નિરંતઃ શિક્ષણશાળા
ઈન્દિરા ગાંધી


સીંએફએએ- 3
અાહા૨નું અર્થશાસ્ત

ทंง-१:
ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાશ અને વિતરણ

引કみ்-ף:
ખોરાક માદ આપણણે સાપપણા પૈસાનું કેલી રીતે ખર્ચ કરીએ છીએ

એકમ-૨:
આપણો ખોરાક ઉગાડવા માટે અાપણો કેવું આયોજન ક઼ી શકીએ

એકમ-3:
સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર

પાઠયક્મ અलિક૯૫ સમિતિ

|  | ડા．（શ્રીમતી）વનળ આયંગ૨ <br> （ સલા囚કા૨） <br> ઈન્દિર ગાંધી રા્્ર્રીય <br> भुञ बिभ्धविधासय <br> નवी Eિલ્લી |
| :---: | :---: |
| 31．（x્રીમતી）પી．ચા૨．રૂી <br> ખોરેસ૨，હોમ સાલંસ <br>  <br> थोसबीy sोलेक चोड आपूर्स कोन्ड सायन्स <br> ＊ 2 वेंड्रेश विसवियालय <br> तिदुपनि－पण $\%$ ？ <br> ओ．（ શ્રીમતી）સુમતિ આાર．भુહાંથ <br> sceલy－ఇફ૩ कે，ચેસ o્els <br>  <br>  <br>  <br>  | ડો．（શ્રીમતી）પ્રથા ચાવલા（સંયોન્ક） <br>  <br>  <br> नबी Bिe्ध <br> ડો．મેશી મેનન <br> થી ડૉયटिィियन <br> ડાયટરી હિપર્દમેન્ટ <br> સી．ષેમ．સી．હોસ્પિટલ，બેલૂ૨－६૩૨ ૦૦૪ <br> શ્રીમતી અસ．વાધવા <br> बેડી ઈશવિન કોલેશ <br>  |
| पाठलेШन सคिति |  |


પ્રોર્સ૨，હોમ સાયંસ




ડો．（શ્રીમતી）લીલા ફડનીસ

そ૬૯્ી ઓૂ હોમ સાયન્સ
बનસ્થલी विuાપીઠ
（ડીન્ડ યુનિaર્સિટ）
बनस्थલी－उ०४ ०२₹
રાજસ્થાન

## સંકાય સદશ્ય

ુન્દિર ગાંધી રષ્ટ્રીય મુహ્ત વિr્વલિયાલય
s．એમ．એલ．કौલ
む．હેમા વી．રાધવન



## ऋझસ્વીકા




$$
\begin{aligned}
& \text { ઇંન્દિરા ગાંધી નેશનલ અ્મોપન યુનિવસિહીં, નવી દિલ્ીીની સંમનિથી }
\end{aligned}
$$





## અભ્યાસક્રમ અંગે પ્રસ્તાવના

બીન અભ્યાસકમમાં, આપ૬ા શરીરમાં અને આપણી તંદુરસ્તી પર, ખોરાકની શી અસર થાય છે તે તમે かહll લીયું. જ઼નયકના વિવિધ તબકકહોમાં પોષણા વિશે તથા આ તબક્કાઓમાં, પોષણનન જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવા માટે ખોરાકની કેવી ઉત્તમ રીતે પસંદગી કરવી તે પણt તમે જણી લીધુું. ત્રીજ અભ્યાસકમમાં, ખોરાક માટે કરવામાં આવનાર ખર્ય વિથે, ખોરાક માટે અંદાજ૫ત્ર બનાવવા વિશે તथા ખાસ કરીને ધરના વાડામાં શાકભાથ વાવવાના સંદર્ભમાં ખોરાકનું આયોોજન કરવા વિશેની કલ્પનાની આાપણે યર્યાવિયારણા કીીથું. ખોરાકને ઉત્પન્ન કરવા સંબંધમાં, ખેતીવાડી વિભાગને વિકસાવવા માહે, મરઘાં-બતકાં અને મત્સ્ય ઉદ્યોગના કાર્યકમ અંગે અને દુર્ધાલય-ડરીના ઉધોગોનો વિકાસ કરવા સરકાર શું કરી રહી છે તે વિશે પ૬ા તમે જભશો. ખોરાકના ભાવધધારાની સામે
 આવકારશો. ઓછી આવક મેળવતા સમૂહોનાં સ્ટ્રી-્ાળકો કે જેમને ભેઈતુું પોષણ મળતું નથી અને જેમને તેમની ખોરાક અંગેની મૂળભૂત જ૩રિયાતોને સંતોપવા ખાસ મદદની જ૩ર છે તેવા ખાસ વિભાગના સંબંધમાં અમે শત્રત ધીઓ. આવા નાજુક સમૂહો માટે સરકારે યોજેલા વિવિધ પ્રકારના પૂરક ખોરાકના કાર્યક્રો વિશે આપણેં આ અભ્યાસકમમાં જરૂી જણકકાી મેળવીશું, આ અભ્યાસકમના અંતે ખોરાક ઉ્પ્પન કરવા, પૂરક ખોરાક મેળવવા અને ઉપભોક્તાને જરીી શિસણા આપવાના કાર્યક્રોને 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 શણકારી મેળવવી એ પૂરૂતું નથી પરંતુ આ ઉપરાંત પણ ખોરાકી ચીજવસ્ુુઓની ખરીદી કરવામાં આપણે આપણા પૈસાનું કેવી રીતે ખર્ય કરવું તે પણ જણવું જરૂી છે. ખોરાકના બળરભાવનો આધાર, તેને ઉત્પન્ન કરવા, તેની ઉપર પ્રદ્કિયા કરવા અને તેનું વિતરણ કરવા પાછળ કરવા પડતા ખર્ય પર રહે છે. ખંડઃ ૧ના બે એકમોમાં આ બધા મુદ્રા વિશે આપણને શણકારી મથશે. ૧લા એકમમાં ખોરાક અંગે થતા ખર્ય અને તે માટે બનાવવામાં આવતા અંદાજપત્ર પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવામાં આવ્યું છે, જ્યારે બીશ ઓકમમાં, જ્મીન, પ્રાણીઓ અને જળ જેવા ખોરાકના મૂથ સ્યોત વિશે આપણે જણી લઈશું. ખોરાક ઉત્પન્ન કરવાનાં જુદાં જુદાં સાઘનોને આપણે સમજી લઈએ અને ઘરના વાડામાં શાકભાજ જેવી ખોરાકી દીજવસ્તુઓને ઉગાડવા જેવા નાનાસરખા કામમાં આપણો હિસ્સેદાર બનીએ તે આપણી કાળજનો વિષય બનવો જેઈો.
૩શ એકમમાં સાર્વજનિક વિતસણા-તંત્ર અને તેમાં પણ ખાસ કરીને ખોરાકના ભાવોના સંબંધમાં ઉપપભોક્તા વર્ગને આપવામાં આવતા લાભની યર્યા કરવામાં આવી છે.

गुंध

## એકમ - $૧$ : ખોરાક માટે આપણ઼ે આપણા પૈસાનું ક̧વી ચતે ખર્થ કીી છીઓ

બાં અભ્યાસક્કમમાં સૂયિત આહાર ધોરણોનો તમે અભ્યાસ કર્યો છે. આવક અનુસાર યોગ્ય તંદુરસ્તી મેળવી શકાય તેવા ખોરાક પાછળ તમે કેટલા પૈસા ખર્યી શકો તેમ છો તે જણવું ઘણું જ જરૂી છે. આ એકમમાં ખોરાકનું અંદાજ ( એટલે આવકશવકનો અંદાજ તૈયાર કરવો) બનાવવા અંગે જરૂરી શણકારી તમે મેળવશો. એટલે કે વ્યક્તિગત અભ્⿰િુુિિ અને સ્વભાવને લક્ષ્માં રાખીને જરીી પોષણની જ૩રિયાતોને સંતોધી શકાય તે રીતે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓને ખરીદવામાં યોગ્ય રીતે ખર્ય કૅવી રીતે કરી શકાય તે વિશે તમે જણશો.

માળધુ:
9.0 હેતુ
१. 9 प्रस्तावना
૧.₹ ખોરાકનું ખર્ચ
Q. 3 ખોરાકના ખર્ચને અસર કરતી બાબતો
१. З.१ आas
૧.૩.々 ખોરાકની [కૈમત અને તેનું પ્રમાણ
q. $૪$ ખોરાક માટે અંદાજપત્ર બનાવવું
૧.૫ ખોરાક માટેનું અંદાજ૫ત્ર બનાવવા માટેની તૈયારીઓ
૧.૬ સારાંશ
9.9 પારिभाषिક शબ્દો
૧.૮ તમારી પ્રગતિ યકાસવા માટેના જ્રાબો

## १.० હेतु

આ એકમના અંતેત તમે

- જુદી જુદ્યા આaક મેળaતા સમૂહોના ખોરાક પર થતા ખર્ચની ટlકા કરી શકશો.
- जાંરાકનો કિંમત અને તે પર થતા ખર્યનો સંબંધ સમજી શકશો અને
- निध्थित આaક भेળaનાર સમૂહ માટે ખોરાક માટેનું અંદાજપત્ર સ્વતંત્ર રીતે બનાવી શકશો.


## ૧. 9 પ્રસ્તાવના

જીવિત રહેવા માટે ખોરાક ખૂબ જ અગત્યની અને પાયાની જરૂરિયાત છે. ખોરાક વિવિધ રીતે આપણી સામે આવે છે. ખાય્ય પદાર્થોનું તેમની અગત્યતાના આધારે બે મોટા આહારજૂથોમાં વર્ગી કરણ કરી શકાય:
અ. શકિત મેળવવા માટેની આપણી જ૩રિયાતો માટે પાયાની સામચી પૂઈી પાડનાર ખોરાક
બ. उ૫૨ અમાં સમાવિષ્ટ કરવામાં આવેલા ખાદ્ય પદાર્થોમાં પુર૧ણી કરે તેવો ખોરાક
અ. આ આહરજૂથમાં, આપણા રોજિંદા જ્નમાં આપણને શક્ત આપતા ખાદ્ય પદાર્થોનો સમાવેશ કરીએ છીએ. યોખા, ધઉું, જુવાર, બાજરૈં, કઠોળ (જુદાં જુદાં પ્રકારની દાળો અને યણા) ) મૂળભૂન ખાદ્ધ તેલો વગેરેનો આ વર્ગમાં સમાવેશ કરી શકાય. યાદ રાખો કે આ ખાદ્ધ પદાર્થો એટલા બધા અગત્યના છે કે, તેના વિના આપણો જીવિત રહી ન શકીઓ. આ ચીજવસ્તુઓનો ઉપભોગ કરવાનો આધાર, તમારી આવક વધારે છે કે ઓછી, તમે પૂર્વમાં રહો છો ફे પત્રિમમાં, તમે સમાજના આ કે તે સમૂહના છો કે નહિ, તેના ઉ૫ર રહેતો નથી, તમારી અભ્મિયુયિ અને પસંદગી, તમારી આવક વગેરેના આધારે તમે આ સમૂહમાંથી ઓક ફे ઘધારે ખાદ્ય પદાર્થો ૫સંદ કશી લો છો. પરંતુ તમારે જીિત રહેવા માટે મૂળભૂત ચીતે તેનો ઉપભોગ કરવો or $4 \widehat{\mathrm{c}}$ छे.

બ. આ આહારજૂથમાં, તમે ખોરાક તરીકે જે અન્પ ખાદ્ધ પદાર્થોનો ઉપભોગ કરતા હો તેનો સમાવેશ ફરવામાં આવે છે. દૂઘ, શાકભાજ, માંસ, ઈડાં, મય્ધી, ફળ, સાકર વગેરે જેવા ખાદ્ય પદાર્થોનો આ

ખોરાક માटे ચંદเซपत्र अनાવgું, ખેતીની પેહાશા અને વિતરણ

સમૂહમાં સમાવેશ થઈ શકે. ઉપરના આ આહારજૂથમાં સમાવેથ કરવામાં આવેલ ખાઘ પદાર્થોમાં આ ખાદ્ધ
 સમૂહમાં સમાવેશ કશવામાં આવેલા ખોશાs જેવા આપણને જીિત રાખવા માટે પાયાના ખોરાકને સ્થાન નથી. આ ખાદ્ય પદાર્થોનો તમે ઉપભોગ કરો તેનો આધાર મોટા ભાગે તમારી આવક, અભિસુહિ અને પસંદગી, ખોરાક માટેની તમારી ટેવો, તમારા રહેવાના સ્થાન અને મોટા ભાગે તમે તેને માટે જે ખર્ચ કરો તેના ઉપ૨ છે. તમારા આહારમાં આ યીજવસ્તુઓની અગત્યતા તમારી ઉમર, શતિ. તંદુરસ્તી, તમારા કામનો પ્રકાર અને તમારા ગમાઅ્ગગમા ઉપર અવલંબે છે.

खવે તમે સમજ઼ શકશો કે फોરાક ગણાય તેવા સંખ્યાબંધ ખાદ્ધ પદાર્થો અને તે દરેકની અગત્યતા પફ્ નિરાળી છે. વળ્ળી, ખોરાક કહી શકાય તેવી પણા યીજવસ્તુઓ છે ૫રંતુ તેને બનાવવામાં આ ચીજવસ્તુઓને ઉ૫યોગમાં લેવામાં આવે છે, દા. ત. રોટી બનાવ૧ા તમે ધઉ્નો ઉપયોગ કરો છો. આઇસક્રીમમાં તમે દૂધ અને સાકરનો ઉપયોગ કરો છો.’
ઉપર જ઼ાવેલા ખાદ્ય પદાર્થો ઉપરાંત તમારા ખોરાકને સ્વાદિે બનાવવા માટે તમે મરીમસાલા અને તેજનાનો ઉપયોગ કરો છો. મરચાં, ધાણાજીું, હળદર, એલચી વગેરે.

## ธ તમાી પ્રગતિ યકાસો :

## ૧. ખોરાકનું વર્ગી કરણા કરી શકાય તેવા કયાં બે આહારજૂથો છે ?

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૨. उપરના પ્રશ્ન-૧માં દર્શાવવામાં આવતા ઓછમમાં ઓછા દશ ખાર્ધ પદાર્થોની યાદી બનાવો.

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૧.२ ખોરાકનું ખર્ય

તમારી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ પાછળ તમે જે પૈસા ખર્યો છો તેનો ખોરાક પ૨ થતા ખર્યમાં સમાવેશ થાય છે. બીજ સાધન દ્વારા પણ ખોરાક પર ખર્ચ થતું હોય છે પણ તેનું તમે કોઈ ખર્ય કરતા નથી. દા. ત. તમારા ગામમાં તમારા પોતાના ખેતરમાં ઉગાડવામાં આવેલાં ઘ ઼઼ કે ડાંગર અથવા શાકભાજ જેવા તમારા ધરના વાડામાં ઉગાડવામાં આવેલા ખાદ્ધ પદાર્થો જેવો ખોરાક તમને ભેટરૂપે મળ્યો હોય, ધણી વાર સરકાર

તરફથી મળતી નાહા સહાય જેવી તેની નીતિના કારીે તમારે ખાદ્ પદાર્થો પાછવ આહહું ખર્ય કરવું પડે તે

ખોરા માટ આાપણે આપฺฺ ચૈસાન ऊैवी ఇીતે ખર્ચ કરીね ધીઓ અગાઉ જેઈ ગયા પ્રમાझો આપફો જ્વિત રહીઓ તે માટે આપણે ખોરાક ખાવો ન્રઈઓ. આધી ખોરાકના જુદા જુદા પ્રકારો પર આપણે જે ખર્ય કરીએ તે આપણા કુલ ખર્યમાં અગત્યનો મુદ્દો બને છે. ખોરાક પાછળ આપણો જે ખર્ય કીીએ છીએે તેનો આદાર, આપણો જે ખાદ્દ પદાર્થોનો ઉપભોગ કીીએ છીઓ તેના પર રહે છે. જુદા જુદા લોકો જુદા જુદ પ્રકારનો ખોરાક ખાતા હોય છે તે તો તમે જફો જ છો. આથી ખોરાક પાછળ તેઓ જે ખર્ચ કરે છે તે પঙા જુદું જુદુ હોય છે.

## १.૩ ખોરાકના ખર્ચને અસર કરતી બાબતો

## १.З.१ आq\}

ઉપભોક્તાઓનું આવક મેળવતા જુદા જુદા વર્ગોમાં વર્ગિકરશ્લ કરો તો જ ખારાક માટે તમે જે પૈસા ખર્યો છો તે સમજવાનું અને તેની મુલવણી કરવાનું સરળ બને છે.
પહેલાં આપણે ઓછી આવક મેળવનાર ઉપભોક્તાઓના સમૂહોની ચર્ચા કરીચ. સામાન્ય ભાષામાં આ લોકોને ગરીબ કહેવામાં આવે છે. આ લોકોની આવક ઘણી ઓછી હોય છે. તેમ છતાં જીિત રહેવા માટે તેઓને કોઈક ખોરાક તો ખાવો જ નેઈખ. આ ખોરાક ખાધા વિના તેઓ જેટલી કમાણી કરે છે તેટલી કમાણી કરવાનું પણ તેઓ વિયારી ન શકે. તેમની જ ઉમરના બીજ લોકોની માફક શß્તિ મેળવવા માટેની તેમની જરૂરિયાતો તેટલી જ હોય છે. આથી તેમહે તેમની આવકનો મોટો ભાગ પાયાના આહારજૂથ પાછળ ખર્ચવો ૫ડે છે. અને પરિણામે તેમને પ્રમાઝમાં સસ્તી ખાદ્દ ચીજે પસંદ કરવી પડે છે. જ્રાં ધાન્ય તરીકે ઓળખાતા બાજરી જેવાં બીજં ધાન્યોના મુકાબલે ધઉુ અને ચોખા જેવી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ ઊંયા પ્રકારની ગણાય છે. યોખામાં પણ જડા, મધ્યમ પ્રકારના અને ઊં ચા પ્રકરરના ચોપાની ગણતરી કરવામાં આવે છે. ખાદ્ધ પદાર્થોની પડતરકિંમત, તમે જુદા જુદા પ્રકારના ખાદ્ઘ પદાર્થો માટે ખર્ચ કરતા હોવાથી જુદી જુદી હોય છે. ઉપરાંત એ જ પ્રમાણો વધારે મોંધી ખાંડની સરખામણીમાં એથી ઓછી કિમતના ગોળ જેવા ખાદ પદાર્થો મળ્ીી શકતા હોય છે. માંસ, મચ્છી વગેરેના સસ્તા પ્રકાર બજરમાં મળી શકે તેમ હોય છે. આમ છતાં, ઓછી આવકવાળા લોકોને તેમની આવકના મોટા ભાગનું ખર્ચ ખાધ પદાર્થોની ખરીદ્દી પાછળ કરજું ૫૩ છે. આથી બીજ ચીજવસુુુની ખરીદી કરવા માટે તેમની આવકમાંથી ધણા ઓછા પૈસા બચે છે.
ખોરાકની જરૂરિયાત માટે ઓક અગત્પની બાબતને તમારે યાદ રાખવી જંઈએ. બાળક અને પુખ્ત વયની વ્યઝિt, વધારે આવક મેળવતી વ્યક્ત્તો કે ઓછી આવક મેળવતી વ્યઝ્નિઓવાળા સમૂહમાં હોવા છતાં તેમની જેઈતી કૅલરીનું પ્રમાણ્ ઓકસરખું હોય છે. આથી યોખા, ધઉે, જુવાર વગેરે ધાન્યના વર્ગના ખાદ પદાર્થોને પગારદારી ખાદ પદાર્થો કહેવામાં આવે છે, જેમ કે ઓછી આવક મેળવતી વ્યક્તિઓને તેમના પગારનો મોટો ભાગ આ ખાદ્ધ પંદાર્થો મેળવવા પાછળ ખર્યવો પડે છે.
ઓછી આંવક મેથવતા વર્ગની વ્યક્તિઓઓ તેમના ખોરાક પાછળ ક૨વા પડતા ખર્ય વિશે તમે વાં્યું તેની સરખામણીમાં મધ્યમસરની આવક મેળવતા વર્ગની વ્યકિત્યોનો તેમનો ખોરાક ખરીદવા માટે કરવા ૫ડતા ખર્ચનો પ્રકાર જુદો હશે. કેમ કે તેમને પ્રમાણામાં વધારે આવક મળતી હોવાથી તેઓને વધારે સારી ગુણવતા, દેખાવ અને સારી ઈીતે પૅક કરેલા ખાય્ય પદાર્થો ખરીદવાનું પોપાય છે. આ વર્ગના લોકોની કેલૅરીની જરૂરિયાત ઓકસરખી જ હોય છે. તેમ છતાં વધારે સારી ગુભવત્તા ધરાવતા ખોરાક ખરીદીને ત્બો તેમની જરરિયાતને સંતોષવાનો પ્રયન કરે છે. તમે જેઈ શકશો કે આ વર્ગના લોકો યોખા અને ઘઉ્ડ જેવાં ઊંચી ગુણવતા ધરાવતાં ધાન્યો ખરીદે છે. તેં તેમની અત્સિરુયિ પ્રમાહે વધારે શાકભાજ, વધારે દૂઘ, વધારે સારી ગુણવત્તવળાં માંસ, મચ્છી વગેરે ખાય છે. આ સમૂહમા લોકો વિશે બી૭ બાબત પશ તમારા ધ્યાનમાં આવશે. તેમની આવકમાંથી ધોડા વધારે પૈસા તેઓ બચાવી શકતા હોય છે. આથી તેઓ વધારે સારાં મકાનોમાં રહેતા હોય છે. અવરજવરનાં સાધનોનો ઉપયોગ કરતા હોય છે, વધારે સારાં ક૫ડાંલતા પહેરતા હોય છે. પોતાનાં બાળકોને સારી શિક્ષણ્સંસ્થાઓમાં મોકલતા હોપ છે. મોજશોખ, આનંદ્રમોદ પાછળ પમા પૈસા ખર્યતા હોય છે. આથી તમે ન્રેથો કે આવક મેળવતા વર્ગની સીડીનાં જેમ જેમ ઉપરનાં પગથિયાં ૫૨ લોકો ચડતા જય છે તેમ તેમ તેમના કુલ ખર્યમાં ખોરાક પાછથ કરવામાં આવતું ખર્ય ઓધું ને ઓધું થતું શય છે.
ખોરાક માટે કરવામાં આવતા ખર્યનું યેવા જ પ્રકાિનું વલશ (સામાન્ય રીતે પૈસાપાત્ર ગણાતા) ઊં થી આવક મેળવતા સમૂહના લોકોના સંબંધમાં તમે જોઈ થકશો. તેઓો જે કુલ ખર્ય કરે છે તેમાં ખોરાક પાછથ તેમને જે ખર્ચ કરવું પડે છે તે તો ધథ઼ું みછું હોય છે. બજરમાં મળતો શ્રેષ પ્રકારની ગુझવત્તા

