથી કેમ કે આમાં કોઈ અંગત હિત સંડોવાયેલાં હોતાં નથી. એટલે આવી મંડળીઓ જે કંઈ નફો કરે છે તેમાં તેના બધા સભ્યોને તેમનો ભાગેપડતો હિસ્સો મળી રહે છે.
- (૮) પૅક કરેલા ખોરાકની ખરીદી ભેળસેળની સામે ઉપભોક્તાને મદદરૂપ બને છે કેમ કે પૅક કરેલા ખોરાક ડબા-ડબીને ખોલી તેમાં હલકી ગુણવત્તા ઘરાવતી ચીજવસ્તુઓને ભેળવી દેવાનું છૂટક વેપારી માટે મુશ્કેલ બને છે, ઉપભોક્તા આ ગોલમાલને પારખી જાય છે. ઘણી પેઢીઓ તેમની પેદાશને

સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ

સીલબંધ કરે છે અને ઉપભોક્તા તેમની ચીજવસ્તુઓ ખરીદે તે પહેલાં તેમની ચીજવસ્તુની મહોરને તપાસી લેવાની તેમને સલાહ આપે છે, કેમ કે તેમના નામના ઓઠા હેઠળ છૂટક વેપારી ખરાબ ગુણવત્તા ઘરાવતી ચીજવસ્તુ વેચે નહિ તેવું તે ઇચ્છતો હોય છે. આમ થવા પામે તો તેમની આબરૂને ધોકો પહોંચે છે. બીજી તરફ છૂટક રીતે ચીજવસ્તુઓ ખરીદવામાં આવે તે પ્રસંગોમાં ભેળસેળ માટે અવકાશ રહેલો હોય છે.

પ્રાયોગિક અભ્યાસ

- છૂટક વેચાણ કરતી કોઈ પણ દુકાને જઈ, તેમાં વેચવામાં આવતી પૈક કરેલી અને છૂટી ચીજવસ્તુઓની યાદી બનાવો. આવી (એક કિલો કે ૧૦૦ ગ્રામ)દરેક ચીજવસ્તુના ભાવની નોંધ કરો. પછી ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તા અને કિંમત વિશેનો તમારો અભિપ્રાય દર્શાવો.
- ર. તમારી પડોશમાં આવેલા જનતાબજાર, ઉપભોક્તા ભંડારમાં વેચાતી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓના ભાવ જાણી લો અને ખાનગી છૂટક વેપારીની દુકાને વેચવામાં આવતી આ વસ્તુઓના ભાવની સરખામણી કરો. (નોંધ : વિશ્લેષણ માટે વાજબી કિંમતની દુકાનોની ગણતરી કરશો નહિ.)

એકમ – ૧૦ : પ્રાહક શિક્ષણ

આપણે સૌ એક યા બીજી રીતે ગ્રાહકો છીએ. આપણી મહેનતની કમાણીનો યોગ્ય ઉપયોગ થાય તે માટે બજારમાં આપણા શા અધિકાર અને શી ફરજો છે તે આપણે જાણી લેવું જોઈએ.

આ એકમમાં વેપારીઓ કે ચીજવસ્તુ ઉત્પન્ન કરનારાઓના હાથે ત્રાહકોને છેતરાઈ જતા અટકાવનાર વિવિધ સંસ્થાઓ વિશે <mark>માહિતી આપવામાં આવી છે. અને તેને તેમના અધિકાર વિશે જરૂરી શિક્ષ</mark>ણ પણ આપવામાં આવ્યું છે.

માળખું :

૧૦.૦ હેત્

૧૦.૧ પ્રસ્તાવના

૧૦.૨ ગ્રાહકોને શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓ

૧૦.૨.૧ આહક સુરક્ષા સંસ્થા ૧૦.૨.૨ માહિતીના વિશાળ જનમાધ્યમો (જેવા કે છાપાં, આકાશવાણી, દૂરદર્શન વગેરે) ૧૦.૨.૩ વિસ્તરણ સંસ્થાઓ ૧૦.૨.૪ ગ્રાહક સુરક્ષા ઘટકો ૧૦.૨.૫ સ્વયંસેવી સંસ્થાઓ ૧૦.૩ સારાંશ

૧૦.૪ પારિભાષિક

૧૦.૫ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

૧૦.૦ હેતુ

આ એકમને જોઈ ગયા પછી-

- તમે ગ્રાહકો માટેના શિક્ષણની યાદી બનાવી શકશો.
- ત્રાહકોનું શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓની અગત્ય સમજી શકશો, અને
- આવી સંસ્થાઓની મર્યાદાને સમજી શકશે.