ધરાવતો ખોરાક તેઓ ખાત્ય હોય છે. વધારે โૈમતની ધીજવસ્તુઓને આરોગીને તેઓ તેમના ખોરાકમાં પુરવણી કરે છે. ઊંચા પ્રકારનાં ઘર, अવરજવરનાં વાહનો, ઘરેહાં વગેરે જેવી આડંબરી ચીજવસ્તુઓની ખચીદ પાછપ તેમની આવકનો મોટો ભાગ તેß ખર્યતા હોપ છે, સાઉપે કહી શકા કે લોકોની જેમ જેમ કમાણી વધે છે તેમ તેમ તેમના ખોરાક પાછળના ખર્ચમાં ૫શ વઘારો થાય છે. પરંતું તેમના તમામ ખર્ચમાં આવક વધતાં ખોરાક પાછળ થતું તેમનું ખર્ચ ધટવા માંડે છે. આમ ખાદ્ધ પદ્ર્થોની માંગના એક અગત્પના કક્ષણ્શ તરફ આપષ્ષું ધ્યાન ખેંયાય છે. જેમ જેમ કોઈ ઓક વ્યકિતની આવકમાં વધારો થતો જ઼ છે તેમ તેમ તેની આવકમાં થતા વધારાની તુલનામાં ખોરાક આરોગવાના તેમના વિસ્તારમાં વધારો ધતો শ્ય છે. આવી ીીતે ખોરાકની માંગની સ્થિતિસ્થાપકતા નીયી હોય છે.
© તમાత પ્રગતિ યકાસો :
3. ખોરાક પાછળ કરવામાં આવતા ખર્યનો
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
૪. જેમ જેમ આવક વધો કે ધટે તેમ તેમ આવક અને ખર્યનો ગુણોત્ત કેવો રહ ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૧.૩.૨ ખોરાકની [િમત અને તેનું પ્રમાણા

યોકકસ આવક મેળવતી વ્યકિતઓના સમૂહમાં, ખોરાક પાછળ થતાં કુલ ખર્ય પર આવકની અસર પડે છે. તે ઉપરાંત પશા છૂટક છૂટક ખાદ્ય પદાર્થોની દિમત પફા આાહારના પ્રકાર પર અસર પહોંચાડે છે. તમે જે કંઈ ખોરાક આરોગો છો તે પીીના ઘણા ખાધ પદાર્થોને બદલે અન્ય ખાદ્ધ પદાર્થોનો સ્વીકાર કરી શકાય.
 અને ભેંસનું દૂઘ વગેરેને ગણાવી શકાય. કોઈ એેક સમૂહમાં કોઈ એક ખાધ પદાર્થોની કિમત વધારે હોય તો તમે તેવા જ ગુझ કે ઉપયોગિતા ધરાવતી અને પ્રમાણમાં સસ્તા હોય તેવા બીશ ખાદ્ધ પદાર્થો ખરીદવાનું વલહા રાખશો. થ્ત્રીપ રીતે જેતાં, આવા પ્રકારની અસરને માંગની ઉચ્ય મિશ્ર સ્થિતિસ્થાપકતા કહેવામાં આવે છે. ખોરાક પાછળ તમે પૈસા ખર્યવાનું આયોજન કરતા હો અને ખોરાકના દરેક પ્રકાર પાછળ તમે કેટલા પૈસા ખર્યવા તે નક્કી કરતા હો ત્યારે આ મુદ્દો અગત્યનો બને છે. આ ઉપરાંત તમે જે કોઈ ખાદ્ધ પદાર્થોની ખરીદી કરતા હો તે માટે તમે જે કિમત આપતા હો તે, તથા ખરીદ કરવામાં આવતા ખાય્ય પદાર્થોની ગુણવતા અને તેનું પ્રમાણા ખોરાક પર થતા કુલ ખર્ચનું નિદ્ધારણ કરે છે. આગળ ઉપર આપણ ( અ) આહારજૂથના ખાદ્ય પદાર્થો નોયા, તેમાં તમે ઉપયોગમાં લેતા હો તે ખાદ્ય પદાર્થોમાં તમે કોઈ ફેરફાર કરી શકશો નહિ (જેકે, તેની ગુણવતામાં ફેરફાર કરી શકાય.) કેમ કે જ્રવન ટકાવવા માટે તે અગત્યના છે. એટલે આ સમૂહમાં ગણવામાં આવેલા ખાધ્ધ પદાર્થોની કિંમત ઉંચી હોય કે નીચી, તેમ છતાં તેના વપરાશના પ્રમાણમાં બહુ ફેરફર કરી શકાશે નહિ. સ્થિતિસ્થા૫ક ન હોય તેવી માંગની એક પૂર્વશરત તરીકે આ ધટનાનો તમે ઉલ્લેપ કરી શકો. એનો અર્થ એ થાય કે તમે ઉ૫યોગમાં લઈ શકો તેવા ખાદ્ય પદાર્થોના તમે જે કાઈ ફેરફાર કરવા ધારો તે, આવા ફરફફરના પરિહામે, ખાદ પદાર્થોની કિંમતમાં જે કંઈ વધારો થાય તેના કરતાં ધણો ઓછો હોય છે. આથી ઊલટી બાબત પણ એેટલી જ સાચી હોય છે.
આ બધી ચર્યાવિચારણાથી સ્પષ્ટ રીતે જણી શકાય છે ફે (બ) આહારજૂથમાં સમાવવામાં આવેલા ખાધ પદાર્થો અંગે આ પ્રમાણે બનતું નથી. આ ખાદ્ધ પદાર્થો પાછળ તમે જે ખર્ય કરો તેને અનુલક્ષીને તેના

ઉદાહરણ તો કોબી, ફલાવર જેવી મોસમી કે શિયાળામાં મળતી સસ્તી શકભાજી દ્વારા મળી રહે છેંઆવા ખાદ્ય પદાર્થોનો તમે વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરો છો. ઉનાળામાં આ બધા ખાદ્ય પદાર્થોના ભાવ ઊંચા વધારે પ્રમાણમાં મળી શકે છે.
એટલે ખોરાક પાછળ કરવામાં આવતા ખર્યનો આધાર

- તમારી આવક
- જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકની તમારી અભ્મુરિયિ અને તમારી ૫સંદગી પર
- તમે उપયોગમાં बેતા હો તેની अવેજ્રના ખોરાકના પ્રમાશા ૫૨ અને
- તમે ઉપયોગમાં લેતા હો તે ખોરાકની โિમત પર રહે છે.


## प्रदृन्ति

તમે જે લતામાં રહેતા હોય તે લત્તામાં આવેલા ત્રણ જુદી જુદ આવક મેળવતા દરેક સમૂહમાંથી પાંય-પાંચ વ્યક્તિઓને પસંદ કરો. નીચે આપેલા ૫ત્રક મુજબ તેનો જુદા જુદા ખાલ્ય પદાર્થો પર જે કાઈઈ ખર્ય કરતા હોય તે અંગેના આંકડાઓ ઓકઠા કરો અને જુદા જુદા ખાધ પદાર્થો પર કરવામાં આવતા ખર્યની, આવકની સાથે ટકાવારી કાઢો. આવકના આ ત્રણા સમૂહો, તેમના ખોરાક પાછળ જે કંઈ ખર્ચ કરતા હોય તેની આaક સાથેની ટકાવારી સાથે તુલના કરો.

## $4 \times 15$

મહિના દરમિયાન કરવામાં આવેલું ખર્ય-
૧. નામ
૨. કુટુંબના સભ્યોની સંખ્યા
3. મહિના દરમિયાન ક્રુંબના સભ્યોને મળેલી આવક 3.
૪. મહિના દરમિયાન ક્રુંબે કરેલું ખર્ય 3.

૧. ખોરાક અને અન્ય સામશી
૨. શાકભાજ
3. भાંસ, મચ્છી, ઈડi
૪. हूध
૫. ईथ
૬. (૧) थી (૫) સુધીનું કુલ ખર્ય :
૭. घરભાડું
८. વीજળી
૯. વૈદકી સારવાર
૧૦. નોકરચાકરને પગાર
૧૧. બાળકોના શિક્ષણ પાછળનું ખર્ય
૧२. મનોરંજન
૧૩. વર્તમાનપત્રો અને સામયિકો
૧૪. પ્રકીโ્ฐ
૧૫. કુલ ખર્ચ

સૂયના : નીયે જણાવેલ પ્રત્યેક આવકજૂથમાંધી પાંચ-પાંચ વ્યક઼તઓને પસંદ કરો.
अ. 3. ૭૫०/-
↔. 3. १, 400 /-
ક. .3. 3,000/- अथવા તેथी विश्षेष (પ્રત્યેક મહિને)

ખોસtร માટે
 ખેતીની પેદાશ અને વિતશણ

## ૧.૪ ખોરાક માટે અંદાજ૫ત્ર બનાવવું

અંદાજપત્ર બનાવવું એટલે શ્રું ?અંદાજ૫ત્ર એટલે આવક (કમાણી) અને ખર્ય(વ્યય) નું સરળ નિવેદન. તમારી કમાણી જુદાં જુદાં સાધનો દ્વારા મળતી હોય, તે પગારના ૩૫માં, વ્યાજની કમાણીના ૩૫માં, ભેટસોગાદોના ૩પમાં, અસ્કામતોના વેયાણના ૩૫માં, (ઉત્પાદકનાના સંબંધમાં તેની ) પેદાશના ૩૫માં વગેરે રીતે હોય. જુદાં જુદાં સાધનો દ્વારા મળતી આવક જુદા જુદા સમયે મળતી હોય છે. એ જ પ્રમાણે ખર્ચના મુદ્દા ૫ણ જુદા જુદા હોય છે. તમારી વપરાશની જરરિયાતો, રહેઠાણ, ક૫ડાં, દવાદાર, ખાસ પ્રસંગો વગેરે વગેરે અંગેના ખર્યા જુદા જુદા સમયે કરવા પડતા હોય છે. એક સારું કુટુંબ તેને કહી શકાય, જે કમાણી થાય તે સમયે ખર્ચનું આયોજન તેયાર કરે. આથી અંદાજપત્ર આયોજનની સાથે સાથે જ રહે છે.

આયોજન એટલે શ્રુ ? અને તમારા દ્દિક જવનની સાથે તે કેટલું પ્રસ્તુત છે ? કોઈ પણ કામ કરવામાં આવે તેની અગાઉથી વિયારણા કરવામાં આવે તેને આયોજન કહેવામાં આવે છે. અત્યારના સમય અને ભવિષ્યના સમય માટેની તમારી જરરિયાતોની વિગતવાર વિચારણા કરવી, નાણાં, વય, ભૌતિક શકિત વગેરેની દૃષ્ટિએ તમારી આ જરરિયાતોને સંતોષવાની તમારી શક્રિ, અને તમને ઓછામાં ઓછું ખર્ચ અને ઓછામાં ઓછી મહેનત પડે તેવી ઉત્તમ રીતે તમારી જરૂરિયાતોને સંતોષવી. આમ આ સઘળી બાબતોનો આયોજનમાં સમાવેશ થઈ જય છે. તમારા નિત્યના જીવનક્રમમાં આવા આયોજનનું ઉત્તમ ઉદાહરણ, તમારાં બાળકોમાં શિક્ષણ, તેમનાં લગ્ન, નિવૃત્તિ પછીના તમારા જ્નન વગેરે માટે તમે ઉતામ ફીતે શું કશી શકો તેની વિચારણામાં રહેલું છે. આવા સઘળા પ્રસંગો માટે તમારે અગ્ઉથી 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 નાझાંની જે કંઈ જેગવાઈ કરો તે સષળી બાબતો એટલે અંદાજપત્ર બનાવવું.

ખોરાકનું અંદાજપત્ર બનાવવું એેટલે શું ? અને તે આપણને કેવી રીતે મદદ૩૩પ બને છે ?
ખોરાકના ખર્ય સંબંધી આ એકમમાં અગાઉ તમે જેઈ ગયા છો તે પ્રમાણે ખોરાક અંગેની તમારી જરૂરિયાતો સંતોપવા માટે વિવિધ પ્રકારના ખાર્ય ૫દાર્થો મળતા હોય છે. ખાદ્ય પદાર્થોના દરેક જૂથમાં અનેક પ્રકારના ખાદં પદાર્થોનો સમાવેશ થતો હોય છે જેમ ⿳े

ધાન્ય : ધઉં, યોખા, જુવાર, બાજરી, રાગી વગેરે.
કઠોળ : યझા, અડદ, મગ, તુવેર વગેરે.
ખાદ તેલો : મગફળીનું તેલ, સરસિયું, પામ ઑઈલ, કોપરેલ વગેરે.
ગળ૫ણ : ખાંડ, ગોળ.
પીશાં : યા, કૉફી, ફળનો રસ વગેરે.
શાકભાજી : બટાટા, ડુંગળી, ટમેટાં, કોબી, ફલાવર, વટાણા, લલલાં પાંદડાવાળી શાકભાજી વગેરે
ફળો : સફરજન, નારંગી, દ્રાક્ષ, કેરી qગેરે.
અન્ય : માંસ, મંચ્ધી ઈંડi, વગેરે.
ઉ૫૨ના ખાદ્ય પદાર્થો ઉપરાંત તમારી રુચિને સંતોષવા માટે તમે મરીમસાલા અને તેજનાનો ઉપયોગ કરો છો. આજકાલ બજરમાં તરત જ ખાઈ શકાય તેવી અનેક પ્રકારની ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ મળી રહે છે. ઘરમાં બનાવવામાં આવતા ખોરાકમાં આ બનુુુ ચીજવસ્તુઓની પુરવણી થઈ શકે. આ ઉપરાંત ઘરના મહિલા વર્ગને તેથી ઠીક ઠીક રાહત મળે છે.

જુદા જુદા ખોરાક માટેની તમારા કુટુંબની જરરિયાતો સંતોષી શકાય તેવી અવેશમાં અનેક ચીજવસ્તુઓ મેળવી શકાય છે. આથી તમારી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદીનું, તમારી આવક, તમારે આપવી ૫ડતી કિમત, મળી શકતી યીજવસ્તુઓની ગુભવતા, તમારી અભ્રિયું વગેરેની દષ્ટિઓ સારી ચીતે આયોજન કરવું ધબું જ અગત્યનું છે.

## ૧.૫ ખોરા૬ માટેનું અંદાજ૫ત્ર બનાવવા માટેની તૈયારીઓ

 જુદી હોય છે. કોઈ ઓક વ્યઢ્તની જરરિયાતોમાં પશા જુદા જુદા સમયે ફરફાર થતો હોય છે. પ્રત્યેક વય-


સઘળાં પોષક તત્વો，જુદા જુદા ખાધ પદર્ષોમાંથી મળી રહે છે．તમે ધ્યાનપૂર્વક ન્રેશો તો વર્ષના યોકકસ સમયે જ કેટલાક ખાદ્ધ પદાર્થો મળી શકે છે（જેમ કે，ઉનાળામાં કેરી）અને બીશ કેટલાક ખાદ પદાર્થો બારે માસ મળતા હોય છે．પરંતુ ચોક્નસ સમયમાં તે સસ્તી હોય છે．（જેમ કે，ચિયાળાની ઋતુમાં શાકભાજી સસ્તાં હોય છે．）પોષક તત્વોની（જે બારેમાસ સ્થિર શીતે મળી શકે તેની）તમારી જરૂરિયાતોન ઓછામાં ઓછા ખર્યે સંતોષવામાં તમારી બુદ્ધિ કામે લાગે છે－જુદા જુદા સમયે તમારી આ જરરિયાતોને સંતોષવા，મળી શકતી જુદ્ઘ જુદ્દી યીજવસ્તુઓની કાળજપરૂર્વક પસંદગી કરવી જેઈએ．
ખોરાક માટેના અંદાજપત્રની તૅયારીઓ કરવામાં આવે તે પહેલાં，તમારે મળી શકે તેવા ખાધ્ધ પદાર્થો અને તેમની કિમતની તપાસ કરવી જોઈほ．આથી તમારી આવકની મર્યાદામાં ખોરાકનું સારી રીતનું અંદાજપત્ર તૈયાર કરવામાં મદદ મળી રહે．

વર્ષ દરમિયાન કોઈ ખાદ્ય પદાર્થની લિંમતમાં થતા ફેરાર આપણે જેઈ લઈખ．અહીં દિમતના સૂયકાંકનો કોઠો આપવામાં આવ્યો છે．
પાયાની કિંમતની ટકાવારી અનુસાર，ચાલુ ક્મમત દર્શાવવાની પદ્વતિ એટલે જ કિંમતનો સૂયકાંક．（કોઠો ૧．૧）


| $4 \bigcirc$（ 3 Hz หह̇थ） |  | यivul（ $41-t$ प्रहो： |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| भहनो | उपत सूयら！ | मबनो | उमत सूयsíb |
| ひ， | ८८．33 | નવેમ્બર | е૬．८я |
| भे | く3．04 | ડિસેમ્બર | セฯ．ч9 |
| भून | くせ．ез | শન્યુઆરી | er．oq |
| જુલાઈ | еマ．qく | ફેબુઆરી | е－9．33 |
| ઓગસ્ટ | セ3．૪q | માર્ચ | е૬．чя |
| સપ્ટેમ્બર | ૯૫．०૬ | એપ્પિલ | еง．е१ |
| ઓકટોબર | ૯૫．૨ง | भे | ec．ec |
| નવેમ્બર | १०з．qе | ชून | १०६． 49 |
| ડિસેમ્બર | १०ง．१ช | જુધుઈ | १०८． $4 \%$ |
| શન્યુઆરી | 993．еง | ઓગસ્ટ | १०૪．39 |
| ફેબુુઆરી | १ १४．૫૩ | સપ્ટેસ્બર | १०३．७२ |
| માર્ | १9 З．૯3 | ઓકટોબર | १०२．८ง |