૧૦.૧ પ્રસ્તાવના

એક યા બીજી રીતે ગ્રાહકોનું વેપારીઓ શોપણ કરતા હોય છે તેવા અત્યારના દિવસોમાં ગ્રાહકોએ તેમના પોતાના જ હિતમાં તેમનાં અધિકાર અને **ફરજોથી વાકેક બનવું જોઈએ ; ગેરલાભવાળા પ્રસંગોમાં મુકાઈ** જવા અગાઉ તેમણે શું કરવું જોઈએ એ તેમણે જાણી લેવું જોઈએ. તેમને ખબર પડે નહિ તેથી તેમણે ઊંચા ભાવે કે હલકા પ્રકારની કોઈ ચીજવસ્તુની ખરીદી કરી લીધી હોય છે. ઘણી વાર ગ્રાહકો તેમના નસીબનો વાક કાઢતા હોય છે, જયારે વેપારી ગ્રાહકના અજ્ઞાનની હાંસી ઉડાવતો હોય છે. આવા પ્રકારના વલણના કારણે ગ્રાહકોને ઘણું સહન કરવું પડે છે.

૧૦.૨ ગ્રાહકોને શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓ [.]

૧૦.૨.૧ ત્રાહક સુરક્ષા સંસ્થા

આવી શોપલખોરીથી ત્રાહકોની સુરક્ષા કરવા માટે શહેરી વિસ્તારોમાં સંખ્યાબંધ ત્રાહક સુરક્ષા સંસ્થાઓ ઊભી થયેલી હોય છે. જુદાં જુદાં નામે કામ કરતી આવી સંસ્થાઓ, ત્રાહકોને છેતરતા વેપારીઓની સામે કામ ચલાવવાની જવાબદારી ધરાવતી હોય છે. આમાં ત્રાહક સંડોવાઈ ગયો હોય ત્યારે જ આ સંસ્થાઓ બહાર આવે છે, વળી મોટા ભાગની આવી સંસ્થાઓ શહેરી વિસ્તારોમાં આવેલી હોય છે અને તેમના કાર્યક્ષેત્રમાં તેઓ ગામડાંઓનો સમાવેશ કરતી નથી. **સુરક્ષા**, સલામતી અને ઉપભોક્તા-શિક્ષણ

૧૦.૨.૨ માહિતીનાં વિશાળ જનમાધ્યમો (જેવાં કે છાપાં, આકાશવાણી, દૂરદર્શન વગેરે)

માહકોને કેળવવા માટે છાપેલાં માધ્યમો અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. છાપાં, સામયિકો, ચોપાનિયાં, પત્રિકા વગેરેનો, બજારમાં મળતી ચીજવસ્તુઓ વિશે તે મળી શકતી હોય તેવાં સ્થાનો વિશે અને તેને ખરીદવા માટે આપવી પડતી કિંમત વિશેની માહિતીનો ફેલાવો કરવા માટે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તમે ઝીણવટપૂર્વક છાપાં વાંચશો તો જુદાં જુદાં બજારોમાં વેચાતી ચીજવસ્તુઓના ભાવ પ્રગટ કરવામાં આવેલા તમારા જોવામાં આવશે. આ બાબત જુદાં જુદાં બજારોના ભાવની તુલના કરવામાં ગ્રાહકોને મદદરૂપ બનશે. આવી માહિતી મળતી ન હોય તો ગ્રાહકોએ ઊંચા ભાવે તેવી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવી પડે છે. આજ સાહિત્યબજારમાં મળતાં જુદા જુદા પ્રકારની અને જુદી જુદી ગુણવત્તા ઘરાવતી ચીજવસ્તુઓ અંગેની માહિતી પ્રગટ કરે છે.

૧૦.૨.૩ વિસ્તરણ સંસ્થાઓ

આરોગ્ય, આહાર, કૃષિ, સમાજકલ્યાણ વગેરે જેવાં વિસ્તરણ કાર્ય કરનારાં સરકારી ખાતાઓ અવારનવાર વાપરનારાઓને આહાર અંગેની વિવિધ બાબતો વિશે કેળવે છે. આ સંસ્થાઓ સભાઓ, નિદર્શનો, પત્રિકાઓ, ચલચિત્રો બતાવવાના કાર્યક્રમો વગેરે દારા માહિતી પૂરી પાડે છે. મોટા ભાગની આવી પ્રવૃત્તિઓ દૂર પડી ગયેલા વિસ્તારોમાં લોકોને કેળવવાના હેતુથી ત્રામ વિસ્તારોમાં ચલાવવામાં આવે છે.