¢િંમતના સૂયકાંકનું ઉદાહરણ ：
૧૯૭૦માં એક કિવન્ટલ ઘડ્ડુની દિંમત ૩．૧૨૦／－છે．અને ૧૯૭૫માં તેટલ્ય જ ઘઉની કિંમત 3.
૧૮૦／－છે．૧૯૭૦નું વર્ષ［્રમતની દૃષ્ટિએ પાયાનું ગણવામાં આવે તો
૧૯૭૦ની પાયાની［િમત：
3．१२०－00
ચાલુ โિમત：
3．१ २०－૦०
સૂયકiક $=\frac{\text { १२० }}{\text { १२० }} \times 900=900$
૧૯૭૫ પાયાની โકમત：
3． $920-\infty$
ચાલુ โિમત ：
3． $9<0-\infty$
સૂયકiક $=\frac{q ८ 0}{१ २ ०} \times 900=$ १૫०
 છે．જ્યારે બીજી તરફ યોખા ડિસેમ્બરમાં સસ્તા અને જુલાઈ્યોગસ્ટમા મોંધામાં મોંઘા છે ；કેમ કે એમ્રિલ－ મેમાં ધઉઉઉને લણીને બજરમાં વેયવામાં આવે છે અને ખરીફ પાક તરીકે યોખાને વેયવા માટે બશરમાં નવેમ્બર－ડિસેમ્બરમાં લાવવામાં આવે છે，એટલે ખોરાકી થીજવસ્તુઓ લણણીીી મોસમમાં સસ્તામાં સસ્તી હોય છે．જ્મીનમાં ઉગાડવામાં આવતા મોટા ભાગના ખાધ્ધ પદાર્થોની આવી હાલત હોય છે．આના અપવાદ તરીકે બગીસામાં પાકતા અને ઉપયોગમાં હેવા અગાઉ પ્રક્રિયા માગતા ખાદ્ય પદાર્થો આવે છે．આમ તમે જેશો ફે શિયાળામાં શાકભાજ સસ્તાં હોય છે અને ઉનાળો આવતા સુધીના મહિનામાં કેરી સસ્તી હોય છે．

| 冈न्युula | $3{ }^{3} \mathrm{zu}$ a | M 1 | 2ana | भे | \％${ }^{\circ}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | x． 12 | M． $\boldsymbol{u}$ |  | Y． 11. | 4． 7. |
| 9．ચોખા |  |  |  |  |  |
| २．घंड |  |  |  |  |  |
| 3．સોળ |  |  |  |  |  |
| ૪．ચรાનો લોટ |  |  |  |  |  |
| ૫．มણા |  |  |  |  |  |
| ૬．अЗE |  |  |  |  |  |
| ง．भग |  |  |  |  |  |
| C．ખાદ્ધ તेष |  |  |  |  |  |
| （ક）મगફणીનું તેલ |  |  |  |  |  |
| （ખ）સરસિપું |  |  |  |  |  |
| （ગ）પામ ઑઈ¢ |  |  |  |  |  |
| （घ）કોપરેલ |  |  |  |  |  |
| अन્ય વનસ્પતિ તેલો |  |  |  |  |  |
| ¢．भीరું |  |  |  |  |  |
| 9०．ખાંડ |  |  |  |  |  |
| १ุ．गોળ |  |  |  |  |  |
| १२．કોપપું |  |  |  |  |  |
| १З．ધાણા |  |  |  |  |  |
| ૧૪．સૂકાં મરયાં |  |  |  |  |  |
| ૧૫．આંબલી |  |  |  |  |  |
| ૧૬．કાชู |  |  |  |  |  |
| ૧ง．કિસમિસ（સૂકો મેવો） |  |  |  |  |  |
| १८．अन्य |  |  |  |  |  |
| ૧૯．ખાઈ થકાય તેવા તૈયાર ખાય્ય |  |  |  |  |  |

（5）કેય－અપ
（凶）ળમ（મુરળ્બા）
（ગ）a्रेड
（घ）બાળકોનો અહાર
（य）બિસ્કિટ
૨૦．પીฺi
（5）કૅર
（凶）યા
（ગ）અन्य
२૧．દू
૨૨．ઈંડi
२ 3．માંસ
૨૪．મચ્છી
૨૫．शtfભાજ
૨૬．ફળો
૨૭．દૂધની બનાવટો
（ક）માખણ
（ษ）धl
（r）પનીર（ચીx）
કुब ：

ખોરાક અંગે તમે અંદાજપત્ર બનાવો ત્યારે આ બધ્વ બાબતોને તમારે ધ્યાનમાં बેવી ગેઈુખ. આમ કરવામાં આaશે ત્યારે જ શક્ય ઓટલ્ય નીયા ભાવે તમારા કુંુંધની પોษઘવિ૫યક જ૩રિપાતોને તમે સંતોષી શકશો. એક કેળું ૨૫ પૈસાનું પડશે. ઓ જ પ્રમાકે યોખા, ઘઉ અને જીજં બગજી ન જય તેવાં અનાજે અને દાળો જથ્થાબંધ રીતે ખચીદો ત્યારે તમે નીયા ભાવે સોદો કરી થ્ર્થો અથવા જથ્થાબંધ વેપારી પાસેથથી સીધી જ તમે તમારી ખરીદી કરી શકશો. હવે આપણે આખા વર્ષનું એક દ્રુંધ માટેના ખોરાકનું અંદાજપત્રનું પત્રક બનાવીઓ. તમારે યાE રાખવું જોઈએ કે કેટલીક ચીજવસ્તુઓ તમે મોટા જચ્યાભાં ખરીદ કચી, લાંબા સમય પર તેનો ઉ૫યોગ કરવા તેને સંધરી રાખો છો. એ જ પ્રમાહે, મોસમ અનુસાર પઘ્ તમે તમારી ખરીઘ કરી શકો છો.
ઉપર દર્શાવ્યા મુજબનું નિવેદન તેયાર કરવામાં આવે તો તે આગલ્યા મહિના દરમિયાન વિવિધ પ્રકારના ખોરાક માટે તમે શું ખચ્યું અને આવતા મહિનામાં તમારો ખોરાક ખરીદવામાં તમે ઉત્તમ રીતે શું કરી શકો તે જણવામાં મદE્૩૫ થશે. વધારે પ્રમાભમાં ઉ૫યોગ કરીને અચવા વધારે નાણાં ખર્યી તમારા કુટુંબને જરૂી એવી પોષણવિષયક બધી યીજવસ્તુએોી ખરીદી કરાઈ છે కે નહિ તે પણા તેના પરથી જણી શકเશે.

## ए તभાીી પ્રગતિ યકાસો :

```
૫. અंદાपત્ર शું छે ? तमને તે કेवl {ીતે મहદउप બनે ?
```

૬. ખોરાકનું અંદાજ૫ત બનાવવા માટે ૬ઈ નાબતોનો તમે વિયાર કરો છો ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## १.૬ સારાંશ

આા એકમમાં તમે જહ્યું કે, ખોરાક પર કરવામાં આવતું ખર્ય આવક, ખોરાકની કિમત અને ખરીદવામાં આવતા ખોરાકના પ્રમાણ અનુસાર જુદું જુુું હોય છે. આવક વધતાં ખોરાક પર ખર્યવામાં આવતા નાણાંનું પ્રમાણ વધવા માંડે છે પરંતુ આવક વધતાં ખોરાક પરના ખર્યનું પ્રમાણ વધો છે.

## ૧.૭ પારિભાષિક શબ્દો

| अi¢184>્ર | : આવક અને ખર્ચનું નિવેદન (વિવિધ સાધનો દારા થતી કમાણી અને વિવिધ શીજવસ્તુઓની ખચીદ્દનું ખર્ય) |
| :---: | :---: |
| かડi ધાન્યો | : બાજરી, રાગી, ชुवार aગેરે. |
| ખોચાનું ખર્ય | : ખાધૈ પદાર્થોની ખશીદીમાં ખર્યવામાં આવેલાં નાઝાi. |


| ખોxધનો ઉપભึx |  पहाथ्थो． |
| :---: | :---: |
| आas－l Rexntealusil |  |
| अ．स्थितिस्बा૫s | ：કોઈ ખાય્ય પદાર્થની કિંતતમાં કોઈ પશઃ ફેફાર તનની માંગ પર અસર ન કरे તે． |
| योช | －1ई કામને ડાધ ધરવા અગાઉ તને સારી ચીત વિચારી લે |
| E＇પત સૂયstis | ：આગ૫મી ¢િમતની સપtટી ⿳亠丷厂犬 પાયની ઢૅમતનl સપાટીના મુકબલે યાલુ |

## ૧．૮ તમાચી પ્રગતિ થકાસવા માટેના જવાબો

（૧）ખોરાકના બે સમૂહો નીયે પ્રમાણે છે ：
（ક）આપણ＂，શરીરની પાયાની શઝ્ન પૂશી પાડતા અને આપણા આસ્તિત્વને ટકાવી રાખવા માહે મહત્વના ખોરાs
 માનવીના અસ્તિત્વને માટે ખોરાકની સાપેક્ષ અગત્ય，આ વર્ગીકરણા માટે અગત્યનો પાયો છે． ધઉ્ઠ，યોપા，જુવાર，બાજરી જેવાં અગત્યનાં ઘાન્યો અને કેટવેક અંશે કઠોળ અને ખાઘ તેલો， આપણા શૌરી માહેની શ૬્તની જરરિયાત સંતોષવા માટે આવશ્યક છે，જેના વિના આપણો શવિત રહી શકીએ નહિ．દૂઘ，દૂધની બનાવટો，શાકભાજ，ફળો，માંસ－મચ્છી વગેરે જેવા（ખ） સમૂહમાં આવતા ખોરાક નંદુરસીીભ્યા જ્ન માટેના જરૂી ખોરાક છે．આ ખોરાક વિના જજવિત રહી થકાશે ૫રંનુ તૃથી સારી તદદુરસી મળશે નહ．
（૨）（5）આહારૂૂૂમાં આવતા ખોરાક：
યોખા，ધ૯ં，જુવા，બાજૌી，રાગીી，જેવાં દાન્યો ；યસા，તુવેર，મસૂરની દાળ જેવાં કઠોળ ；વનસ્પતિ， बनस्पति તેલ，જેai ખાદ તેલો aગેરે
（凶）આાહારૂૂથમાં આવતા ખોરાક：
દૂદీ，શાકભા઼，ફપ，માંસ－મઘીી，ઈડાં，સાકર，વિદ્કિટ，મીઠાઈ，કેક，પેસ્ર્રી．
（3）ખોરાક ખચોદવા નાझૂં ખર્યવામાં આવે તેને ખોરાકનું ખર્ય કહેવામાં આવે છછ．

 આહારાં बેવામાં આવતા ખોરાકનો આઘાર કોઈ ઓક વ્ય઼્કિની આવક પર હોય છે．
（૪）વ્યß્તની આાવકમાં થતા વઘારા અનુસ્સર ખોરાક પર ખર્ય વિના પૈસાનો આઘાર રહે છે．પરંતુ કરવામાં આવતા ક્લ ખર્યના પ્રમાહ્રાં ખોરાક માટે કરવામાં આવનું ખર્ય，આવક વધતાં ઘટપા માંડ છે．આવી રીતે ખોરાકની સ્થિતિસ્થાપકતા ઓછી હોવાના કારહે આા બને છે．વીx શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો આવકમાં થતા ફરફાર અનુસાર ખાવામાં આવતા ખોરાકના પ્રમાહામાં કોઈ ફ૨ક પડતો નથી．（ક）આહારજૂથનાં ખોરાક，તેના ભાવ વॄારે હોય કે ઓછછ，તેમ છતાં તેને લગભગ ઓકસરખા પ્રમાણ઼માં ખાવામાં આવે છે，જ્યારે（ખ）સમૂડના ખોરાક કોઈ ઓક વ્યબ્તનની આાવક અને ખોરાકના ભાવ અનુસાર ખાવામાં આયે છે．ગ્રીબ बોકો તેમની આવકનો મોટો ભાગ，ખાસ કીીને （5）સમૂહનો ખોરાક ખરીદવા પાછળ ખર્યે છે．આવકમાં વધારો થતાં（ખ）સમૂહના ખોરાક
 આaતાં નાભાંનુુ પ્રમાહ，ઓધી આવક દરમિયાન તે જેટલું ઊંયું ઉતું તેટલું ઊંયું હોતું નથી．

 પ્રાક્રે ખર્યનું આયોજન કરવામાં આવે તેમ，નાહાંની તંગી ભોગવ્યા વિના，ક્રુંધન તેનો હેનુ પાર પાડવામાં તે મદछ૩૫ બન છે．
（૬）વર્ષના જુદા જુદા સમયે મળતા ખોરાક અને તે અંગેના ભાવની આપણને માહતી હોય，તો，તેથી， આપણન આપધું અંદાજપત્ર બનાવવામાં મદદ મળી રહે છે．દાળ，મશીમસાલા જેવા કેટલાક ખોરાક વર્ષની યોકકક મોસમમાં સસ્તાભાવે મળતા હોય છે．રે જે પ્રમાહ્ર મોસમમાં મળતાં કેળાં，કેચી， જમふખ，મોસંબી，નારંગી જેવi ફળો પશા સસ્તાભાવે મળતાં હોય છે．આવાં ફળો તેમની મોસમમાં ખાવા ડહાપણાભર્યુ છે．
9. યોખા, ધઉ, થાકભાથ, ફળ, માંસ, મસ્વ, નારિયેળ અન કઠાંળ જેવી, તમારી નજ઼કમાં આવેલા બજરમાં મળતી યીજવસ્તુઓની દિમત અંગેની માહિતી તમને ઓછામાં ઓછi ત્રણ સ્થાનો પરથી મળી ખર્થ કરીચ છીએ શકશે. છ મહિનાના ગાળા દરમિયાન આ દરેક યીજવસુની દ્મમતમાં થતા ફેફારનું અવલોકન કરી તેની નોંધ બનાવો.
૨. આ ઓકમમાં દર્થાવવામાં આવેલા પત્રકમાં ત્રા઼ મહિનાના સમયગાળા દરમિયાન તમારા કુંંંના ખોરાક માહે કરવામાં આવેલી ખર્યની નોંધ કરો. જુદા જુદા મહિનાની વચ્યે વચ્ચે જુદ્ય જુદ્દ થીજવસ્તુゐો પાછળ તમે કરેલા ખર્યમાં થતા ફેફારની ટકાવારી કાઢો. સા ત્રાશ મહિનાના સમયગાળામાં યીજવસ્તુઝોના ખર્યમાં ધયેલા ફરફારને સમळ ને અંગેનો તમારો અત્ખિાય દર્થાવો.

## એકમ - ૨ : આપભો ખોરા ઉગાડવા માટે આપ઼઼ કેવું આયોજન કીી શકીએ

## માળખું

२.० हेतु
२.१ ४્ર્નાવના
૨.૨ મૂથ સાધન-ઓંતના આધારે ખોરાકનું વર્ગીકરણા
૨. 3 જમીનમાં ઉઉગાડવામાં આવતા ખોરાક (પાક)
2. 6 પ્રાળ્રી (૫શુઘન) તરફથી મળતા ખોરાક
₹.૫ જ'رમાંઘી મળતા ખોરાક (મદ્વી)
૨.૬ ઘરના વાડામાં વાવવામાં આવતા (બાગાયત) ખ્ચારાક
₹. 9 સારાંશ
૨.૮ પારિભાપिક શબ્દો
२.૯ તમાર̉ં પ્રગતિ યકાસવા માટેના જવાબો
२.० હेतु

આ એકમના અંતેત તમે -

- ખોરાકના ઉત્પાદનને બરાબર સમજી શકશો.
- ખોરાકના ઉત્પાદનનું આયોજન કર૧ા વિચારણા હેઠથ લેવામાં આવનાર સઘળા કરણોની મુ લવણી કરી શકશi.
- ઘરના વાડામાં ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવાની અગત્ય સમનવી શકશો.
- તમારા કુટુંબ માટેના ઘરના વાડામાં બાગાયતી પાકનું આયોજન કરી શકશો.


## र. $\xlongequal[\text { प्रસ્તાવના }]{ }$

ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા કઈ કઈ ખૂબ જ અગત્યની જ૩રિયાતો છે તેને આપણે સી પહેલાં સમજ લઈશું. હકીકતમાં વસ્તુનાં કદ અને હેરફેરની સાથે ખોરાકને અગત્યનો સંબંધ છે. માનવ સંસ્કૃતિની શરૂઆાત થઈ ત્યારથી જ આ બાબત સાબિત થર છે. ખોરાકની શોધમાં માનવી એક જગા પરથી બીજી જગા પર સ્થળાંતર કરે છે અને સારી રીતે ખોરાક ઉત્પાદન કરી શકાય તેવા નદીકાંઠાના વિસ્તારોમાં તે સ્થिર થયો, આથી ખોરાક ઉત્પાદનની જ઼રિયાનો સીધી ઈીતે જ વસ્તીની સપાટીની સાથે સંકળાયેલી છે.

## ૨.૨ મૂથ સાધન-સ્યોતના આધારે ખોરાકનું વર્ગી કરશ

બીx એકકમમાં ખોરાકની કર્યસાધકતાના આાધરે તેનું xણા સમૂહોમાં વર્ગી કરણ કર્યું છે.
આ અભ્યાસકમમાં ૧લા એકમમાં જોઈ લીધું તેમ, તમારે જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકની જરે પડે છે. ખોરાક માટેની તમાર્રી જ૩રિયાતો ધર્, યોખા, જુવાર વગેરે પાયાનાં ધાન્યોથી માંડીને છેક કઠોળ, તેલ, ખાંડ, શાકભાજી અને ફળ, દૂઘ, ઈંડ, માંસ, મચ્વી વગેરે સુધી પથરયેલી હોપ છે. તમે જझો છો કે દરેક પ્રકારના ખોરાકને ઉત્પન્ન કરવા માટે જુદાં જુદાં સાધનોની જર૨ ૫ડે છે. ટૂંકમાં આ સાધનો કયાં કયાં છે તે સમજવાનો આપણે પ્રયન કરીએ. ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા માટે અત્યંત અગત્યની જરરિયતતોના આધારે ખોરાકનું વિશાળ રીતે તમે ત્રણ સમૂહોમાં વર્ગી કરણ કરી શકો. આ ત્રણ સમૂહો નીયે પ્રમાણે છે :
(5) જમીનની જરૂ ૫ડ તેવો ખોરાક
(4) પ્રાણીઓો (પશુધન ) ના જરર ૫ડ તેવો ખોરાક અને
(ગ) જથની જ૩૨ પડે તેવો ખોરાક
'સ્સાવા પ્રકારનું વર્ગા' કરણ ખોરાક અંગેની આપણી નીતિને સરથ બનાવવામાં મદદ૩૩પ બને છે.