૧૦.૨.૪ ગ્રાહક સુરક્ષા ઘટકો

વિધવિધ કક્ષાએ વાપરનાર. હકોના રક્ષણ માટે રક્ષણ-કેન્દ્રો ઊભાં કરવાની દરખાસ્તો આ ક્ષેત્રના વિકાસની અધતન ઘટના છે. કેન્દ્ર સરકારે આ દરખાસ્ત કરેલી છે, અને રાજ્ય સરકારોને તેનો અમલ કરવાનું જણાવવામાં આવેલું છે. આ યોજના અનુસાર, જિલ્લા કક્ષાએ એક સમિતિ રહેશે, અને જે વાપરનારને એમ લાગ્યું હોય કે તેને કોઈ વસ્તુ વેચનારે છેતર્યો છે તે આ સમિતિ સમક્ષ ન્યાય માટે અપીલ કરી શકશે. રાજ્ય કક્ષાએ અને રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ પણ આવી સમિતિ રચવામાં આવશે. જુદા જુદા સ્તરની સમિતિઓની સત્તાઓ પણ જુદી જુદી છે. આ સમિતિઓને કાયદેસરની સત્તાઓ આપેલી છે, અને તેથી તેમનું સ્થાન કાયદાના અધિકાર પ્રમાણેનું રહેશે.

૧૦.૨.૫ સ્વયંસેવી સંસ્થાઓ

ત્રાહકોના અધિકારો અને ફરજો વિશે તેમને જરૂરી કેળવણીનું કામ સ્વયંસેવી સંસ્થાઓ કરતી હોય છે. આવી સંસ્થાઓ ઉપભોક્તાને માટે સલાહ આપવાનું જ કામ કરતી હોય છે. આવી સંસ્થાઓની મહત્વની ખામી એ હોય છે કે મોટા ભાગે તે શહેરી વિસ્તારોમાં જ આવેલી હોય છે. તેમના કાર્યક્ષેત્રમાં ફળફળાદિ, શાકભાજી અને જાડાં ધાન્યોનો સમાવેશ કરવામાં આવેલો હોતો નથી. આથી સર્વ સાધારણ ખોરાકના સંબંધી ત્રાહકોનું ખાવાલાયક વસ્તુઓ અંગેનું શિક્ષણ કંગાળ હોય છે.

🏳 તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૧) ગ્રાહકોને કેળવવા માટે ગ્રાહક સુરક્ષા સમૂહો શો ભાગ ભજવે છે ?તેમની મુખ્ય મર્યાદાઓ કઈ છે ?

(૨) ગ્રાહકોની સુરક્ષા કરવામાં છાપેલું સાહિત્ય કેવી રીતે મદદગાર બને છે?

(૩) ગ્રાહકોને કેળવવા માટે, છાપાં કરતાં આકાશવાશી, દૂરદર્શન કયો મુખ્ય ભાગ ધરાવે છે?

૧૦.૩ સારાંશ

આ એકમમાં ગ્રાહકોના શિક્ષણની અગત્ય તમે સમજી શક્યા છો. સુરક્ષા સમૂહો (ચોપાનિયાં, પત્રિકા, છાપાં, આકાશવાણી, દૂરદર્શન જેવાં)વિશાળ જનમાધ્યમો, વિસ્તરણ સંસ્થાઓ અને બીજી સ્વયંસેવી સંસ્થાઓ વગેરે ગ્રાહકોને કેળવવા માટેની સંસ્થાઓ છે. ગ્રામ વિસ્તારોમાં ગ્રાહકોની કેળવણીનો વિસ્તાર કરવા માટે ઘણું કરવાનું જરૂરી છે.

૧૦.૪ પારિભાષિક શબ્દો

ત્રાહક શિક્ષણ	:	ગ્રાહકોને તેમનાં અધિકારો અને ફરજો વિશે પ્રકાશ પાડવો.
ત્રાહક સુરક્ષા	:	શોપણની સામે ગ્રાહકોની સુરક્ષા કરવી.
ત્રાહક અધિકારો	:	ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરનાર કે સેવાઓનો ઉપયોગ કરનારના અધિકાર (જે મેળવવા સૌ પાત્ર હોય છે)
ત્રાહકોનું શોષણ	:	હલકી ગુ <mark>ણવત્તાવાળી કે</mark> ઊંચા ભાવે ચીજવસ્તુઓ વેચીને, ત્રાહકની નબળાઈનો ઉત્પાદકો ⁄વેપારીઓ દારા લેવામાં આવતો ગેરલાભ.
વિશાળ જનમાધ્યમો	:	આકાશવાણી, દૂરદર્શન, છાપાં, સામયિકો જેવાં માધ્યમો મારફતે વિશાળ ભાગ જનતાનો સંપર્ક સાધી શકાય તેવાં માધ્યમો.

૧૦.૫ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

(૧) ગ્રાહકોને તેમના અધિકાર અને ફરજો વિશે શિક્ષણ આપે તે ત્રાહક સુરક્ષા જૂથો કહેવાય છે. તેઓ ગેરલાભકારક સંજોગોમાં મુકાઈ ગયા હોય ત્યારે તેમણે શું કરવું ? ઉપભોક્તાઓની છેતરપિંડી કરનાર વેપારીઓની સામે પગલાં લેવાની પણ જવાબદારી આ સંસ્થાઓ ઉપાડે છે. ગ્રાહકોને અસર પહોંચી હોય અને તેણે ફરિયાદ કરી હોય ત્યારે જ આ સંસ્થાઓ ચિત્રમાં આવે છે.

વિશેષમાં મોટા ભાગની આ સંસ્થાઓ શહેરી વિસ્તારોમાં આવેલી હોય છે અને ગ્રામ વિસ્તારોને આવરતી નથી.

- (૨) છાપાં, સામયિકો, ચોપાનિયાં, પત્રિકા, જ્યાં છાપેલાં જનમાધ્યમોનો ઉપયોગ બજારમાં મળી શકતી ચીજવસ્તુઓ, તેમની કિંમત અને તે જાણવાનાં સ્થાન વિશેની માહિતીનું પ્રસારણ કરે છે. જુદાં જુદાં બજારોની કિંમતોની માહિતી પણ તે નિયમિત રીતે પ્રગટ કરે છે. આ હકીકત જુદાં જુદાં બજારોમાં લેવામાં આવતી ચીજવસ્તુઓની કિંમત, જુદી જુદી પેદાશોની ગુણવત્તા અને તેનો ઉપયોગ કરવાના માર્ગોની તુલના કરવામાં ઉપભોક્તાને મદદ કરે છે. ભેળસેળ અને તેથી થતી હાનિ લીલાં પાનવાળી શાકભાજી અને પ્રક્રિયા કરાયેલી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટે જરૂરી બનતી કાળજી જેવી અનેક બાબતો. અંગે ગ્રાહકોના શિક્ષણ માટેના લેખો પણ પ્રગટ કરવામાં આવે છે.
- (૩) ઉપભોક્તાને શિક્ષણ આપવા માટે છાપાં કરતાં આકાશવાણી ∕દૂરદર્શન એક એ રીતે વધારે લાભકારક છે, કેમ કે તે નિરક્ષર લોકોને પણ જરૂરી શિક્ષણ આપી શકે છે. જ્યારે ચોપાનિયાં, છાપાં વગેરેમાં પ્રગટ થતી માહિતીનો

સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોકતા-શિક્ષણ

નિરક્ષર લોકો માટે કોઈ જ ઉપયોગ નથી. આકાશવાશી અને દૂરદર્શન પરથી પ્રસારિત થતી માહિતી સૌ કોઈ સમજી શકે છે. વળી આ સાધનો વિશાળ ભાગના લોકોને સમયસર માહિતી પહોંચાડે છે. તે તેનો બીજો લાભ છે.

(૪) ગ્રાહકોના અધિકારના ક્ષેત્રમાં ગ્રાહક સુરક્ષા ઘટકો છેલ્લામાં છેલ્લી પ્રગતિરૂપ છે. ગ્રાહક સુરક્ષા ઘટકોની શરૂઆત કેન્દ્રની સરકારે કરી છે અને રાજ્યોની સરકારોએ તેને જુદા જુદા સ્તરે ગોઠવ્યા છે.આ યોજના હેઠળ જો કોઈ ગ્રાહક છેતરપિંડીનો ભોગ બન્યો હોય તો તે ફરિયાદ કરી શકે છે.આ સમિતિઓને કાયદેસરની સત્તા હોય છે અને તેને કાયદેસરનો દરજ્જો પણ મળેલો હોય છે.