જે ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા જમીનની જરૂર પડતી હોય તેમાં અનાજ અને કઠોળ તેમ જ શાકભાજનો સમાવેશ થાય છે．આના ઉદાહરણ તરીકે યોખા，ધઉ્ઝ，કઠોળ，શાકભાજી，ફળ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે． તમારા આહાર માહે ખોરાક તશીકે ઉપયોગી બને તેવા અનેક પ્રકારના પાક તમારે ઉગાડવા ૫ડે છે．આથી તમારે તે સધળા પાક ઉત્પન્ન કરવા જેઈએ．પરંતુ ખેતી（ એટલે પાક ઉગ્ડવા）માટે મળી શકતી જમીન મર્યાદિત છે．ભૌગોલિક સરહદો મર્યાદિત હોવાના કારણો આમ બને છે．તમે પાકિસાન કે બાંગલાદેશમાં આવેલી જમીનોના માલિક બની ન શકો．બીજુ，મળીી શકે તેવા ભૌગોલિક વિસ્નારોમાંથી તમારે રહેઠાણો， ઉદોગો，વેપારવણજ માટે પણ જમીનની જેગવાઈ કરવી પડે．એટલા માટે દેશમાં ખેતી માટે મળી શકે તેવી જમમનનો હંમેશ મર્યાEિત હોય છે ；ઉપરાંત જુદા જુદા પાકના ઉત્પાદનનો પ્રકાર અને તેમના ઊગવા માટે જરૂી 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 વદારાની સગવડની તમને જરૂર ૫૩ે．આમ તમે જેશો કે ખેતી માટે કેટલો વિસ્તાર મળી શકે તેમ છે તેનું વિગતવાર આયોજન કરવાનું આવશ્યક બને છે．
આ પછી，જુદા જુદા પાક માટેની તમારી જ૩રિયાતના આધારે તમારા ઉત્પાદનનું આયોજન કરવું પડે છે． દા．ત．ફેટલા પ્રમાઝમાં યોખા，ધઉુ，કઠોળ，શેરડી，મગફળી અને બીશ ખાદ્ધ પદાર્થોની જ૩૨ ૫？તે તમારે ઋણી લેવું પડે છે．દેશના જુદા જુદા વિસ્તારોમાં રહેતા લોકોની ખોરાકની ટેવો ૫ણ જુદી જુદ્દી હોય છે．આયોજન તૈયાર કરનાર તરીકે આ સધળા લોકોની જરૂરિયાતોને સંતોષવીં 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，ચોકકસ વિસ્તારમાં તમારે ૫ાક ઉગાડવો ૫ડ છે．નીયેનું ઉદાહરણ આ મુદ્દને સમજવામાં ઉપયોગી બનશે．

ધારી લ્રીધેલા આંકડા
૧૯૮૭－૮૮ના ૧ર્ષ માટે યોખાની જરૂરિયાત ：く કશોં ટન
હેકટાર દ્દીઠ યોખાનો ઉત્પાદન સરેરાશ દર
ミ ટન
$\frac{\angle \text { કરોડ ટન }}{\text { z ટન }}=\gamma$ કરોડ હેકટાર ચોખા ઉગાડવા જરશી બનતો વિસ્તાર．

ખોરાક ઉગાડવાનું આયોજન કરવા માટે બીજ઼ કસોટીનો ૫ણ વિચાર ક૨વો જેઈシે．સિંચાઈ હેઠળના અને વરસાદ મેળવતા વિસ્તારોની સાથે આનો સંબંધ છે．અનેક પ્રકારના જંવ કારણોને લૌધે，વરસાદ મેળવતા વિસ્તાર કરતાં સિંચાઈવાળા વિસ્તારમાં ઉગાડવામાં આવતા પાકની પેદાશવાર વધારે હોય છે તં બાબત તમારા ધ્યાનમાં આવશે．સાથે સાથે તમે એ પણ જેઈ શકશો ફે ભૂગભ જળ મળવાની મર્યાદા હોવાથી， ખેતી માટે ઉપલબ્ધ બનતા બધા જ વિસ્નારમાં સિંચાઈ થઈ શકે નાહ．વળી જમાનને સિંયાઈ પૂરી પાડવા પાછળ ધણુુું ખર્ચ કરવું પડે છે．આથી ઉત્પાદન માટેની તમારી જરૂરિયાતોને સંનોષવા માટે દરેક પાક કેટલા વિસ્તારમાં ઉગાડવો જેઈએે તે માટે તમારે કાળજીપૂર્વક આયોજન કરવું જેઈએે．
જમીન અને જથ્ર ઉપલબ્ધ છે એટલા જ કારણે પાક ઊગી ન શકે，વનસ્પતિ પણે સજ્રી છે．સારી રીતે ઉછેરવામાં આવેલું બાળક જે પ્રમાણે તંદુરસ્ત અને સુંદર હોય તે જ પ્રમાણે પાકની ૫૬ સારી દીરં 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 ૩પે મળે છે．પાકની વૃન્દિ માટેનો સૌથથી અગત્યનો ખોરાક તેનું બિયારણ છે．આપણે＇જેવું વાવીએ તેવું જ લાણીઓ＇છાએ．સારો પાક મેળવવા સારાં બી વાવવાં જેઈએ．બીના ઉત્પાદનનું પણ એવી રીતે આયોજન કરવું જેઈએ，જેથી બિયારણ માટેની ખેડૂતની સઘળી જરૂરિયાતોને સંતોષી શકાય．આમ બને નહિ તો ખેડૂત પૂઃશતા પ્રમાણામાં પાક પેદા કરી શકશે નહિ．સામાન્ય રીતે，બિયારણ પ્રમાણો મોસમ／aર્ષ અનુસાર ઉગાડવામાં આવતા પાકનો ખેડૂનો ઉપયોગ કરતા હોય છે．આજકાલ，બીની ગુણવતામાં સુધારણા થયેલ હોઈ，ખેડૂતો બિયારણ માટેની તેમની જરૂરિયાતો બી ઉગાડનાર પાસેથી સંતોષે છે．આમ તમે જેશો કે બિયારણનું ઉત્પાદન પણ આયોજન પ્રમાણે ક૨વું જેઈએ．
ચોખાના ઉત્પાદંનના આગળ ઉ૫૨ જેઈ ગયેલા ઉદાહરણની વાતને આગળ યલ્વાતાં આપણને માલૂમ પડ્યું કે ચોખા ઉગાડવા $૪$ કરોડ હેકટાર જમીનની જરૂ ૫ડ છે．ડેકટાર દીઠ યોખા માટેનાં બીની જરૂરિયાન ૧૦૦ ૬િ．ચા．ધારી લેવામાં આવે તો ૪ કરોડ હેકટાર જમીનમાં યોખા એટલે ડાંગર વાવવા માટે બીની કુલ કરતી ૧ખતે，સુધારેલા બિયારણનો કેટલા ટકા ખેડૂનો ઉપયોગ કરશે અને તેને માટે કેટલા ટકા જમીનની
 ખરેખર જ૩ત્યિયાત પ્રમાહે તમે બિયારશ પેદા કીી શકશો．આાવી જ રીતે બઘા પાક માટે આયોજન કરવાનું જз\｛ બને．
પાકની ઉત્પાદકના વધારaા માટે ખાતર અગત્યનો ભાગ ભજવે છે．પાકની વૃદ્ધિ માટે જરૂી હોય તેવiં
 （N），ફૉૅસરસ（P）अન પોટાશ（K）હોય છે．જુદ જુદી છાપ ધરાવતા ખાતરોના થેલા ૫ર，તેમાં રહંલી સામશી માટે ：NPK：ની છાપ મારેલી જેવા મળે છે．દા．ત．સુફળ નામના ખાતરના થેલાને જેથો તો તે ૫૨ ૧૭：૧૭：૧૭ એવી છાપ તમારા જેલામાં આવશે．આ છાપનો સર્થ એ ફे ૧૦૦ ૬િ．みા સુક્ર
 હોય છે．આમ છતાં જુદી જુદી વેપાી છાપ ધરાવતા ખાતરોમાં આ પોપક તત્વોનું એેક के વધારે સંખ્યામાં
 મળતાં જૈવ અયવા કાર્બનક ખાતર પશા પાક માટે જરૂી પોષક તત્વોનાં અગત્યનાં સાધનો છે．મળ－મૂત્ર， છાણ，નકાી વનસ્પતિ，કેટલીક વનસ્પતિનાં પાન વગેરેને મિશ્ર ખાતરમાં આથો ચર છે અને જેવ ફे

 તે જમીનની ઉ઼્પાદકતા વધારવમાં મદદ કરે છે．આા સદ્દીના છકા દાયકના મધ્ય ભાગથી રાસાયણિક ખાતરોનો ઉપયોગ ખેત પેદાશાના ઉત્પાદનમાં વધારો કરવા માટે જવાબદાર બન્યો છે．
જુદા જુદા પાકને તેમની વૃદ્ધિ માટે પોપક તr્વોનો ઉપયોગ જુદ જુદી સપાટીખ કરવાની જ૩૨ રહે છે． આનો આધાર જમીનનો પ્રકર，પાક，પતતનન ઉપયોગી આબોહઘાનો વિસ્તાર，સિંયાઈની સગવડ કે તેના
 જ૩રિયાતુનું સંશોધન કરશે મને ખાતરના ઉપયોગની સપાટી વિશે ભલામણા કરશે．વ્યક્તિગત પાકની આ


 માટે આ બધા બાબતોનો $િ$ િયાર કરવો બોઈએો અને આ જ૩રિયાતોને સંતોપવા માટે યોગ્ય આયોજન કરવું भ่ઈЩ．
 તેમાંની કેટલીક આયાત કરવી જૌઈે．દા．ત．પોરાશ ધરાવતાં ખાતરો આપણી આપણા દેશમાં બનાવી થકતા નથી．કેમ કે તે માટે જરૂી સામશી આપણી પાસે નથી．આાીી આની પરદેશોમાંથી આપણો આયાત કીરે ધીઓે．
મળ－મૂત્ર，છાણ વગોરે જેવા જંવ અથવા કાબ્બનિક અને રાસાયßિક ખાતરો ઉપરાંત પાકની રક્ષા કરી શકે તેવા રાસાયણિક તત્વોની જ૩ર ૫૩ છે．જુદા જુદા મકારના કીટકો અને રોગના આાકમણની સામે પાકને બયાવવા આ બધાં જ૩ૂી છે．તેમના વિના પાકનો ઉતાર ઓછો થશે．આષીી તેનો જરૂી પ્રમાણ઼માં ઉપયોગ
 કપાસ，મગફળી aગરેરે જેવા વેપાચી પાક તથા ધઉ亍ુ，ડાંગર જેવા મોટા ઘાન્ય પાક માટે આવાં પાકરશ્ષક રસાયણોનો ઉપયોગ કરે છે．આાી આ પાકરક્ષ્ર રસયણોની આપકી જરૂ૨િયાો，આપ૬ા દેથના ખેતીવાડી માટેના વિથાળ વિસ્તારની તુલનામાં ધહી નીચી સપાટી પર છે．
ખેતીના વિભાગ માટે મજૂશ みક બીજી અગત્યની જરૂિિયાત છે．આા મજૂરીમાં માનવી તથા（ભારવાહી） પશુના શ્રમનો સમાવેશ થાય છે．આ વિભાગમાં મોટા ભાગની મજૂશી માટેની જ૩રિયાતો ખેડૂતોના
 આપીન મજૂરો મેળવવામાં આવે છે．ખતતી વિભ્ભગમાં ઉ૫યોગમાં बઈ શકાય તે કરતાં ૫શ વધારે સંખ્યામાં શ્રમજી વર્ગ છે，તેવો આપણને સામાન્ય અનુભવ અને માન્યતા છે．મોટા ભાગના આ મજૂરો અલ્પ રોજંદા મજૂરો છે．એટલે के વર્ષ દરમિયાન તેમને લાભકારી રોજગારી મળતી નથી．આામ છતાં，ખાસ કીીને નાના પ્ડૂતોનં ખેતીવાડીના તેમના કામકાજ માટે પૂરીી સંખ્યામાં મજૂરો મળતા નથી．
 સમાવેશ થાય છે．વાસ્તવિ؛ જ૩રિયાતને અનુલક્ષીને આ બધાં સાધનોને પેદા કરવાનું પસા આયોજન કરવું

કેટલીક ખારાકી ચીજવસ્તુઓ અંગે બીજ અગત્યની ધ્યાન પર લેવા જેવી બાબત એ છે કે જમાનમાંથી આ બધી વસ્તુઓ પેદા ધવા માંડે તેમ તેમ તેનો ઉપયોગ તમે કરી શકો નહિ. શેરડી (ખાંડ અને ગોળ ), મગફળી (તેલ), કૅંફા (ભૂકી), યા (પાન) વગેરે અાનાં ઉહાહરણો છે. ચા સઘળાંની બાબતમાં વાપરી શકાય તેવી ચીજવસ્તુઓની કેટલા પ્રમાણમાં જરૂ છે તેનો તમારે અંદાજ કાઢવો જોઈએ. વાપરી શકાય તેવા ઉત્પાદનના એકમ માટે જરરી કાયા માલના પ્રમાણના આધારે તમારે (અાપણા ઉદાહરણ તરીકે શેરડી જેવો ) કાચો માલ ઉત્પન્ન કરવાનું આયોજન કરવું જોઈએ. નાચેનું ઉદાહરણ આ વાતને સ્પષ્ટપણે સમશવશે

ભારતમાં એક વર્ષમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય
તેવી ખાંડનો જધ્થો
(१०० ff.ત્રા. શેરЯ C.૫ く૫ લાખ ટન fિ.સા. ખાંડ આપે તે દરે)
શેરડીમાંથી મ‘તતા
ऊુત્પાદનનો દર
આ હિસાબે ૮૫ લાખ ટન જેટલ્l ખાંડનું ઉત્પાદન કરવા માટે જરૂરી બનતી શેરડીનું પ્રમાણ આ પ્રમાણે ૬છે:
$\frac{64}{6.4}$ $\times 900=9,000$ લાખ ટન શેરડી.

આમ તમે જોઈ શકશો કે ખોરાક માટેની તમાર્રી જરિિયાતોને સંતોષવા માટેનું આયોજન, વ્યક્તિગત જૂરિયાતો અને ઉ્પ્પાદનની શકયતાનું વિગતવાર વિક્લે૫ણ માંગી લે છે.

## ص તમાચ પ્રગ્ત્નિ ચકાસો :

૧. જુહાં જુદાં જે સાધનોમાંથી તમે ખોરાક મંળવતા હો તેની ટૂંકી નોંધ તૈયાર કરો. આ સાધનોમાંથીી મેંগવl શકાય તેવા ચોછામાં આંછા બે ખોરાકની યાદી બનાવો.
$\qquad$
$\qquad$
₹. નીયે આપ્યા પ્રમાબેના આંક’ના આધારે ધઉુનું જરૂરી ઉત્પાદન મેળવવા જરરી બનતા વિસ્તારનોં અંકાજ કાઢો.

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
3. ખંતીનો પાક મે‘Лવવા જરરી બનતાં સાધનોની યાદા બનાવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

ટૂંકમાં : ખોરાકના ઉત્પાદનનું વિગતવાર આયોજન, વસ્તીની સપાટી, (જુદા જુદા પ્રકારના) ખોરાકની (માથા દ્દોઠ) ક્યકિતગત જરૂરિયાતો અને દરેક ખોરાકી ચીજવસ્તુની કુલ જરરિયાત શરૂ થાય છે. દરેક પાકની જરૂરિયાનના આઘારે, દરેક પાક વાવવા માટેના વિસ્તારનું તમારે આયોજન કરવું જોઈঔ. દરેક પાક હેઠ'Л આવર์ લેવામાં આવતા વિસ્તારના આધારે તમારે બિયારણ, ખાનર અને બીજ રસાયણો ઉત્પન્ન કૃવાનું આયાંજન કર્ું જંકંં. આવા પ્રકારનું આયોજન વસ્તી માટે ખોરાકી ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાદન

 મળी शકशे:

કોઠો : ૨.૧ ૧૯૮૩-૮૪ દરમિયાન ભારતમાં ઉત્પન્ન ઘયેલો ખોચડી પાક

| 415 | उत्पन्- | 415 | उत्पन्न |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| યોપ્પા | 4 | કઠોળ | १२.૬ |
| घ 3 | 64.8 | કુલ ધાન્ય | १૫१.૫ |
| જુવાર | 99.'5 | મગફળી | 9.3 |
| બ1જરી | Э.६ | સરસવ અને રાઈ | $2 . \xi$ |
| मકાઈ | 9! | મુખ્ય તેલ્લીબિયાં | ११.3 |
| બીંન્ં ધ્યાન્ય | $\xi .4$ | શેરડી | 900.0 |

પ્રાપ્તિસ્થાન : ૭મી પંયવર્ષાય યોજના, વૉલ્યૂમ-૨: આયોજન પંય

## ૨.૪ પ્રાણી (પશુધન) તરફથી મળતા ખોરાક

આવા પ્રકારનો ખોરાક ખુદ પ્રાણીઓ ઉત્પન્ન કરે છે. એટલે આવા ખોરાકનું ઉત્પાદન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતાં પ્રાણીઓને પશુધન કહેવામાં આવે છે. પશુધન એટલે જ્તાં પ્રાણીઓના બનેલા ખોરાકઉત્પાદક સાધનો.
ખોરાક ઉત્પન્ન ક૨વા માટે, પશુધન ઘણું જ અગત્યનું સાઘન છે. આમ આ પ્રાણીઓ તરફથી મળતો જે ખોરાક આપણે ખાઈુ છીએ તેમાં દૂધ, ઈેડાં અને માંસનો સમાવેશ થાય છે. ખોરાકનો આવો દ ેેક પ્રકાર માણસના આહારનો અગત્યનો ભાગ છે. આવા ખોરાક શરીરને માટે ધણાં જરૂી પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે, તે સૌ જાણો છે. મોટા ભાગના પક્રિમના દેશોમાં (માંસ તરીડે) પશુધન જરૂશી ખોરાકનો ભાગ બને છે. આપણા દેશમાં મોટા ભાગે આપણી જરૂિિયાોને સંતોષવા માટે આપણે દૂધ અને ઈંડાંનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.
જુદા જુદા પ્રકારનો ખોરાક આપતાં પ્રાણીઓને ઢોર (ગાય અને ભેંસ) , મરધાં-બતકાં, ઘેટાં-બકરાં, કુકકર અને અન્ય નાનાં પ્રાણીઓ કહેવામાં આવે છે. આથી આવા ખોરાકના ઉત્પાદનની સપાટી નકકી કરવા માટે જવાબદાર મુખ્ય કારણા, આવાં પ્રાણીઓની સંખ્યા અર્થાત્ત મળી શકતાં પ્રાણીઓની કુલ સંખ્યા હોય છે. ભારત સરકાર દર વર્ષ પશુધનની 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 આધાર૩૫ 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 વિસ્નારમાં અનાવૃષ્ટિ થઈ તેથી જણવા મળ્યું કे પૂરતા પ્રમાણમાં યારાનું ઉત્પાદન કરવામાં આટ્યું ન હોત તો ઢારને જવતાં રાખવાનું મુશકેલ બનત. એ જ પ્રમાણે મરધાં-બતકાં માટે પણ જુદા પ્રકારનો ખોરાક જરૂરી બને છે. અને તે પૂરતા પ્રમાણમાં મળવો જેઈએે.
ચરાણભૂમિમાં લાંબો સમય ઢોરને યરવા દેવાનો આપણે ત્યાં રિવાજ છે. આ ઉપરાંત ખેડૂતો તેમનાં ઢોરને તેમના પાકનો ઘાસચારો નીરે છે. આ રીતે પ્રાણીઓને ખોરાક પૂરો પાડવાનું ખર્ય નીચી સપાટીઓ इહે છે. ઢોર ગ્નને બીxં પ્રાણીઓની ઓલાદમાં અનેક પ્રકારની સુધારણા કરવામાં આવી હોવાથી તથા ખેડૂતનો પણ વધારે પ્રમાણમાં વેપારી માનસ ધરાવતા થ્યા હોવાથી પ્રાણીઓના ખોરાક તરીકે સંધરિત બનેલા પશુઅાહારનો ઉપયોગ વધારે અગત્યનો બન્યો છે. પશુધનની કુલ સંખ્યા, અને તેમના યારા અને
પશુઆહારની જ૩રિયાતના આધારે તમારે ચારા अને પશુઆહારના ઉત્પાદનનું આયોજન કરવું જેઈએે.