પ્રક્રિયા કરેલો ખોરાક ખરીદતી વખતે લેવા યોગ્ય કાળજી

સરેરાશ ગ્રાહકના ઉપભોગ માટેના ખોરાકના પ્રકારોમાં છેલ્લાં થોડાં વર્ષોમાં મૂળભૂત ફેરફાર થંઈ ગયા છે. દાદીમાએ બનાવેલા અને ઘરમાં તૈયાર કરવામાં આવતા મુરબ્બા અને જામની બરણીઓ રસોડાની છાજલીઓ પર ગોઠવાઈ ગયેલી હોય તેવા દિવસો ચાલ્યા ગયા છે. આપજ્ઞા નિત્યના ખોરાકમાં અથવા આપજ્ઞા બાપ-દાદાના જમાનામાં જોવામાં ન આવતી ઝીણી સેવ, ડબ્બાબંધી ફળના હિસ્સા, સોસ, પીણાં અને વિવિધ પ્રકારના ડબ્બાબંધ માંસ જેવી ચીજવસ્તુઓ બનાવવાની રીતમાં, અત્યારે તેને બનાવવાની અને વેચવાની રીતમાં જે પ્રગતિ સાધવામાં આવી છે તેના કારણે આ સઘળું શક્ય બનવા પામ્યું છે. આજે તેમાં પણ ખાસ કરીને, સમાજની ઉપલા થરનાં બાળકો પોષજ્ઞના આધુનિક પ્રકારોથી ટેવાઈ ગયાં હોય છે. આજે સરળતાથી પીરસી શકાય તેવી પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાકની ખૂબ જ માગ હોય છે. કામે જતી મહિલાઓ માટે એટલી બધી જરૂર હોય છે કે તેમને અટપટો ખોરાક રાંધવા જેટલી ફુરસદ પણ હોતી નથી. ઝીણી સેવથી માંડીને, ક્ષણમાં જ તૈયાર કરી શકાય તેવી ઈડલી, વડાં, ઢોસા જેવી અનેક પ્રકારની વાનગીઓ નજરે પડતાં, આ બધી વસ્તુઓથી ટેવાયેલો ન હોય તેવો ગ્રાહક આ વસ્તુઓ પરની કિંમત જોઈને તરત જ તેના ગજવાને પરવડે તેવી ચીજવસ્તુઓ ખરીદી લે છે. પરંતુ આ માટે જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકના મૂલ્યની તેને માહિતી હોવી જોઈએ. આવી માહિતી તેની પાસે હશે તો તે તેણે કરેલા ખર્ચના બદલામાં મળી શકતી ઉત્તમ વસ્તુ ખરીદશે.

જનસાધારણ માટેનાં જાહેરાતનાં વિશાળ માધ્યમો, છાપાં, આકાશવાશી અને દૂરદર્શનના કારણે પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાકની બહોળી જાહેરાતો થાય છે, અને આ બધી વસ્તુઓ એકલાં શહેરોમાં જ નહિ પણ ગામડાંમાં પણ મળી શકે છે. આની લોકોની ખોરાકની ટેકો પર ભારે અસર પડે છે, જે હંમેશ ઉપકારક હોતી નથી.

પોષણ અને સમતોલ આહાર જમાનાજૂની કલ્પના છે. આજે ગ્રાહક માટે થતા એકધારા શિક્ષણથી લોકો આનાથી વાકેફ બન્યા છે.