ખોરાs માટે
シทธાఠுx બનાલલું, ખ゙તીની પેહાશ ચन वितझણ

આજે આપ૬ા દેશમાં પશુધનના ઉત્પાદન માટે દૂધ મુખ્ય આાધાર૩૫ છે, જોકે તે પુખ્તવયની વ્યકિત માટે પૂરક ખોરાકની ગરજજ સારે છે. વૃદો અને બાળકો માટે તે મુખ્ય ખોરાક છે. પુખ્તવયની વ્યક્તિમા માટે

 ઉછેતતાં હતા. તેમને ઢોરની ઓલાદની સુધારૂામાં કे સંધનિત આહારમાં કોઈ રસ ન હતો. પરેતુ હવે દૂઘને ઉત્પન્મ કરવા માટે સરકારે જુદા જુદા કાર્યક્ર દ્વારા ટેકો આપવા માંડ્યો હોવાથી, દુગ્ઘાલય વ્યવસાય ધરાવતા ખેડૂતો ભારે પ્રમાહમાં ધંધાકીય માનસ ધરાવતા ધયા છે. ઓેમ-૬દમાં આપણેં હવે પછી જુદા જુદા કાર્યકમોની ચર્યા કરીશું.
 શકો છો, કુલ પશ્થુધનની કેટલી જરૂ છે તેની તથા તેમના ચારા અન પશુમાહારની જ૩રિયાતોનું આયોજન કરી શકો છો, જેથી સમસ વસ્તીની જ૩રિયાતોને સંતોષી શકાય. ૫રંતુ વસ્તીના બઘા $જ$ વર્ગોના લોકો
 ધઉનન પેદાશની જ૩રિયાત કરતાં ઓછી હોય છે. સેકમ-પાંયમાં આપપો આનો વિગતે અભ્યાસ કરીશું. માંસ અને તેની બનાવટોના ૩૫માં ખોરાકના પુર૧ઠાનું મુખ્ય સાધન ઘેટાં, બકરાં આને ડુકકર છે. આ અંગેના સંધનિત આiકડા મેળવવાનું મુઉકેલ છે. આા છતાં મિષહ્મહી અથવા માંસાહારી લોકો માટે આ યીજવસ્તુઓ તેમના આહારનાં પોષ૯નુંુ અગત્યનું સાઘન છે. આગહા ઓકમમાં આપણે આ ચીજવસ્તુઓનો


## ૨.૫ જળમાંથી મળતા ખોરાક (મચ્છ)

જળમાંથી મળતા એકમાત્ર મોટા ખોરાકમાં મઘ્છીને ગણવવમાં આવે છે. સ ઉપરાંત જળમાંથી મળી શકે તેવા બાશ ૫ણ ગીણા ખોરાક છે. પરંતુ (કરચલા જેવા) આવા ગ્વશ ખોરાકનો વિસ્તૃત ચીતે ઉ૫યોગ કરવામાં આવતો નથી. માછલી પેદા કરવી క તેન મેળવવી (અયવા માછલી જેવા ખોરાકની વૃદ્ધ અને પ્રાપ્તિ) તે અંગેના વિશ્ચા /કલાને મત્ય સંવર્ધન ક્ર્વામાં આવે છે.
દરિયાના જળમાંથી મળતી માછલી અને દેઘની અંદરના જળાશયોના જળમાંથી મળતી માછલી : એવેં માછલી મેળવવાનાં બે મુખ્ય સાધનો છે. દરિયાઈ મત્સ્ય ઉલોગમાં દરિયના જળમાંથી માછલીને ૫કડવામi
 અંદરના જળાશયોમાં મત્સ્યવ્યવહાર યલાવવો સર્થાત મત્સ્ય સંવર્ઘનનો વ્યવસાય કરવો તેને આાંતરિક જળાશય મત્સ્યવ્યવસાય કહેવામાં આવે છે. આમાં માનીીએ બનાવ્યાં હોય તેવાં સરોવરો, તળાવો અને અન્ય પ્રકારનાં જળાશયોમાં મત્સ્પાલનનો સમાવેશ થઈ જા છે.
આપણા દેશમાં, ખાસ કરીને માછલી ખાવાની ટેવ એટલી બદ્ર વિશાળ છે કે મહારાષ્ટ્રમાં તેની ટકાવારી
 માગમાં મોટા પાયા ૫૨ વધધટ ધાય છે. —ઉપરાંત, લોકોની પસંદગી ૫ણા વિવિધ મ્રકારની હોય છે તે
 જળમાં ધતો હતો. સત્યારે માછલીનો વ્યવસાય દદત્રિમ ઈીતે માછલીને ઉછેશીને તેને મેળવવા સુધી विસસ્યો છે. એેકમ-પાંયમાં માછલીની માગના પ્રારનો આપપફી અભ્યાસ કરીથું.

## ૨.૬ ધરના વાડામાં વાવવામાં આવતો (બાગાયત) ખોરાક

તમારા ઘરના પાછલા ભાગના વાડામાં વાવવામાં આવતી વનસ્પતિની પેદાશનો તમે બાગાયત પાક તરીકે ઉ૫યોગ કરી શકો. ઘરના વાડામાં મોટા ભાગ઼ે શાકભાજી અને થોડાં ફળો ઉગાડી શકાય છે. તમારા વાડામાં મળી શકતા વિસ્તાર પર આવા પાકના વિસ્તારનો આધાર રહે છે.

## વાડાના બાગાયત પાકનો ઉપયોગ

(૧) घરના વાડામાં ઉછેરવામાં આવતા પાકથી ક્રુંબની 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 થીજવસ્તુઓની પાછળ થતા ખર્યમાં કંઈક અંશે બયાવ થાય છે.
(૪) કેટલાક કિસ્સામાં કુંટંબની આવકમાં પૂરક સાધન મળી રહે છે. (તમે જેશો તો કેટલાક લોકો તેમના વાડામાં ઊગતા મીઠા લીમડાનાં પાન, ફથ, નાળિયેર વગેરે જેવી યીજવસ્તુઓ વેયતા હોય છે.

## ધરના વાડામાં ઉગuડી શકાય તેવી કેટલ્લીક વનસ્પાિ











































## ધરના વાડામાં બાગાયત પાક લેવનનું આયોજન



 बેવા માટે ઉપયયંગ $5 \mathfrak{n}$ ast.

સા્ૃતિ ર-૧ ઘરઆાંગણે યા ઘર પછવાડેના વાડા યા બગીયાની આદર્શ યોજના


આાૃતિની સસજૂતી
$\square$ ઋતુ ઋતુનાં શાડભાજ) માટેની જગ્યા
11 વૅલાઓ માટેની જગ્યા

* ફૂલઝાડ તथા સુશોભન માટેના छોડ માટેની જગ્યા
(1) નાजिયેર?
(2) पüया
(3) આાંબો
(4) સાપોટા (SAPOTA)
(5) લીંબુડી

આવા પાક વાવવા માટે મુખ્ય બાબત એ ધ્યાનમાં રાખવી જેઈુએ કે દરેક છોડની તેની સાથેના છોડ વચ્ચેનું અંતર ઠીક ઠીક પ્રમામમાં રાખવું ગેઈધ. આમ કરવાથી તે સારી ઈીતે વધે છે અને સારો ઉતાર આપે શાકભાજી જેવા મોસમી પાકની વચ્યે ૧ મીટર અથવા ૩ ફૂટનું અંતર રાખવામાં આવે છે. કાકડી, પાપઊી, ચોળાફળી જેવી વેલને, આસપાસ ફેલાઈ જવા માટે પૂરતી જગા આપપવી જોઈખ. તમને મળતી મર્યાદિત જમીનનો આવી રીતે તમે ઉત્તમ ઉપયોગ કરી શકો. આદર્શ ઘરના વાડાનો બાગ કેવો દેખાય તે આપણે જેઈુ.
આયોજન વ્યક્તિગત ક્રુંંપ માટે માર્ગદર્थક બને તેમ છે. ખરેખર મળી શકતી જમીન અને કુટુંબની પસંદગી પર આ યોજનાનો આધાર છે. કેટલાંક કુટુંબો તેમના વાડામાં રૂલ અને શણગારના છોડ વાવવાનું પસંદ કરે, એ પ્રમાણ યોજનામાં ફેરફાર થઈ શકે.
■ તમાચી પ્રગતિત યકાસો :
(૪) પશુધનનો તમે શો अર્થ કરો છો ? તેમના તરફથી કયો ખોરાક મળે છે ?તેના ઉત્પાદન માટે તેમને કયાં સાધનોની જ૩૨ ૫ડે છે ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૫) ઘરના વાડાની 'ધાગાયત ખેત'એટલે શું તે સમનવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૬) ઘરના વાડામાં ઉગ્ડી શકાય તેવા છોડની યાદી બનાવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૭) ધરના વાડામાં ઉગાડવા માટેના છોડની અગ્રિમતા તમે કેવી શીત નકકી કરો ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૨.૭ સારાંશ

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

## ૨.૮ પારિભાષિક શબ્દો



## દસ્યિયાં મત્સ્ય-

કાયમી કे બારમાસી છોડ મત્સ્ય સંવર્ધન
ઉત્પાદકતા
સાધનો

સાધન / પેદાવાર માટે
ઉ૫યોગી બનતી બાબતો
: qર્ષોવર્ષ પેદાશ આપતી વનસ્પતિ.
: માછલી ઉછેરવા તથા તે મેળવવા માટેનું શાસ્ત્ર અને કળા.
: કોઈ પાકનો હેકટાર દીઠ ઉતાર.
: પેદાવાર મેળ૧વા માટે જરૂરી બનતી (કાચા માલ જેવી)આવશ્યક સામત્રી.
: જમીન ૫૨ ઉગાડવામાં આવતા ખોરાક, પ્રાણીઓ દ્વારા મળતા ખોરાક, જળ દ્વારા મળતા ખોરાક.

## ૨.૯ 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. દૂઘ, ઈડાં, માંસ, મરધાં-બતકાંનાં બચ્યાં, ડુકકરનું માંસ આપતાં પ્રાણીઓ.
(ગ)જળ - દા. ત. મચ્છી, કરયલા વગેરે આપતાં જળાશયો.
(૨) ઘ

૫ કરોડ ટન
હ゙કટાર દીઠ ઘઉની
પેદાશનો દર ૨.૫ ટન
ઘઉંનું ઉત્પાદન કરવા
માટે જરૂરી બનતો
વિસ્તાર
4 કरोड ટન
= ₹ કરોડ હેકટાર
२.५ ટન

૫ કરોડ ટન ધંઉની પેદાશ મેળવવા માટે ૨ કરોડ હેકટાર જમીનમાં ધઉંઉ ઉગાંડવા ન્નેઈે.
(૩) ખેતી તરીકેના પાક ઉગાડવા જરૂરી બનતાં સાધનો નીચે પ્રમાણે છે :
— જમીન
— જથ
— બियाરણ
— ખાતરો
— જેવ ફे કાર્બનિક ખાતર
— ૧નસ્પતિ સંરક્ષક રસાયણો

- મજૂરી
— ઓજરો, પંપસેટ, હળ, ટ્રૅક્ટર વગેરે જેવી યંત્રસામચ્રી
(૪) પશુધન એટલે ખેતી માટે જરૂી પ્રાણીઓ. પ્રાણીઓના ખોરાકનાં ઉત્પાદક સાઘનો ખુદ પ્રાણી તરફથી મળી રહે છે. આથી, ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતાં પ્રા઼ીઓને પશુધન કહેવામાં આવે છે. બીશ શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો જવતાં પ્રાણીઓના ૩૫માં સાધનો, પશુધન, દૂધ, ઈંડાં, માંસ, મરઘાં-બતકાંનાં બચ્યાં, ડુક્કરનું માંસ વગેરે આપે છે.
જુદા જુદા પ્રકારનો ખોરાક ઉત્પનન્ન કરવા માટે જુદાં જુદાં પ્રાણીઓ જરૂી બને છે. દા. ત. દૂધ- દુધાળા ઢોર મારફતે, ઈંડાં અને કચ્યiં - મરધાં- બતકાં મારફતે, માંસ ધેટાં-બકરાં મારફતે અને ડુકકરનું માંસ ડુકકર મારફતે મળી રહે છે. આવા પ્રકારનો ખોરાક ઉત્પન્ન કરવા માટેનું મુખ્ય સાધન પ્રાણીઓની સંખ્યા છે. દા. ત. મળી શકતાં પ્રાણીઓની સંખ્યા પશુધન યારા અને પશુઆહાર ૫૨ વિકાસ અને વૃદ્ધિ માટે છે. એટલા માટે માણી દ્વારા મળતા ખોરાકનાં આ અગત્યનાં સાઘનો છે.
(૫) શાકભાજ઼ અને ફળ આપતા છોડ ધરના વાડામાં ઉગાડવાને બાગાયત ખતતી કહેવામાં આવે છે. ઘરના વાડામાં બાગાયત ખેતીની અતિશય અગાયની ઉપયોગિતા, ખાવા માટે તાજં શાકભાજ મળી રહે તેમાં રહેલી છે. આ ઉપરાંત ફળા અને શાકભાજી જેવા ખોરાક પાછળ ખર્ચવામાં આવતાં નાણાંનો બયાવ કરવામાં તે કુટુંબને મદદ કરે છે. કેટલાક કિસ્સામાં તે પૂરક આવક મેળવવાની પશ (જે ક્રુંબને માટે જરૂરી હોય તે કરતાં વધારે ઉત્પન્ન કરાયું હોય અને તેને વેયવામાં આવ્યું હોય તો)તે ગરજ સારે છે. ધરની આસપાસ સ્વચ્છ વાતાવરશ઼ ખમ્ઞા તે ઊભું કરે છં અને કુટુંવીજનો માટે આનંદપ્રમોE પૂરાં પાડે છે.

भोराड माटे
＊isoryar धनlagj， ખેતીની પેદાઘ जनે વિતスણ
（૬）ધરના વાડામા નીસેના જુદા જુદાં ઝાડ અને ધોડ ઉગાડ થ્કાય ：

 મોસમી શાકભાણ． બટાટા અને ડુંગળી જેવi ંંદ，કોળું，કાડી，દૂધી જેવી વેલ ；ગુલ્યબ，જસમીન，સૂર્યમુખી，મેશીગોલ્ડ જેai વિવિધ ફૂલ
（૭）બારમાસી，મોસમી કे ફૂલછોડ જેવી，ક્ટું૭ની અત્રુહિ અને પસંદગી અનુસાર ધરના વાડામાં છોડ ઉગાડવા અત્રતાsમ નકી કર૧ામાં આવે છે．બારમાસી વનસ્પતિને સૌથી વિશેષ અગ્રતtકમ આપવામા આવે છે કેમ కे ઓક વાર તેને વાવ્યા પરી લ્વાબા સમય માટે તેને દૂર કરવામાં આવતાં નધી．બાકી રહેતા વિસ્તારમાં શાsભાo અને કૂૂ જેવી મોસ્ી વનસ્પતિ વાથી શકાય．બારમાસી છોડની qચ્યે ૩．૫ મીટરનું અંતર રાખવામાં આવે，મોસમી શાકભા૭નના છોડ વચ્યે ૧ મીટરની જગા છોડી શકાય． વેલના ફેલ્યા માટે જરૂરી જગા જેઈબ．

## प्र८योजिक अल्यास

૧．૧૯૮૦－૮૧थી ૧૯૮૪－૮૫ સુધીનાં ૧ષ્ષો Еરમિયાન ભારતમાં ઉત્પન્ન કરવામાં આવ્યા હોય તેવા જુદા જુઢા પ્રારના ખોરાકના આંકડા એકડઠા કરો．
સૂયના ：નીયેનાં પ્રકાશનોમાંથી તમને આાકડાઓ મળી શકે：
（૧）ભારતમાં મુખ્ય પાક ઉગાડવા માટેના વિસ્તાર અને મુખ્ય પાક માટે ડિરેકટર ઑૉફ ઈકાંનોમિક્સ ઍન્ડ સ્ટેટિસ્ટિક્સ ગવર્નમેન્ટ ઑંફ ઈ્ગિયયા，નવી Eિલ્ડી．
（マ）જુદાં જુદાં વર્ષ માટે આર્થિક સર્વે ષ્ષણ－Economic Survey ： ગવર્નમેન્ટ ઑしょ ઈન્ડ઼u．
（૩）હેન્ડબુક ઑાફ ઈન્ડિયન સંશ્રિક્ય્યર．．．．
उपर（૧）भुજศ
（૪）ભારતની ક્ષષષિ માટે પ્રગટ ધતાં અન્ય સામયિકો．

૨．આદર્શ ધરના વાડના બાગાયત પાકની યોજના તૈયાર કરો．વર્ષની જુદી જુદી મોસમોમાં વાવી શકાય તેવી જુધી જુદી વનસ્પતિની વિગતો આપો．
નૉધ ：અહી નોંધમાં આપેલી યોજના કરતાં તમારી યોજના જુદી હોવી જેઈએે．

## ઓકમ - ૩ : સાર્વજનિક વિતરણા-તંત્ર

દેશ માટે જરૂી પ્રમાભભાં ખોરાક ઉત્પન્ન કરવો એે આવશ્યક છે તેમ છતાં (સમા૪ના નબળા વર્ગોને પશા તેમનો સમાન હિસ્સો મળી રહે તે માટે) તેનું સાર્વજનિક વિતરણ કરgું એટટું જ જરૂી છે. આ ઓકકમાં, વાજબી ભાવની દુકનોો વગેરે જેવi સાધનો મારફતે ખોરાકના સાવજનનકક વિતર૬-ત્તં્ર વિષે તમને જણકારી મળશે.

भાળપું :
3.0 હेतु
૩.१ પ્રस्તા9ना
૩.૨ સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર (સu.વિ.તં.)ની કામગીરી
3.3 વાજબી ભાવની દુકાનો
૩.૪ ખોરાક માટે અપાતી આર્થિક સહાય
૩.૫ સારાંશ
૩.૬ પારિભાષિક શબ્દો
૩.9 તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

## 3.0 बेतु

આ એકમના અંતે, તમે -

- સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રની કામગીરી સમળવી શકથો.
- સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રની કામગીરીને ઉપભોક્તા વર્ગને મવતા લાભની સાથે સાંકળી થકશે.
- વાજબી ભાવની દુકાનોના લાભ ઓળખાવી શકશો, અને
- ખોરાક અંગે આપવામાં આવતી નાણસહાયની કલ્પનાને સમળવી શકથો.


## ૩.૧ પ્રસ્તાવના

વાજબી ભાવે ઉપભોક્તાઓને જરૂી યીજવસ્તુઓ પૂરૂી પાડતી સરકાર અને તેની અન્પ કચેરીઓના તંતને સાર્વજનિક વિતરફ-તંત્ર કહેવામાં આવે છે. આ૫ણા દેશમાં તેની કેવી ફીતે શ૩૩આત થઈ તે આ૫ભો સમજ લઈओ.
બીશ વિશ્વવિચ્રહ દરમિયાન વાજબી ભાવની દુકાનો અસ્તિત્વમાં આવી. તે અગ્પખ, કામદારોને રાહતના દરે ચોકકસ પ્રમણમાં ધાન્પ પૂરૂં પાડવા માટે જુદા જુઘ ઔધોગિક અને અામ વિસ્તારોમાં ધાન્પની દુકાનો ખોલવાની ગોઠવણો કરવામાં આવી હતી. અનાજના ભાવોને સ્થિર કરવા માટે સરકરેે વાજબી ભાવની દુકાનોની ગોઠવણ કરી હતી જ્યાંથી કાર્ડ ધરાવનારાઓ ઠરાવેલી લિંમતે ખર્રીદી કરી શકે. અામ ખુલ્લા બશરમાં ભાવોને અસર કરવા માટે પ્રયતન્ન કર્યો. વાજબી ભાવની દુકાનો મારફતે આનાજનું વિથાળ રીતે વેયાણ કરવા માટે કેન્દ્ર સરકારે ૧૯૫૬̧માં ઓક યોજના ઘડી. બદી જ રાજ્ય સરકારોને યોખા અને ધઉ્ના વિતરણ માટે મોટી સંખ્યામાં વાજબી ભાવની દુકાનો ખોલવાનો અનુરોધ કર્યો. સરકાર પાસેના જથ્થામાંથી ૧૯૫૬ના વર્ષમાં કુલ ૨૧,૦૦,૦૦૦ ટન એનાજ વહેંચવામાં આવ્યુ.
૧૯૬૪ બાદ આ રીતે વહેંયવામાં આવતા અનાજનું પ્રમાણ, ૧૯૬૪-૬૫, ૧૯૬૬-૬૭નાં ત્રભ વરસ દરમિયાન ખેતીની પેદાશ સારી થઈ ન હોવાથી, ઠીકઠીક રીતે વધ્યું.યાર મોટાં શહેરોમાં, ૧૯૬૫માં કાયદેસરની માપબંધી દાખલ કરઘામાં આવી, જેમાં સરકારે દરેક વ્યß્ન માટે અનાજ વેયવાનું પ્રમાણા ઠરાવ્યુ, ત્યાર બાદ દેશમાં બીજં ૧૦ શહેરોમા માપબંધી દાખલ કરવામાં આવી. ક્રુંબદીઠ માપબંધીના કારની વ્યવસ્થા કરવામાં આવી.

## ૩.૨ સાર્વજનિક વિતરણા-તંત્ર (સા.વિ.ત.).ની કામગીરી

દેશમાં સાર્જજનિક વિતરણા કેવી શીતે કાસ કરે છે તે જેવાનો મયત્ન કીીે. અનાજ ઉત્પન્ન કરતા ખેડૂૂૂતે સમસ્ન દેશમાં પથરાયેલા છે. સે જ પ્રમાલે અનાજનો ઉપભોગ કરનારા લોકો પૂા ભીગેેલિક રીતે પથરયેલા

છે．અનાજનો ઉપભોગ કરતાં મોટાં ભગનાં સ્થાનો，અનાજ ઉગાડવામાં આવતું ન હોય તેવાં મોટાં નગરો અને શહેરી વિસ્તારો છે．અનાજનો ઉપભોગ કરતાં અ્ર કેન્દ્રોને ખેડૂતો ઉત્पન્ન કરે તે અનાજ પહોંયાડવું
 લોકોને સહન કરવું પડે છે．
સામાન્ય રીતે વેપારી વર્ગ ખેડૂતો પાસેથી પાક ઓકઠો કરી，તેનો ઉપભોગ કરનાર વર્ગને બજરમાં વેયે છે． પરંતુ વેપારી વર્ગને તે ઈચ્છે તેમ કરવા દેવામાં આવે તો તે સટ્ટા્ખોરી કરશે，અર્થાતૂ પાકની લણણી થતી ન હોપ તે મોસમમાં અનાજ મળવાની અછતં હોય છે ત્યારે તેના ભાવ વધે તે રીતે તે સટ્ટાખોરી કરે છે．આ ઘટના અર્થશાસ્ત્રના સાદાસીધા નિયમથી બને છે，જે અનુસાર ચીજવસ્તુની છત ઓછી હોપ અને તે માટેની માગ વધારે થાય ત્યારે તેના ભાવ વધે છે．આના કારણે વેપારીઓ થીજવસ્તુઓની સંઘરાપ્ધોરી કરતા હોય છે． અને આમ કરીને બન્મરમાં કૃત્રિમ અછત ઊભી કરે છે．આથી，વેપારીઓ સંઘરેલા અનાજને છૂટું કરે ત્યારે， તેના ભાવ વધવા પામે છે；આથી તેઓ ભારે નફો 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 કૅપ્પેરેશન ઑફ ઈન્ડયય અને રાજ્ય સરકારોના સિવિલ સપ્લાઈઝ કૅપોરેશનો છે．આ સંસ્થાઓ નિયમિત બન્મરમાંથી ખેડૂતોએ ઉત્પન્ન કરેલા અનાજને ખરીદી લે છે．આ સંસ્થાઓ આ（ખરીદ કરેલા）અનાજને સંઘરી રાખે છે，અને વિતરણ－કેન્દ્રો પર લર્ઈ જય છે．આ કેન્દ્રો પરથી છૂટક વેચાણ કરનારાઓ એટલે વાજબી ભાવે વેચાણ કરતી દુકાનો અનાજ ખરીદી લે છે અને છેવટે ઉપભોક્તા વર્ગને આ અનાજ વેયે છે．સાર્વજનિક વિતરણા－તંત્ર દ્વારા વેયવામાં આવનાર અનાજનું દરેક રાજ્યદીઠ પ્રમાણ મહિને મહિને કેન્દ્ર સરકાર નકકી કરે છે．આા પ્રમાકનો આધાર જે તે રાજ્યની વસ્તીની જરરિયાતો તથા અનાજના કેન્દ્રમાં કરાતા સંગ્રહ પર રહે છે．સાર્વજનિક વિતરણ－તંત્ર દ્વારા અનાજ મેળવવા ક૨વા અને તેનું વિતરણ કરવામાં ચોખા અને ઘઉ્ઉ પર સવિશેષ ભાર મૂકવામાં આવે છે． સાર્વજનિક વિતરણ－તંત્ર કૅવી રીતે ઉપભોક્તા વર્ગને મદદરૂપ થાય છે તે હવે તમે સમજી શકશો．
આ અંગે તમારે સમજવા માટેની બે અગત્યની કલ્પનાઓ છે ：બગરકિંમત અને વેચણકિંમત（issue price）．ખુલ્લા બજ્માં પ્રવર્તતી કિંમત એટલે બશરદ્ંંમત．ખુલ્લા બન્જરમાં પ્રવર્તતી જથ્થાબંધ કિંમત પર સામાન્ય રીતે તમે તમારું ધ્યાન કેન્દ્રિત કરો છો．કેમ કે છૂટક કિંમતનો આધાર જથ્થાબંધ fિંમત પર રહે છે． વેયાણકિંમત（issue peice）એટલે，વિતરણ માટે સરકાર તેનો જથ્થો છૂટક વેયનાર એટલે વાજબી ભાવે વેયાણ કરતી દુકાનોને જે ઢિંમતે વેયે તે કિંમત．અહી પણા તમારી દુકાને તમે જે દિંમત આપો છો તે સરકારે વાજબી ભાવની દુકાન પાસેથી લીધેલી વેયાણકિંમત કરતાં વધારે હોય છે．જુદા જુદ સમયે કિંમતની સરખામણી કરવા માટે કિંમતો અંગ્રેજી માહિતી સૂચકાંકમાં ફેરવવામાં આવે છે．તદ્દન સરથ શબ્દોમાં，કિંમત માટેનો સૂયકાંક નીચે પ્રમાણે તૈયાર કરવામાં આવે છે ：
૧૯૭૦માં ઘઉ亍ની કિંમત＝એક કિવન્ટલના ૩．૧ ૨૦／－ふતી． ૧૯૭૭માં ઘ ્ઉની દિંમત＝એક કિવન્ટલના ૩．૧૮૦／－થઈ．
૧૯૭૦ના વર્ષને આપણે આધ્યર વર્ષ તરીકે ગણીએ．એટલે કે ૧૯૭૦ના વર્ષમાં પ્રવર્તતી ધઉંગી કિંમતની સાથે કિંમતમાં થતા ફેરફારને આપણે સમજવા માંગીએ છીએ．

આના આધારે ઘઉ્ની ડિંમતનો સૂચકાંક નીચે પ્રમાણે થશે ：

$$
\begin{aligned}
& q \text { QงO }=\frac{q 20}{q 20} \times q 00=900.00 \\
& q ૯ ง 4=\frac{q<0}{q 20} \times 900=q 40.00
\end{aligned}
$$

એટલું યાદ રાખવું શેઈએ કે સૂયકાંકો કોઈ પણ એકમ વિનાના કેવથ અંકો જ છે．હવે તમે કહી શકશો કે ૧૯૭૦થી ૧૯૭૫ના ગાળામાં ધઉ亍ની કિંમતમાં ૫૦ ટકાનો વદારો થયો．
સાર્વજનિક વિતરણ－તંત્વ દ્વારા ઉપભોક્તા વર્ગને મળતો લાભ，ચોક્કસ વર્ષોના ગાળામાં（ખુલ્લા બજરની） જશ્થાબંધ વેચાણકિંમત અને તે સમયની સરકાર તેના છૂટા કરેલા જથ્થા માટે વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી જે કિંમત લે તે બે વચ્યેની કિંમતની જે વધઘટ થાય તેની તુલની કરીને સમજી શકશો．નીયે આપેલા કોઠા પરથી ભારતમાં ૧૯૭૦－૭૧ અને ૧૯૭૯－૮૦નાં વર્ષો દરમિયાન કિંમતમાં થયેલી ચધઘટ શોર શકાશે．

| นแนનું ૧ર્ષ ૧૯૭૦－૭૧＝ 100 <br>  <br>  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| qर्ष | યોખાનો સૂયકાંક |  | ધ（Зનોો સૂચsi＇s |  |
|  | જથ્થાબંધ ભાવ | સરકારે લીધેલી Cિંમત | જથ્થાબંધ ભાવ | સરકાર લીધેલ કિંમત |
| ૧セ－90－9૧ | 900.00 | ©3．く0 | 900.00 | ©૪．20 |
| ૧せงq－ง2 | १०3．00 | e3．10 | е૯．4० | ¢¢．z० |
| qく૭マ－93 | ११५．०० | ＜3． 60 | 9०६．40 | ¢४．20 |
| ૧૯૭ও－ง૪ | १४०．२० | १०З．६० | १०С．2० | 900.20 |
| ૧૯ง૪－ง4 | १८૩．2० | ११૯．६० | १८૩．१० | १૫१．०० |
| ૧еงบ－9弓 | qง८．く0 | १र૬．૬० | १૫૯．૬० | १૫१．०० |
| १еөを－9の | १૫६．૯० | १ र૬．૬० | १૫२．૬० | १૫१．०० |
| ૧セง૭－งく | १६२．00 | १२૬．६० | १૫ร．૫० | १૫१．०० |
| ૧せงく－งく | १६०．く० | १२૬．૬० | १४З．८० | १૫З．00 |
| qeงe－く0 | १८3．く० | १25．50 | १૬०．90 | १ЧЗ．00 |

પ્રાપિસ્થાન ：કે．સી．આચાર્ય，ફૂડસિક્યુરિટી સિસ્ટિમ ઑફ ઈન્ડિયા，કનસ્સેપ્ટ કંપની，નવી દિલ્હી．
૩．૧ના કોઠા પરથી તમે જેથે કे યોખા અને ધત્ડ એમ બંનેના બજર ભાવ સરકરે વાજબી દુકાનો પર આપેલા ભાવ કરતાં ખૂબ જ ઝડ૫થી વધ્યા છે．ચોખાના બનર ભાવમાં ૧૯૭૦－૭૧ અને ૧૯૭૯－૮૦ના ગાળામાં ૮૪ ટકાનો વધઘારો થયો છે，જ્યારે સરકારે તેનો જથ્થો છૂટો કરી મેળવેલા ભાવમાં આશરે ૩૪ ટકાનો જ વધારો થયો છે．આજ વર્ષોમાં ઘઉનના બન્નર ભાવ અને સરકારે તેનો જથ્થો વેચતાં લીઘેલા ભાવમાં अનુક્રમે ૬૧ અને ૬૦૦ ટકાનો વધારો થયો છે．આના સંબંધમાં બીછી ઓક બાબતની નોંધ લેવી જેઈね ：દરેક વર્ષે યોખા અને ધડ઼ એમ બંનેનો જથ્થાબંધ સૂચકાંક，સરકાર તેના જથ્થા માટે મેળવે તે ભાવનો સૂયકાંક કરતાં ઊંયો હોય છે．
આથી જણાય છે કે ઉપભોક્તાઓએ ખરીદેલી ચીજવસ્તુઓના નીયા ભાવ આપીને સાર્વજનિક વિતરણ－તંત્રનો લાભ મેળવ્યો હોય છે．


| यी\％${ }^{\text {aty }}$ | ม่รน | alm 11 | $43^{\circ}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 9．સરેરાશ બ入ર ભા૧ | 3．1F9ं－q | १ч८．3६ | १२८．५० |
| ૨．સરકારે છૂટા કરેલા માલના ભા૧ | －＂－ | १З५．०० | १२६．६૫ |
| ૩．સાફી તફાવત | －＂ | २З．૩૬ | १．८૫ |
| ૪．૧ર્ષ દરમિયાન વેયાયેલા માલનો જથ્યો | 2न | २，०く૭ | ૬，૬зч |
| ૫．उपભોક્તાને મળેલો લાભ | $3 . \mathrm{cr}$ ． | ч१．3६ | १२．२ง |

પ્રપ્સિસ્થાન ：કે．સી．એસ．આયાર્ય，ફૂડ સિક્યુરિટી સિસ્ટિમ ઑફ ઈન્ડયય，કન્સેપ્ટ પબ્લિશિંગ કંપની，નવી દિધ્હીમાંથી ઉઉધ્ધરझ．
કોઠા ૩．૨ પરથી સરકારી સંસ્થાઓ મારફતે ચોખા અને ઘઉંના કરવામાં આવેલા વિતરણનના પરિણામે ભારતના પ્રનજનોએ નાકામાં મેળવેલા લાભ જેઈ શકાય છે．ઉપભોક્તાઓઓ ૧૯૭૮ના વર્ષ દરમિયાન આશરે ૩．૬૩ crનો નાણાં લાભ મેથવ્યો છે．૧૯૭૭૫માં આ લાભ ર૬૪ crજેટલો ઊંયો હતો કેમ ફे ચોખાના બજર ભાવ અને સરકરે મેળવેલા ભાવ વચ્યેનો તફાવત એક હિવન્ટલે ૩．૬૬．૮૦ જેટલો ઊંયો હતો．આ કોઠા ઉપરથી તમે જોઈ શકશે કે ઉપભોક્તાને મળતો લાભ，સરકાર હસ્તકના જથ્ધાના વેયાણના પ્રમાણ પર આધાર રાપે છે．
સાર્વજનિક વિતરણ－તંત્ર મારફતે ઉપભોક્તા વર્શ કેવી રીતે લાભ મેળવે છે તે તમે જેઈ લીધું છે，તમારે ભૂલવું ન જેઈએં કे ઉપભોક્તા વર્ગને મળતા લાભમાં માત્ર ઓછા ભાવે મળતા અનાજનો જ સમાવેશ થતો નથી પરંતુ તેમાં આખું વર્ષ મળત્તી ચીજવસ્તુઓનો પફિં સમાવેશ થાય છે．ભાવને અંકુશમાં રાખવો，ભાવમાં થતી વધધટને ઓધી કરવી અને આવશ્યક યીજવસ્તુゐનુું ન્યાયપુર：સરનું વિતરझ કરવું તે સઘળી બાબતો માટે， ભારતમાં સાર્વજનિક વિતરણ－તંત્રને કાયમી ધટના તરીકે સ્વીકારવામાં આવી છે．અર્થાત્ સલુુુ કોઈ વાજબી ભાવે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ મેળવી શકે છે．સાર્વજનિક વિતરણા－તંત્રમાં ઉત્પાદન，સંપાદન，પરિવહન （હેરફ૨），સંગ્રહ અને વિતરझ；આム બધાના સમન્વયનો સમાવેથ થાય છે．

જ્યારે આ જ ચીજવસ્તુઓ ઓછી વિંમતે મળતી હોય તો તેથી તેમને લાભ થાય છે. વિશેષમાં માપબંધીની દુકાનોની જળગૂંથણી એવી તો વિશાળ વિસ્તાર પર પથરાયેલી હોય છે કे લોકોને તેમના ઘરઆાંગણે જ આ વસ્તુઓ મળ્ીી શકે છે.
આમ તમે જેઈ શકશો કે સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રની સરકારની નીતિ અને વાજબી ભાવની દુકાનો એકસાથે હોય છે. સ્થિર ભાવે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ પ્રનના સઘળા વિભાગોને મળી રહે તેવી રીતે તેને આ નીતિ મદદ૩૫ બને છે.

## Ш તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

૧. ખોરાકી યીજવસ્તુઓનું વિતરણ વેપારીઓને હસ્તક રહેવા દેવામાં આવે તો શું થાય?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
૨. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રે સ્વીકારેલી કાર્યવાહી ટૂંકમાં સમજવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
૩. 'બજર ભાવ' અને સરકાર તેના જથ્થાના વેચાણથી મેળવે તે (issue)ભાવ વચ્ચેનો તફાવત સમશવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
૪. ભાવ સૂયકાંક શું છે? તે તમને કેવી ચીતે મદદરૂ૫ બને છે?

ખોરાء માટે
 ખેતીની પેઢાશા ચને વિત૨ણ

## ૩.૪ ખોરાક માટે અપાતી આર્થિક સહાય

આર્થિક સહાય કુલ કિંમતનો એક એવો ભાગ છે જે માટે ખરીદનાર કંઈ પણ નાહાં આપતો નથી. કોઈ એક ખરીદનારે તેના ખોરાક માટે ખરેખર જે આપ્યું હોત તેના કરતાં તે તેને સસ્તા ભાવે મળે તેનેં 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 જરરિયાતો ખરીદી શકે તે માટે તેને મદદ કરવાનો છે. આ ઉપરાંત, હકીકતમાં, ઘણી વાર કેટલીક યીજવસ્તુઓના વપરાશને ઉત્તેજન આપવા માટે પણ આર્થિક સહાયનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આવી રીતે આર્થિક સહાય મેળવતી પેદાંશોમાં બન્નરમાં વેયાતી નવી ચીજવસ્તુઓ અથવા આયાત કરેલી પરદેશી ચીજવસ્તુઓના મુકાબલે સ્વદેશી ચીજવસ્તુઓનો સમાવેશ થાય છે.
આવી ઈીતે મળતી આર્થિક સહાય, સરકાર ચીજવસ્તુના પડતર ખર્ચમાં થોડો ભાગ પોતાના માથે લે તે સ્વ૩૩૫ાં અથવા રોકડ નાણાંના સ્વૂ૩૫માં હોય છે. તમે જેયું હશે ફे ગરીબ લોકોને લોન આપવા માટે યોજવામાં આવતા લોન મેળાઓમાં, સામાન્ય રીતે સીવવાના સંચા વગેરે જેવી ઉત્પાદનમાં મદદરૂ૫ બનતી અસ્કામતોના ३૫માં આર્શિક સહાય આપવામાં આવે છે. ૩. ૫,૦૦૦ની આપવામાં આવતી કુલ લોનમાં ૩. ૧૫००/- આર્થિક સહાયના હોય છે અને બાકીના ૩. ૩૫૦૦/- લોનના ભાગૂ૩પે હોય છે. બાજ પ્રકારની આર્થિક સહાય, ઉપભોક્તા પર પડતર ખર્ચનો કેટલોક અંશ ભોગવવો ન પડે તે સ્વરૂપમાં હોય છે. દા. ત., સરકાર કેટલીક ચીજવસ્તુઓને એક સ્થાન પરથી બીજ સ્થાન પર લઈ જવા ભારે ખર્ચ કરતી હોય છે. પરંતુ ઉ૫ભોક્તાએ આપવી પડતી કિંમતમાં ચીજવસ્તુઓના પરિવહનમાં સરકરરે ખર્યેલાં નાણાંને ઉમેરવામા આવતાં નથી. પીનાનું પાણી, સ્વાસ્થ્ય સુખાકારી, બસ-પરિવહન, વીજળી વગેરે જેવી જહેર સેવાઓની ઉપયોગિતાઓનો તમે ૧૫રાશ કરો છો તેના મોટા ભાગનું આર્થિક ખર્ય સરકાર ભોગવે છે.
સરકાર તરફથી ખોરાક માટે મળતી કુલ આર્થિક સહાયને સમજ્યા. તમે અત્યાર સુધી જણી લીધું હોય તે કરતાં થોડી વધારે બાબતો જણવી જેઈએ.

તમે એ પણ જેયું હશે કે છૂટક વેપારીને સરકાર તેની પાસેની ચીજવસ્તુઓ વેયે તે માટેની કિમનત(issue price)માં આનો સમાવેશ થાય છે. સરકારને સંગ્રહ કરવા ચીજવસ્તુઓને. ખરીદવી પડે છે. સરકાર ફૂડ કૉપપરેશન ઑફ ઈન્ડ્યા જેવી તેની સંસ્થા મારફતે જે કાર્યવાહી કરે છે તેને ચીજવસ્તુનું સંપાદન કરવું કહેવામાં આવે છે.

ફૂડ કૉપૅરેશન ઑફ ઈન્ડયયા મારફતે સરકાર કાં તો ખુલ્લા જ્રશરમાંથી અથવા મિલરો પાસે ફરજિયાત વેયાણા કરાવીને અનાજ ખરીદ છે. ફૂડ કૉપપપરશશ ઑફ ઈન્ડયા જે કિંમતે અનાજ ખરીદે છે તેને ‘સંપાદન કિંમત' કહેવામાં આવે છે.
ભારત સરકાર આ સંપાદન કિંમત નક્કી કરે છે. ચોખા, ઘડં, જડાં ધાન્યો વગેરે જેવી જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટે જે સંપાદન કિંમત રાખવી પડે છે તે જુદી જુદી હોય છે. આ માટેની સરકારી નીતિ પ્રમાણે, વાવણીની મોસમની શરૂઆતમાં જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓની સરકાર સંપાદન કિંમત જહેર કરે છે. (જૂન-નવેમ્બર સુધીના ગાળાના) ખરીફ પાકની સંપાદન કિંમતની જહેરાત જૂન મહિનામાં કરવામાં આવે છે, જ્યારે (ઑક્ટોબરથી માર્ચ મહિના સુધીના) શિયાળુ પાકની સંપાદન કિંમત નવેમ્બરમાં જહેર કર્વામાં આવે છે.
કોઈ પણ પાકની શ્ર૩આતમાં આવી રીતે જે સંપાદન કિંમત જહેર કરવામાં આવે છે તેનો ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાદન કરનાર ૫૨ અનુક્રૂળ પ્રત્યાઘાન ૫ડે છે. કેમ કે ખેડૂતો જણે છે કે તેમની ચીજવસ્તુઓની આ ઓછામાં ઓછી વેચાકડિંમત હોય છે. કમિશન ઑફ ઑપ્રિકલ્ચરલ કોસ્ટૃસ ઍન્ડ પ્રાઈસિસ (કૃષિ પેદાશના પડતર ખર્ચ અને વેયાણકિંમત નક્કી કરનાર આયોગ) જેવી સલાહકાર સંસ્થાની ભલામણા અનુસાર સંપાદન કિંમત નક્કી કરવામાં આવે છે.
આ આયોગ સંપાદન કિંમત ઠરા૧વા માટે કરવા પડતી ભલામણા માટે હિવન્ટલદીઠ પાક ઉત્પન્ન કરવા માટે સરેરાશ ખર્યને તેની ગણતતીમાં લે છે. આમાં નીયેની બાબતોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે :
૧. ફરજિયાત ખર્યો (બનરનો ખર્યો, વેયાણવેરો, ગૂણપાટ વગેરેનું ખર્ય વગેરે જેવા).
૨. ચીજવસ્તુઓને ગોદામોમાં સંઘરવા માટેનાં ખર્યો અને મૂડી માટે આપવાં પડતાં વ્યાજ.
૩. ચીજવસ્તુઓની હેરફે (મજૂરી, આંતરિક લાવવા-લઈ જવા) જેવાં ખર્યો.
૪. વહીવટી કાર્યાલયનાં ખર્યો.
૫. अન્ય પ્રકીર્ફ ખર્ચો.