વિશાળ જનમાધ્યમ ઝુંબેશ

મોટા ભાગનાં માધ્યમ અને નીચલા મધ્યમ વર્ગનાં કુટુંબોમાં દૂરદર્શનના સેટ ગોઠવાયેલા હોય છે. બહુરાષ્ટ્રીય અને દેશના ઉત્પાદકો, દૂરદર્શનના નાનકડા પડદા પર તેમના માલને આગળ ધપાવવા માટે આનો ઉપયોગ કરે છે. નાનાં બાળકો માટેના ખોરાકનો જ આ સંબંધમાં દાખલો લો. ઉત્પાદકો તેમને લાભ થાય તે રીતે તેમની પેદાશો વિશેની જાહેરાત કરતાં હોય છે. જેમાં જાણીજોઈને વિકૃતિ કરવામાં આવી હોય છે. પણ આમ કરીને તેઓ પગારદાર લોકોની નાણાંકોથળી પર ભારે બોજ નાખે છે. બાટલીમાં બાળકોને દૂધ આપવા કરતાં માના ધાવલ પર તેને ઉછેરવું વધારે સારું છે તેમ લોકો જાશે છે તેમ છતાં, આવી રીતે કરાતી જાહેરાતના પરિજ્ઞામે તેમને પ્રક્રિયા કરેલા દૂધના પાઉડર વિના કોઈ આરો નથી તેમ લાગે છે. ઘણી પ્રક્રિયા કરેલી ખોરાકની ચીજવસ્તુઓ પોષણની દષ્ટિએ પૂરતી છે. તેમ છતાં, ઘણી વાર પેક કરેલી ચીજવસ્તુઓની તુલનામાં, ઓછા ખર્ચે, કુદરતી સ્વરૂપમાં ખોરાકી ચીજવસ્તુઓનો ઉપયોગ કરવાથી એટલા જ પ્રમાણમાં પોષણ મળી જાય છે. આમ છતાં પેક કરેલી ચીજવસ્તુઓ સારા કે માઠા માટે રૂઢ થઈ ગઈ હોય છે કેમ કે આજના જમાનામાં વખતનો સવાલ જીવનપ્રશાલીની સાથે એકરૂપ બની ગયો છે. આવી પરિસ્થિતિમાં, ગ્રાહકને મળી શકતી જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓ વિશે જાણવું જ પૂરતું નથી પણ તેમાં પેક કરેલા ડબ્બામાં <mark>શું છે તે પણ જાણવું જોઈએ. તેનું લક્ષ તેના પૈસાના બદલામાં ઉત્તમ મૂલ્ય મેળવવા પર કેન્દ્રિત</mark> બનવું જોઈએ. જાહેરાત કરવામાં આવેલી હોય તેવી પ્રક્રિયા કરેલી કોઈ પણ ચીજવસ્તુ ખરીદતાં પહેલાં, અને પોષલવિષયક ગુણવત્તા જાણી હેવી જોઈએ. ઘણી વાર, આવી જાહેરાતોમાં ભલામણ કરવામાં આવેલી પ્રક્રિયા કરેલી ચીજવસ્તુઓમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવેલા, આ ચીજવસ્તુઓને લાંબા સમય માટે જાળવી રાખવા માટે ઉપયોગી બનતા પદાર્થો કે તેને સુવાસિત બનાવતી સામગ્રીના અવગુણ, જો હોય તો, જણાવવામાં આવતા નથી.

લાંબો સમય ટકે તેવા સોસ, કેચ-અપ કે એવી ચીજવસ્તુઓને લગાડવામાં આવેલાં લેબલ જોશો તો મિશ્રણના ઘટક દ્રવ્યોની લાંબી યાદી તમારા જોવામાં આવશે. આવી યાદીના છેડે, ઉપયોગમાં લેવાયેલી સોડમ અને લાંબો સમય જાળવવા માટેની સામગ્રી માટે 'રજા આપવામાં આવી છે'તેવું ખાસ દર્શાવવામાં આવેલું હોય છે.

૧૯૫૪ના ખોરાકમાં ભેળસેળ વિરોધી ધારા હેઠળ તૈયાર કરવામાં આવેલા નિયમો પ્રમાશે, ચીજવસ્તુમાં ઉમેરાયેલી સામગ્રી વિશે રજા લેવામાં આવેલી હોય છે.

ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ

ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવામાં આવી હોય તે, સજાપાત્ર ગુનો બને છે. આ માટેના કાયદા ઠીક ઠીક રીતે સર્વગ્રાહી હોય છે. આમ છતાં ભ્રષ્ટાચાર તો થતો જ હોય છે. આના પરિણામે, ઘણી વાર ઝેરી ખોરાક ખાવાના કિસ્સા જોવામાં આવે છે.

ભેળસેળ વિરોધી કાયદાના કડક અમલની આડે ઘણી બાબતો આવે છે એમ નિષ્ણાતો જણાવે છે. ચીજવસ્તુની છત કરતાં વધી જતી તેની માંગ આ અંગેની એક મહત્ત્વની બાબત છે. આના પરિણામે જરૂરી ઘોરણ કરતાં ઊતરતા ધોરણવાળી ચીજવસ્તુ આપવામાં આવે છે, જે છેવટે આપણા ઘરોમાં સ્થાન મેળવી લે છે. ડબ્બાબંધ ચીજવસ્તુઓમાં ઉમેરવામાં આવેલી વસ્તુઓ તેની ઘટક સામગ્રીમાં મહત્ત્વનો ભાગ ભજવે છે. પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાકમાં ઉમેરણ તરીકે શું વપરાયું છે તેની ઘરાકને કાં તો ખબર હોતી નથી અથવા તે વિશે તે કોઈ શંકા સરખી પણ ઉઠાવતો નથી. કેટલાક કિસ્સામાં, ઉમેરણો ઓછા પ્રમાણમાં હોય તેમ છતાં, ખોરાકી ચીજવસ્તુઓમાં પરિવર્તન લાવતાં હોય છે.

ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ અટકાવવા માટેના કાયદામાં કેટલાંક માર્ગદર્શન સૂચનો કરેલાં હોય છે. ખોરાક તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય તો તંદુરસ્તીને હાનિ પહોંચાડી શકે તેવી ચીજવસ્તુના વેચાણ પર પ્રતિબંધ હોય છે. ઉમેરણો કેટલી મર્યાદામાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેની આ કાયદામાં યોગ્ય સંમજૂતી આપવામાં આવેલી હોય છે. એ તો દેખીતી બાબત છે કે આવી ડબ્બાબંધ ચીજવસ્તુઓમાં કરાયેલાં ઉમેરણોની સરવાળે થતી અરસને દરગુજર કરે છે: ડબ્બાબંધ ખોરાકનાં ઉમેરણોની ધીમા ઉપયોગથી સરવાળે થતી અસરોનો, દુર્ભાગ્યે કોઈ અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો નથી. વળી, આવો અભ્યાસ કરવાનું પણ મુશ્કેલ છે. આ ઉપરાંત એક ઉમેરણની બીજા ઉમેરણ પર થતી અસરનો પણ અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો નથી.

ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ અટકાવવાના કાયદાઓ ખોરાકને લાંબો સમય સાચવવા માટેની સામગ્રી, પ્રતિ ઉપરાયાત્મક સામગ્રી (વસ્તુમાંથી ઇલેક્ટ્રોન ચાલી જઈ તેમાં ઍોક્સિજનનો ઉમેરો થાય જેથી તે બગડે કે તેને કાટ લાગે તેવીસામગ્રી) સુવાસ અને રંગ આપવાના પદાર્થો જેવાં ઉમેરણોને જ આવરી લે છે.

કેટલાક કિસ્સાઓમાં હાનિ પહોંચાડે તેવાં ઉમેરણોને પ્રારખી કાઢવામાં આવ્યાં છે અને પ્રજાજનોને તંદુરસ્તીની સુરક્ષા માટે જગ્રત દેશોએ આવાં ઉમેરણોને પ્રતિબંધિત કર્યા છે. મીઠું, ખાંડ કે મરીમસાલા જેવાં ઉમેરણોના ઉપયોગની સામે કોઈ પણ પ્રકારનો પ્રતિબંધ નથી કેમ કે તે હાનિકારક નથી. બીજા વર્ગમાં સમાવવામાં આવેલી ખાધ ચીજવસ્તુને લાંબો સમય જાળવવા માટેના ઉમેરણો પર કાયદો પ્રતિબંધ લગાવે છે. સામાન્ય રીતે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા સલ્કર ડાયોક્સાઇડ આવી કક્ષામાં આવે છે. સલ્કર ડાયોક્સાઇડવાળી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ લાંબો સમય ખાવામાં આવે તો, પ્રજીવકો-વિટામિનોની ઊણપ વર્તાય છે. આવા ખોરાકનો લાંબો સમય સંઘરો કરવાથી ઝેરી પણ બની જાય છે.

આ ઉપરાંત ઉપર કહ્યા તેવા બીજા વર્ગના ઉમેરણોમાં નાઇટ્રેટ અને નાઇટ્રાઇટનો પણ સમાવેશ થાય છે. આ ઉમેરણોનો ઉપયોગ ડબ્બાબંધ માંસની પેદાશોમાં કરવામાં આવે છે. અલ્પ પ્રમાણમાં નાઇટ્રાઇટ ઉમેરવામાં આવ્યું હોઈ માનવીની ચયાપચય ક્રિયામાં તે ઉત્સર્જિત થાય છે. પરંતુ મોટા પ્રમાણમાં તે જો રક્તતંત્રમાં ભળી જાય તો તે જીવલેણ બને છે.