આ ઉપરાંત ફૂડ કૉપૅેરેશન ઑફ ઈન્ડિયા વિતરણા માટે નીચેનાં ખર્યો કરે છે :
१. नूर
૨. વ્યાજ

૩．ચીજવસ્તુઓના સંચ્રહ અને હેરફેરમાં ભોગવવી ૫ડતી ખોટ
૪．ગોદામો પર ચીજવસ્તુઓના ચડાઉ－ઉતાર વગેરેનાં ખર્યો
૫．વહીવટી ખર્યો
આવી રીતે તમે જેશો તો સંપાદન માટેનાં કુલ ખર્ચોમાં નીચેની બાબતોનો સમાવેશ થાય છે ：
（f）સંપાદન કિંમત（ખ）સંપાદન માટેનાં આનુષંગિક ખર્યો，અને（ગ）વિતરણા માટેનાં આનુંુંગિક ખર્યો．
આ ત્રણેય ખર્ચોનો તમે સમાવેશ કરો ત્યારે એક હિન્ટલે અથવા એક ટને થતા સંપાદન ખર્યને સમજી શકશો．આને ‘આર્થિક પડતર’ કહેવામાં આવે છે．ચીજવસ્તુઓનું સંપાદન કરતાં જે આર્થિક પડતર ખર્ય કરવું ૫ડ અને સરકાર છૂટક વેપારીને તેના જશ્થામાંથી ચીજવસ્તુઓને જે કિંમતે વેચે તે બંને વચ્યેના તફાવતને ‘ઉપભોક્તા આર્થિક સહાય’ કહેવામાં આવે છે．આ આર્થિક સહાયનો લાભ સીધો ઉપભોક્તાને મળે છે，એ જ પ્રમાણો 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 શણી શકાય છે． બધી જ ચીજવસ્તુઓ પર કરવામાં આવતા કુલ ખર્યને ઉમેરવામાં આવતા，ખોરાક પરથી કુલ આર્થિક સહાય જણાવ મળે છે．
નીચેનો કોઠો，ઉપભોક્તા માટેની આર્થિક સહાયની ગણતરી કરવામાં મદદરૂપ થશે．


| पડતરનો अंથ | ટનદીઠ 3． મા |
| :---: | :---: |
| 5 સંપાદન／પ્રાપ્તિનું પડતર ખર્ચ | १，२ง૭．૫० |
| ખ સંપાદનનું આનુપંગિક ખર્ચ | २マ૩．マО |
| 入 કુલ ખરીદ પડતરર $(f+ખ)$ ખર્ય | १，400．90 |
| ઘ વિતરણ આનુુંગિક ખર્ય | 39 ¢．90 |
| ય આર્થિક પડતર（ગ＋ઘ）ખર્ચ | १，८э५．૪० |
| છ છૂટક વેપારી પાસેથી મેળવેલી વેચાણఁિંમત（issue price） | १，४૫०．०० |

પ્ર્નિસ્થ્નન ：કે．સી．એસ．આચાર્ય，ફૂડ સિક્યુરિટી સિસ્ટિમ ઑફ ઈન્ડિયા કનસ્સેપ્ટ પબ્લિશિંગ કંપની，નવી દિલ્ડી
એ જ પ્રમાણે ચોખા અને જડાં ધાન્યો માટેના સંપાદન અંગે થનાર આર્થિક પડતર ખર્ચની ગણતરી કરી શકાય．
૧૯૮૧－＇૮૨ના વર્ષ દરામેયાન ભારત સરકારે નીચે પ્રમાણે અનાજ માટે આર્થિક સહાય આપી હતી ：

| ઘઉુ પરની આર્થિક સહાય．．． | 3．З૬૫．૯૬ CR |
| :---: | :---: |
| યોખા પરની આર્થિક સહાય．．． | 3．२૫६．૪૫ CR |
| શડાં ઘાન્યો．．． | 3．उ．C CR |
| કુલ ઉપભોક્તા આર્થિક સહાય | 3．૬૨૨．૭૯ CR |

ખોરાક માટે આપવામાં આવતી આર્થિક સહાયના એક ભાગરપે અણીના સમયે ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવા સરકાર હસ્તકના અનાજના જથ્થા（Buffer Stock）ને જળવવા માટે થતા ખર્યને ગણતતરીાં લેવામાં આવે છે．તદ્દન સરળ શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો અછતના સમયમાં અનાજની જરૂને પહોંચી વળવા ફૂડ કૉૉૉરેશન ઑફ ઈક્ડયા જેવી સરકારી સંસ્થા દ્વારા રાખવામાં આવતા અનાજના કુલ જથ્થાને અણીના સમયે ઉપયોગમાં લેવાતો અનાજનો જ્્થો－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 પહોંયી વળવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે．દેશમાં મળતા અનાજને તથા તેના ભાવને સ્થિર રાખવામાં આવા અનાજના＇જથ્થાની જરૂ પડે છે．
આવા જશ્થાને જળવવાનું ખર્ય સરકારે કરવું પડે છે．આ ખર્ચમાં（વ્યાજરૂે）અનાજનો સંચ્રહ કરવાની બાબતમાં，વહીવટ વગેરે માટે કરવામાં આવતાં ખર્યોનો સમાવેશ થાય છે．લગભગ આ સઘળું ખર્ય સરકાર પોને ભોગવે છે．આ ખર્ચોને અણીના સમયે ઉપયોગી બનતા ‘અનાજના（Buffer Stock）જથ્થા’ નાં લાવ－લઈજ（Carrying）માટેનું ખર્ચ કહેવામાં આવે છે．
૧૯૮૧－＇૮૨માં સરકારે અણીના સમયે ઉપયોગી બનતા（Buffer Stock）જથ્થા પાછળ ३．૧૫૪．૮૧ કરોડનું ખર્ય કર્યુ હતું． મળતી આર્થીક સહાય તેને સસત્ ભાવે જરૂી બનતા અનાજ મેળવવામાં મદદ કરે છે. અણીના સમયે ઉ૫યોગી બનતા (Buffer Stock)જથ્યાથી લાવ-લઈગ પાછળ કરવામાં આવતુું ખર્ય મળી શકતા અનાજના જશ્થાને તથા તેમના ભાવોને સ્થિર કરવામાં ઉપભોક્તાને મદઢ્૩૫ થાય છે.

## તમારી પ્રગતિ યકાસો :

## ૫. કેન્દ્ર સરકાર દ્વારા વિતરણા કરાયેલી ચીજવસ્તુઓની યાદી બનાવો.

## ૬. વાજબી ભાવની દુકનો પરથી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરવાથી મળતા અગત્યના લાભ દर्थाવो.

७. આહાર અંગેની (સ૨કારી) સહાયમાં કઈ કઈઈ આાબતો છે ? પ્રત્યેકની દૂદ્કી સમજૂતી આપો.

## ૩.૫ સારાંશ

આ એકમમાં તમે સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રનો અર્થ, તેનો મૂથ અંશ અને તેની કાર્યવાહી વિષે શીખી ગયા. આ ઉ૫રાંત, સાર્વજનિક વિતરણા-તંત્ર મારફતે વેયવામાં 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) જ્થ્ધા તથા સરકાર મારફતે કરવામાં આવતા કામકાજથી પણ તમે પરિયિત થયા. સાર્વજનિક વિતરણા-તંત્રની સરકારી નીતિના ઉપભોક્તાને મળતા લાભની મુલવણી તમે કરી શકશો.

## ૩.૬ પારિભાષિક શબ્દો



ખોરાs માટ અંદાજ્પત્ર બનાવવું, ખેતીની પેદાश अने वितऐ队

સંપાદન કિંમત

સાર્વજનિક વિતરฆા-તંત
સંપાદન

માપબંધી
: સરકાર તેની સંસ્થા (ફૂડ કૉપૅૅરેશન ઑફ ઈન્ડયા) મારફતે ચીજવસ્તુઓને ખરીદવા માટે કરવામાં આવતી ૬ાર્યવાહીને સંપાદન [fંમત fહેવામાં આવે છે.
: વાજબી ભાવની દુકનો પરથી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓનું કરવામાં આવતુું વિતરણ.
: ઉપભોક્તાને સાર્વજનિક વિતરણા-તંત્ર દ્વારા ચીજવસ્તુઓ પૂરી પાડવા માટે ઉત્પાદકો પાસેથી સરકાર ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે તેની પ્રક્રિયા.
: સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્ર મારફતે આવશ્યક ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટેના જથ્થાનું તંત.

## ૩.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

૧. ખોરાકી ચીજવસ્તુઓનું વિતરણ વેપારીઓ પર છોડવામાં આવે તો વેપારીઓ આ ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની સંધરાખોરી કરે અને આમ કરીને બજરમાં કૃત્રિમ અછતની પરિસ્થિતિ ઊભી કરે. વેપારીઓઓ આ રીતે કરેલી સંઘરાખોરીમાંથી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓને તે છૂટી કરે ત્યારે તેના ભાવ વધી જય છે અને આમ થતાં તેમને મબલખ નફો મળે છે, આવા સંજેગોમાં ગરીબ લોકોને સહન કરવું પડે છે.
૨. સાર્વજનિક વિતરણ-તંત્રમાં, ફૂડ કૉર્પેશન ઑફ ઈન્ડ્યા જેવી સરકારી સંસ્થા તથા રાજ્યોન! સરકારેના ખોરાક અને નાગરિક પુરવઠા નિગમો (Food and Civil Supplies Corporation) બજરમાંથી ખેડૂતો પાસેથી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. આવી રીતે ખરીદ કરવામાં આવેલા આ અનાજને આ સંસ્થાઓ જળવી રાખે છે અને તેના વિતરણ માટેનાં સ્થાનો ૫ર લઈ જય છે. જ્યાં સુધી છૂટક વેયનારાઓ એટલે વાજબી ભાવની દુકાનો, ઉપભોક્તાઓને, વેયવા 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 બજરમાં ચીજવસ્તુઓના પ્રવર્તતા ભાવ બજર ભાવ કહેવાય છે. સરકારે છૂટા કરેલા ચીજવસ્તુઓના તેના જથ્ધાઓને છૂટક વેચનારાઓ એટલો વાજબી ભાવની દુકનોને વિતરણ માટે ચેચે તેને અણીના વખતે ચીજવસ્તુઓની વેયાણકિંમત (issue price) કહેવામાં આવે છે. ચાજબી ભાવની દુકનો પરથી ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરતી વખતે જે કિંમત યુકવવી ૫ડે તે કિંમત, સરકાર ચીજવસ્તુઓના તેના જશ્થાને છૂટી કરે ત્યારે મળતી કિંમત (issue price) કરતાં ઓછીી હોોય છે.
૪. Fिંમતોનો સૂચકાંક એ એક એવો અંક છે જે ચોક્કસ ચીજવસ્તુઓની પાયાની કિંમત અથવા તેની આગલી કિંમતની તુલનામાં ચાલુ કિંમતની સપાટીનો નિિ્દેશ કરે છે. કિંમતનો સૂયકાંક (સૂચકાંકો) જુદા જુદા સમયની કિમતોની તુલના કરવાનું સરળ બનાવે છે.
૫. કેન્દ્ર સરકાર તરફથી નીચેની ચીજવસ્તુઓનુું વિતરણ કરવામાં આવે છે : ઘઉું ખાંડ કેરેસીન નિયત્રિક કરાયેલું કાપડ ચોખા ખાદ્ધ તેલ સોફ્ટ કોક
૬. વાજબી ભાવની દુકાનો પરથી આવશ્યક ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરતાં ઉપભોક્તાઓને મળતા અગત્યના લાભ:
૧. ખુલ્લા બજરમાં જે વસ્તુઓની ખરીદી કરવા જે ભાવ આપવો ૫ડે તેથી ઓછા ભાવે યીજ વસ્તુઓ મેળવી શકાય છે.
૨. ભાવોમાં બહુ ૪ધઘટ થતી નથી. સ્થિર ભાવે પોતાનો જથ્ધો ખરીદવા માટે ખાતરી મળે છે.
3. માપબંધીની દુકાનોની જળગૂંધણી એટલી વ્યાપક છે કે ઘરઆંગણે આ બધી ચીજવસ્તુઆ મેંળવી શકાય છે.
9. ઉપભોક્તાને આપવામાં આવતી આર્થિક સહાય અને સરકાર પાસેના જથ્થાની લાવ-લઈ જવ માટે સરકારે કરવા પડતા ખર્યનો સરવાળો એ ખોરાક માટેની આર્થિક સહ્રાય બને છે. ખોરાકને સંપાદન કરવા અને તેનું વિતરણ કરવા સરકારને જે ખર્ચ કરવું ૫ડે છે તે ઉપભોક્તાને મળતી આર્થિક સહાય છે. સંપાદન માટે ખર્યવી પડતી કિંમત ઉપરાંત સરકારે બજર ખર્યો, વેયાણવવેરો, ગૂણપાટ પાછળનો સંઘરો કરવાનો અને પ્રકીફ્ફ ખર્યા જેવા સંપાદનનાં આનુષંગિક ખર્યો કરવા પડે છે. એ જ પ્રમાણો સરકારે વિતરણા અંગે કરવા પડતાં આનુષંગિક ખર્યોમાં નૂર, વ્યાજ, પરિવહંન અને સંગ્રહથી થતી ખોટ, ગોદામોના નિભાવણી ખર્ચા અને કાર્યાલયના વહીવટી ખર્ચોનો સમાવેશ થાય છે. કુલ સંપાદનાં પડતર ખર્યો (આર્થિક પડતર) અને સરકારે છૂટા કરેલા તેના જથ્થાની વેયાણા કિંમત (issue price)

કટોકટીના સમયે કામમાં લેવા માટેના（Buffer Stock）જશ્થાના લાવ－લઈન્નાં ખર્યોમાં，
ઉપયોગમાં લેવામાં આવેલાં નાણાંનાં ખર્યો－વ્યાજ，ચીજવસ્તુઓનો સંઘરવા માટે ધતોં ખર્યો，આ જધ્ધાના જળવણી માટે કરવામાં આવતાં વહીવટી ખર્યો વગેરે જેવાં ખર્યોનો સમાવેશ થાય છે અને લગભગ તં બધાં જ ખર્યોં સરકાર ભોગવી લે છે．

く．દેશમાં મળી શકતી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ અને તેના ભાવને સ્થિર રાખવા，અણીના ૧ખતે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા ખોરાકના（Buffer Stock）જથ્થા ઉપભોક્તાઓને મદદ કરે છે．અનાજના આવા જથ્થાનો ઉપયોગ અનાવૃષિ，પૂર જગેરે જેવા કટોકટીના સમયમાં અછતને પહોંચી વથવા માટે કરવામાં આવે છે．થે આવા પ્રકારના અનાજના જથ્થા અછતને પહોંચી વર્થી શકે નહિ તો બજ三માં ખોરાકરી ચીજવસ્તુઓના ભાવ એકદમ વધી ગ્ય અને જરિિયાતવાથા વર્ગોના લોકોને તે મળી શકે નહિ．

## પ્રાયોગિક અભ્યાસ

૧．તમારા લત્તામાં આવેલી વાજબી ભાવની અને બીજી સામાન્ય છૂટક વેચાણ કરતી દુકાનની મુલાકાત લો અને આ બે દુકાનો પરથી નીયેની ચીજવસ્તુઓ જે ભાવે વેયવામાં આવતી હોય તે ભાવની નોંધ કરો． （આ બે દુકાનો પરથી તમે જે ચીજવસ્તુઓને પસંદ કરો તે એકસરખી હોય તે યાદ રાખજે．）
ચીજવસ્તુઓ：
（૧）યોપા
（2）घङ
（3）सुજ
（૪）ખís
（૫）મેંદो
（छ）પામ ઑยલ
（9）કેરોસીન
તમારા ધ્યાન પર જે કંઈ આવે તેના સંબંધમાં તમારો અભિપ્રાય દર્શાવો．

આપણે ગામડાંમાં，શહેરમાં કે નગરમાં રહેતા હોઈએ તેમ છતાં વાડાનો બગીયો આપણામાં રસ જગાડશે． ગામડાંમાં વાડાનો બગીયો，અલબત，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 ધવાની કોઈ જરૂ નથી．બહુમાળી મકાનોમાં રહેતા લોકો બીજ પ્રકારનો આવો，ધાબા，અગાસી કે ઓટલા પર બગીીયો બનાવે છે．આ સ્થાનો પર પેટીઓ કે માટીનાં કૂંડાંઓમાં શાકભાજી વાવવામાં આવે છે， અગાસી ફે છાપરા પર વૉટરપૂફ સિમેન્ટ，કे પોલિથીન ચાદરોનો ઉપયોગ કરીને ખાસ પ્રકારની ગોઠ૧ણ કરવામાં આવે છે．આ હેતુ માટે નકામા કાગળની થેલીઓનો સારી રીતે ઉપયોગ કરી શકાય．
વાડાના બગીચાનું તશા સર્વ સાઘારણ શાકભાજી ઉગાડવા માટે નીચેનો વિભાગ કેટલાંક વ્યવહારુ સૂચનો આપપે．ઝડપઘી જોઈ શકાય તે માટે અહીં મુખ્ય મુખ્ય બાબતોં બતાવવામાં આવી છે ：
૧．આ માટે તમે જે કોર જગા પસંદ કરો તે ખુલ્લી અને તેની પર છાંયડો ન ૫ડે તેવી પરંતુ ૫૧નના સપાટાથી રકક્ષિત હોવી જેઈએ．ખુલ્લી જગાની પાસે મોટાં ઝાડ હોવiં ન જેઈએ．
2．વારાફચતી એકની એક શાકભાજ્જ વાવવાનું સલાહભર્યું નથી કેમ કે તેથી તે માટેની જમીનની ફળદ્રુપતા ૫૨ માટી અસર ૫ડે છે．એટલા માટે વારાફરતી પાક વાવવામાં આવે છે．
3．વારાફશ્તી પાક લેવા ઉપરાંત આંતરવાવણીનો પણા આશરો લેવો જેઈએ．એકની એક જમીનમં，એક જ સમયે બે અધવવા ઘણી વાર તેથી પણ વધારે પ્રકારનાં શાકભાજી વાવવામાં આવે છે．આવી રીતે આંતર－ ચાદાધી ક天્વાનો લાભ એ છે કે તે કીટકોના આક્રમણથી પાકને સુરક્ષિત રાખે છે．
૪．જીન પકારના પાક જ્મીનને મથવા જેઈતાં પોષક તત્વોને દૂર કરે છે，જ્યારે તેની સામે વટાણા જેવા પાક સા，ાાં પોપક તત્ત્વો જમીનને આપે છે．આથી બીજ પ્રકારના પાકની સાથોસાથ તેને એકાંતરે વાવી શકાય．ગાજર，મૂળા જેવા ઊંડi મૂળ ઘાલતા પાકને દૂંકi મૂળવાળા પાકની સાથે એકંતતરે વાવી શકાય．
 ઋતુમાં પાકને આરમ આપવાનો સમય ઉનાળો છે．આ સમયે હવામાં જમીન ખુલ્લી રહે છે．આથી કીટકાનો નાશ કર્વામાં અને પોષક તત્વોને પાછાં જમીનને આપવામાં સરબતા રહે છે．
૬．મરોસાપાત્ર પેઢી પાસેથી જી મેળવaાં જોઈએ અને થોડા થોડા દિવસોના અંતરે તે વાવવાં જોઈએ．
9．૬ટાબા，કાલિફ્લાવણ જેવા ઠંડી મોસમનાં શાકભાજી ઑગસ્ટથી ડિસેમ્બર મહિના સુધીના ગાળામાં મેદાનોંની સ＇માટ ભૂમિમાં વાવવામાં આવે છે જ્યારે ફેલ્રુઆરીથી જૂન મહિના વચ્યેના સમયમાં તે ટેકશીંઆં ૫૨ વાવવામાં આવે છે．ચોળા－ચોળી，ભીંડા જેવા ગરમ મોસમના પાક મેદાનોની સપાટ જ્માનમાં વાઅનાનો સમય જન્યુઆરીથી એપ્રિલ સુધીનો છે．ઠંડી મોસમ ટૂંકા ગાળાની હોઈ તેવi स्માનાંમાં જહેલા પાકે તેવા પ્રકારના પાક વાઘવા જોઈએ．જમીન ભીની હોય ત્યારે વાવણી કરવી ન xंधिシ．
く．તમં ભ્ંેોં 广े શાકભાજનના ઘણા પ્રકારોમાં સુધારણા કર૧ામાં આવી હોય છે．આવા કેટલાક મ્રકારો નlયેનાના કૅંસમાં દર્શાવવામાં આવ્યા છે તેની નોંધ લેશો．
મશચાં（એન．પી．૪૬ ઓ）；રુંગળી（ઈ．્રાનો，પુસા રેડ）；ભીડા（પુષા સવાની）；ઈીંગણ（પુરૈ પર્વત લોંગ， પુસાક્કાંિ）；કોલિફ્લાવર（પુરા કટકી，સ્નાબોલ）；મૂથા（રેપિડ રેડ，જપાનીસ વાઈટ，પુસાદેશ，વાઈટ આઈસિકલ）；બટાટા（ચમતકારી，અલંકાર，કુફરી，સિંદૂરી）；યોળાયોળી（પુસા ફાલ્ગુની，પુસા દોફળી）； કોબી（ગોલ્ડન એંકર，ડ્રમ હેડ）；ગવાર（પુસા નૌ ભાર）；ફણસી（કન્ટેમ્ડર）；ગાજર（નાન્ટીસ）；બીટ૩ટ （ ક્રિમનન ગ્લાજ）；સલગમ（પર્પલ ટોપ વાઈટ，ગ્લોન કે સ્નોબોલ）；નોલકોલ（વાઈટ વિયેના）；વટાણા （બોનવિલે，આર્કેલ）；ટમેટાં（સિયૉ（Sioux）પુસા ૩બી，એસ ૧૨૦）
૯．દરેક શાકભાજી વાવવાની પદ્દતિ જુદી જુદ્દી હોય છે．
（ક）પાલખ અને બીજી શાકભાજ઼ ：જમીનની સપાટીની નજ્ક（સપાટીથી ૧ સેન્ટિમીટર કરતાં ઓછાં （अं心i）વાaવામાં आवे $\%$ ．
（প）ગાજર મૂળા ：તેનાં બી ૧．૨૫થી ૧．૫ સે．મી．ના અંતર ૫ર વાવવામાં આવે છે．આવી રીતે બી વાવ્યાં પદી તેમના ઉપર નરમ માટી પાથરવામાં આવે છે અને ત્યાર જાદ ફણગો ફૂટે ત્યારે તેમની ૧૦－૧૫ સેં．મી．ના अંતરે ફેર રોપણી કરવામાં આવે છે．
（ગ）ફણસી（વામન）：સમાંતર ચાસ（એટલે બાકીના પ્લૉટથી નીચી સપાટી પર કરવામાં આવતો લાંબી પણ ટૂંકી ખાઈ）માં ૧．૨૫ સે．મી．ઊંડાઈએ ૨ ૫થી ૩૫ સે．મી．નું અંતર રહે તે રીતે વાવવામાં આવે פ．
（ઘ）ભીડા ：૫૦ સેં．મી．કે તેથી વધારે અંતર રહે તેવી રીતે તેનાં બl ચાસમાં વાવવામાં આવે છે．
（ય）વટાણા ：જમીન પર પથરાઈ જઈ શકે તેવાં કઠોથ ：૧／૨શી ૧ મીટરનું અંતર રહે તે રીતે તેનાં બા વાવવામાં આવે છે．