વસ્તુમાંથી ઇલેક્ટ્રોન દૂર કરી ઓકિસજન લાવતાં ઉમેરણો ના ઉપયોગ પર કડક પ્રતિબંધ છે. આમાં તેલવાળા ખોરાક ખોરા બની જાય છે. આવાં કેટલાંક ઉમેરણો પ્રજીવર્ક 'સી 'અને તેના વ્યુત્પન્નોમાંથી મળે છે. ઘી, માખણ અને ચરબીવાળાં મિશ્રણો (ગુલાબજાંબુ કે જલેબી) માં બ્યૂટિલેટેડ હાઇડ્રોક્સી ટોલ્યુઅન્સ તથા બ્યૂટિલેટેડ હાઇડ્રોક્સી એનિસ્ટોલ નો ઉમેરો કરવા દેવામાં આવે છે. આ બંને અને આપણા શરીરમાં જમા થાય છે. ઘણા દેશોમાં આ રસાયણોના ઉપયોગ પર પ્રતિબંધ હોય છે કેમ કે લાંબા સમય માટે તે ખાવામાં આવે તો તેથી દમ કે ચાચડીનાં દર્દો થાય છે. ખોરાકને કૃત્રિમ રીતે મીઠો બનાવવા માટેની સામત્રીનો ઘણી વાર ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આમાં મોટા ભાગે સૈકેરીનનો ઉપયોગ થતો જોવામાં આવે છે. જેના પરિણામે પાચનતંત્રમાં ગરબડ ઊભી થાય છે અથવા લોહી ગંઠાઈ જાય છે. ઘણા દેશોમાં તેના ઉપયોગની મનાઈ છે પણ ભારતમાં આવી કોઈ મનાઈ ફગ્માવવામાં આવી નથી. સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોકતા-શિક્ષણ કૃત્રિમ રંગ આપવાની સામગ્રીની અસર અલ્પજીવી કે ઉપરછલ્લી છે. આવી સામગ્રી, ખોરાકી ચીજવસ્તુના અસલ રંગને કાં તો ઘેરો બનાવે છે અથવા પ્રક્રિયા દરમિયાન રંગ ઊડી ગયો હોય તો તેથી રંગનો ઉમેરો થાય છે. કૃત્રિમ રંગસામગ્રીનો ઉપયોગ કરવાથી જો તે મૂળ રંગનું સ્થાન લે તો તેથી ખર્ચમાં ઘટાડો થાય છે.

આમાં કેટલીક સાવચેતી લેવી જોઈએ. પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાક ખાવાનું ટાળવામાં જ આનો આદર્શ ઇલાજ રહેલો છે. પરંતુ આ બનવું શક્ય નથી. ઓછામાં ઓછા ઉમેરશો હોય કે રાસાયશિક ઉમેરશોના બદલે કુદરતી ઉમેરશોનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હોય તેવો ખોરાક પસંદ કરી બાંઘછોડ કરવી જોઈએ. કોઈ પણ પ્રક્રિયા કરેલી ચીજવસ્તુ વિશે તમને સહેજ પણ શંકા હોય તો તેને ખરીદવાનું ટાળજો.

— શ્રદ્ધા સકસેના

ઉપભોક્તાને શિક્ષણ





तभने भाजूम छे ?

- રંગ દારા કરવામાં આવતી ભેળ એળ એ વારંવાર કરાતી ભેળ એળનો એક પ્રકાર છે.
- इत्रिम सीते जोशडने रंग सायपाथी डोर्ड पए। यीषपरनु सतामत जधी.
- रंग पोते डोर्ड जोशड नथी सने ते फोशडना पोधणविषयड मूल्यमां डोर्ड वधारो डरतो नथी. इत्रिम रति फोशडने रंग सायवा देशो नहि.
- जोराडमां रहेती जामीने रंज ढांडी हे छे,रेथी हतडा प्रडारनो जोराड ઉत्तम प्रडार रुवो रुज़ाय छे.
- जाणजे मारेना फोराडने रंग आयपामां थागां त्रे जमां रहेलां
 छ. ઉपरांत जर्लमां श्हेला जाणडने यहा ते हानि पहांशाडे थे.
- रंग आयपार्थी ऒराडमां सप्पती प्रतिद्विया थाय छे सने/ अथपा शरीरमां रહेंपा विधमां ते परिवर्तन पाये छे. रहेन। परिणामे विद्वति, डॅन्सर डे सन्य विधरन्य ससर पेटा थाय छे.

રંગની ભેળસેળ શી વસ્તુ છે ?

- जोर्ध पांश प्रडारना जोराङ डे पार्श्विमां लेलसेत सटडाववामां प्रतिजंध डरायो छेय तेवा जमे ते रंगनो ६पयोज.
- आधी. ओस. आधी. महोर त्राऽपामां आपी न होय तेपा जजारमां पेयाता अमे ते रंगनो ७पयोज.
- इत्रिम रीते भोराङने रंग सायपानी मनार होय त्यां योणा, डहाँण,मरीमसाता, या सने डॉझ रेपा जोराङमां रंगनो ઉपयोग.

भूण सांधन : ७पलोडला सुरझा - ११ नामनुं २० सुद्दाना डार्यंडम अनुसार सुपरज्लार सने लेडी ररिविन डॉलेल्रे प्रगट डरेला होल्डरसांथी सावतर[थ़].