भोचाड माटे चiscryx अनाब्बु. ખતતીની પેદાશ अने वितरણ
१०. પાકના પ્રાર માટે કેટલાંક સુયનો :

|  |  | यहिने | अ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\xi$ | કोजी | नवेમ્બરथી માર્ય | - |
|  | ફ¢સી | માર્યથી ઑ⿶凵્ટોબર | - |
| ut | કોલિક્લ્યાવ૨ | જુલાઈથી નવેમ્બર | - |
|  | भูળા | નવેમ્બરથી ડિસેમ્બર | - |
|  | ડુંગળl | ડિસેમ્બરથી ซૂન | - |
| ŋ | जटाटा | નવેમ્બરધી માર્થ | - |
|  | ગવાર | માર્ચથી જૂન | - |
|  | કોલિફ્લાવર (વહેલું પાકતું *) | જુલાઈથી ઑક્ટોબર | - |
| घ | રીંગણ (લાંબi) | જુલાઈથી માર્ચ |  |
|  | ભીંડા | માર્યથી જૂન | તાંદળળે |
|  | રીંગણ (ગોથ) | ઑગસ્ટથી એપ્રિલ | પાલ્પ |

* કોલિફ્લાવરનો વહેલો પાકતો એક પ્રકાર.

નíu

नोध
$\gamma \gamma$

ખंड-2:
સરકારી નીતિ અને કાર્યક્રમો
એકમ-૪:
સરકારની ક્વિલિષયક નીતિઓ
એકમ-૫:
સશકારનો મશ્ઘાં અને મત્સ્ય-ઉછે૨ કાર્યકમ
みકમ-૬:
શ્વેતક્કાતતિનો કાર્યકમ
એકમ-૭:
પ̌̌ક આહાર કાર્યકમો

## પાઠયકમ અलિક૯ૅ સમિતિ

| ขิ．అ．રામ วેડી | પ્રો．भી．એસ．શર્મા | ડો．（શ્રીમતી）વનશ ચાયંગ |
| :---: | :---: | :---: |
| （अட्यक्ष） | समुక్पति | （સલાહક1૨） |
| हुलपति | ધન્દિરા ગાંધી રાષ્ર્રીય | ધન્દરા ગાંધી ૨ષ્્રીય |
| ઈન્દિર ગાંધી રાt્રીય | भुक्त विश्यविद्यासय | भुञ्त विश्वविद्यासय |
| भुञ्त विश्ष विष्या | નવी tिલ્®ી | નવી Eિલ્®ી |

ડો．（શ્રીમતી）પી．ચાર．શૂજી
પોદેસ૨，હોમ સાયંસ

શેસવીયુ કોલોみ ઔદ આしૂર્સ ચન－ડ સાયન્સ
श्री बेंडरेझर विभविधादय
निวुपति－นัง ४०२
ડો．（શ્રીમતી）સુમતિ આાર．મુઈાંબી
ડબલ્યુ－૧ફ૩ ぬ，એસ બ્હોક
થેમ．શાઈ．ડી．સી．சिંપરી－लોસારી，પૂના－ન૧૧ ०૨૬
डो．મઠેતાલ ધામक
सिનિય૨ ડેપ્યુી ડાયરેકટટ


ડો．（શ્રીમતી）પ્રભા ચાવલા（સંયોજ્ક）

ઈન્દિર ગાંધી શાષ્ર્રીય મું્ત વિથ્વવિદાલય નવી દિલ્હી
si．મેરી મેનન
ચીફ ડાયટિશિયન
ડાયटરી હिપાर्टमेन्ट
સી．એેમ．સી．હોસ્પિટલ，બેલૂર－૬૩૨ จo૪
શ્રીમતી એસ．વાધવા
बેડી ઇરવિન કોલેજ


## પાઠલેખન સમિતિ

ડો．（શ્રં｜મતી）પી．આર．રેકી（મુખ્ય સંપાઢક）
પ્રોરેસ૨，હોમ સાયંસ

એસવીયુ કોલેજ ઓદ આા્ર્સ ઋન્ડ સાયન્સ


ડો．（શ્રીમતી）લીલા ફડનીસ
પ્રોझેસશ અને ડીન
Ł૬૬દ્ી ઑફ હોમ સાયન્સ વનસ્થલી વિદ્દાપીઠ
（ ીીન્ડ યુનિવર્સિટી）
વનસ્થલી－૩૦૪ จ૨૨
રાજ્સ્થાન

## સંકાય સદસ્ય

## ઈન્દિરા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિશ્વવિઘ્યાલય

ડો．એમ．એલ．કૌલ
il．હમા વી．રાઘવન
શ્રીમતી નીરx શરદ
કુમારી ૨૪્ની બળન

## ＊ણસ્વીが

પ્રસ્તુત અનુવાંદ ગૂજ્રાત વિદાપીઠ，અમEાવાઢના ઉિપકમે શ્રી ૨જ્નીકાંત દવે，શ્રી નારણભાઈ゚ પટેલ，ડા．શ્રીદેવી મહેતા，


$$
\begin{aligned}
& \text { ઇંન્ક્રિર ગાંધી નેશનલ અાપન મુનિવફિતી, નવી દિલ્ડ઼ીની સંમનિથી }
\end{aligned}
$$





## ખંડ - ૨ : સરકારી નીતિ અને કાર્યક્રમો

એકમ-૪માં, મુખ્યાતે, જમીન-સાઘનોમાંથી અનાજના ઉત્પાદનને લગતી સરકારી નીતિઓ પર ચર્યા કરવામાં આવી છે. કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારો દ્વારા ખેતી માટે કામે લગ્રડવાની ઉત્પાદક સામચ્રીને અપાતી જુદી જુદી સહાયકી (સબસીડી) અને વધુ સારા અનાજના ઉત્પાદન માટે ખેડૂતોો માટેના તાલીમ કાર્યક્મોની ચર્ચા પણા કરી છે.
પશુધન અને જળ-સંપતિમાંથી અનાજ ઉત્પમદન સાથે સંકળાયેલા સરકારના કા્યકમો એકમ-૫ અને ૬માં રજૂ કર્યા છે. ઈંડi, માછલાં, દૂધ અને ડીરીની અન્ય પેદશો જેવi ખોરાકોના ઉત્પાદન માટે કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારોએ કરેલા જબરજસ્ત મ્રયતનો અને આપેલી સહાય વિશે પણ તમે આ ઓકમમાં માહિતી મેળવશો. આ તમામ કાર્યકોમાં, સરકારની નજર સમક્ષ ચાહકો છે - એનો હેતુ એમને વાજબી ભાવે આ ખાદ્ધ યીજે ઉપલબ્મ કરવાનો અને વેપારી સંસ્થાઓથી એમનું રશ્ષા કરવાનો છે.
એકમ-૭માં, સ્ત્રીઓ અને બાળકોનાં નબથાં જૂથોને પોષક તત્વોની ઊણપો સામે રક્ષણા આપવા અંજેના સરકારના કાર્યકમોની અર્યા કરી છે. સેમાં તમને દેથમાં યાલતા જુઘા જુદા પૂરક આાહાર કાર્યમો વિશે જભવા મળશે.

Tif

## એકમ — ૪ ：સરકારની ક્દૃષિવિષયક નીતિઓ

ओ તો તમે સારી રીતે જણો છો કे કોઈ પશ્ર દેશનાં કૃષિવિษયક અને બિનકૃષિવિษયક क્ષેત્રો એકબી પર આધાર રાખે છે અને ઓમની વચ્યે સમતોલન જળવી રાખવાના પ્રયત્નો કરવાંાં આવે છે．આ એકમમાં તમે આવું સમતોલન જળવી રાખવા માટેની સરકારની નીતિઓ વિશે શભકારી મેળવશો．

## માળખું ：

૪．O હેતુ
૪． 9 प्रास्ताविs
૪．૨ કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામચ્રી માટે ભાવ સબસીડી
૪．२．૧ આર્થિક સહાય અેટલે શું？
૪．૨．૨ આર્થિક સહાય શા માટે？
૪．૨．૩ આર્थिક સહાયના પ્રકાર
૪．૨．૪ આર્થિક સહાયથી みાકોને શી ચીતે લાભ થાય છે？
૪．૩ निદર્શન ફાર્મ（ખેતરો）
૪．3．9 निદर्थन झાર્મ શું છે？
૪．૩．२ निદશ્નન ફા્મના પ્રકાર
૪．૩．3 નિદર્શનો ક્યાં અને કેવી ઈીતે યોઝય છે？
૪．૩．૪ રાષ્ટ્રીય નિદર્શન યોજના
૪．૪ કૃષિવિષયક વિસ્તરણ તાલીમ કાર્યક્રમો
૪．૫ સારાંશ
૪．૬ પારિભાષિક શબ્દો
૪．૭ તમારી પ્રગતિ યકાસવા માટેના જવાબો

## ૪．O હंतु

આ એકમનો अભ્યાસ પૂરો કર્યા પછી તમે－
－કૃ区ि अनે अન્ય क્ષેત્રો વચ્ચ્યેની કડીનું વર્झન કરી શકશો．
－आर्थिક સહાય（સબસીડ）અને દૃષિ માટે તેનું મહત્વ જ઼ાવી શકશો．
－વિવિધ એજન્સીઓ દ્વારા યોજવામાં આવતા જુદા જુદા કાર્યકોો ગભાવી શકશો અને એેમના ગુણદોપ જ囚ાવી શકશો．

## ૪．૧ પ્રાસ્તાવિક

દેશની વસ્તીના તમામ વર્ગોને કૃષિઉત્પાદનોની ચીજવસ્તુઓની જરૂ પડે છે．લોકોને ખાવા માટે ખોરાકની જરૂ પડે છે જેનું ઉત્પાદન કૃષિ ક્ષેત્ર કરે છે．ઉદ્યોગોને શેરડી，કપાસ－ર，કૉફી，ચા，શણ વગેરે જેવા કાયા માલની જરૂ પડે છે．આ બધા વિના ઉદ્યોગો યાલી શકે નહિ；આ કાચા માલનું ઉત્પાદન ક્ષિષ ક્ષેત્રે ધાય છે． જેમને સેવાનાં ક્ષેત્રો કહેવામાં આવે છે તેવાં અન્ય क્ષેત્રો પોતાનાં કામકાજ માટે કૃષિ क્ષેત પર આધાર રાખે છે． આમાં વેપાર ક્ષેત્ર，વાહનવ્યવહાર ક્ષેત્ર，બાન્કંગ ક્ષેત્ર，વગેરેનો સમાવેશ થાય છે，જે પોતાનું કામકાજ યલાવવા માટે，મહદ અંશે，ક્ષિિ ક્ષેત્રે થયેલા ઉત્પાદન પર આધાર રાખતાં હોય છે．સાથોસાથ，કૃષિ ક્ષેત્ર પણ પોતાનું અસ્તિત્વ ટકાવી રાખવા માટે અન્ય ક્ષેત્રો પર આધાર રાખે છે．આને ‘પાછળનું જેડાણ＇（Backward linkage）કહેવામાં આવે છે．ઔધોગિક ક્ષેત્ર કૃષિ ક્ષેત્રને રસાયણી ખાતરો，યંત્રસામચી，વગેરે પૂરાં પાડે છે． માલની હેરફેર કરનારાઓ આ ઉત્પાદિત ચીજવસ્તુઓને ખેડૂતોનાં ખેતરો પર લઈ જય છે．ખેડૂતોને પોતાની વ૫રાશ માટે ઘણાં બિનખેતીવિષયક ઉત્પાદનોની જરૂ પડે છે．આમ，તમે જેઈ શકશો કે દેશમાં દ્દિ અને અન્ય ક્ષેત્રો આગળ（forward）અને પાછળ（backward）એેમ બન્ને ફીતે જેડાયેલાં છે．

આવાં જેડાણને કારહે，કૃષિ ક્ષેત્રે બનતા બનાવેની દેશનાં અન્ય क्षेत्रोમાં બહુ મોटી અસર પડે છે．કૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓ（દા．ત．ખાદ્ય ચીજ્ર）ના ભવોમાં વધ્યરે！થાય તો એનો અર્થ એ થાય के લોકોઓ ખોતાના ખોરાકની ચીજવસ્તુઓ પર વધારે ખર્ચ કરુું પડશે અને તેથી，અન્પ બાબતો અંગે ખર્ય કરવા માટે એમની પાસે એટલા પ્રમાણમાં ઓછાં નાણાં રહેશે．વધુમાં એનો અર્થ એ થથે કે બિનકૃષિવિษયક ચીજવસ્તુઓ માટેની માગ પર

માઠી અસર થશે અને તેથી ઓછી માગને કારણે એ ઉદ્યોગો પર પણ માઠી અસર થશે. એે જ રીતે, ફષષિ ક્ષેતે વપરાતી ઉત્પાદક સામગ્રીના ભાવમાં વધારો થવાથી ક્ષિવિષયક ચીજવસ્તુઓની પેદાશોના ઉત્પાદન ખર્ચમાં વધારો થશે અને તેથી ક્ષિિિિષયક ચીજવસ્તુઓના પોતાના ભાવ ઊંચા જશે. આમ તમે જેઈ શકશો કે દ્દિિિિષયક અને બિનક્દિિવિષયક क્ષેત્રોમાં બનતા બનાવો વચ્યે સમતુલા હોવી જેઈએ. જુદી જુદી નીતિઓ અમલમાં મૂકીને સરકાર આવું સમતોલન જળવવામાં મોટો ભાગ ભજવતી હોય છે. આ એકમમાં આપણે સરકાર આવું સમતોલન જળવવા માટે જે નીતિઓ હાથ ધરે છે એ સમજવાનો પ્રયત્ન કરીશું. કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામગ્રીને ભાવોમાં આર્થિક સહાય (સબસીબી) આપીને, નિદર્શન ફાર્મ અને કૃષિવિષયક વિસ્તરણ માટેના તાલીમ કાર્યક્રમો દ્વારા વધુમાં વધુ લાભ કેવી રીતે મેળવી શકાય એના પર આપણે ધ્યાન કેન્દ્રિત કરીશું.

## ૪.૨ કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામચ્રી માટે ભાવ સબસીડી

## ૪.૨.૧ આર્થિક સહાય એટલે શું?

આર્થિક સહાય એ કુલ નાણાંનો એવો ભાગ છે કે જે, કોઈ ચીજવસ્તુ ખરીદવા માટે ખરીદનારે યૂકવવાની જરૂ હોતી નથી. બીજ 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 યૂકવવા પડતા ભાવ, એ જ ચીજવસ્તુ પર થોડી ઘણી પણા આર્થિક સહાય અપાતી હોય તો યૂકવવા પડતા ભાવ કરતાં ઊંચા હોય છે. નીચેના ઉદાહરણશી આ મુદ્દો સ્પષ્ટ થશે.
ઘારો કે બજરમાં મગફળીના ૧ કિલોચ્રામ બિયારણનો ભા૧ ૩. ૧૧.૦૦ છે. સરકાર ખેડૂતોને ૨૦ ટકા આર્થિક સહાય આપે તો ગ્રાહકે ખરેખર યૂકવવાનો ભાવ નીચે પ્રમાણે નકકી થશે :
બાદ આર્થિક સહાય (૨૦ ટકા) = ૩. ૨.૨૦
યૂકવવાની યોખ્ઞી કિંમત = 3. ૮.૮O

## ૪.૨.૨ આર્થિક સહાય શા માટે?

સામાન્ય રીતે ખેડૂતોને વધ્યુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામચ્રી ખરીદવામાં સહાય કરવા માટે સરકાર આર્થિક સહાય આપે છે. ખેતરોમાં વધુ સારી ગુણવતાવાળી ઉત્પાદક સામચી વાપરવામાં આવે તો તેનાથી કૃષિ ક્ષેત્રે ઉત્પાદન વધારવામાં મદદ થાય. આપણા મોટા ભાગના ખેડૂતો નાના અને ગરીબ હોઈ એમમને સુધારેલું બિયારણ, રસાયણી ખાતરો, છોડ-રક્ષણ માટેનાં રસાયણો વગેરે જેવીં સારી ગુણવતાવાળી ઉત્પાદક સામશી બજરભાવે ખરીદવાનું પરવડતું નથી. એવો અંદાજ છે કे ભારતમાં લગભગ ૭૨ ટકા ખેડૂતો નાના અને સીમાંત ખેડૂતો છે. કુલ ઉત્પાદનમાં વધારો કરવો હોય તો કૃષિ ક્ષેત્રે થતા ઉત્પાદનમાં આવા નાના અને સીમાંત ખેડૂનોનો ફાળો ઘણો મહત્વનો છે એ ધ્યાનમાં રાખવું જેઈએ. એ લોકો બિયારણ, ખાતર વગેરે જેવી સામચી સ્થાનિક સાધનોમાંથી મેળવીને વાપરવાનું ચાલુ રાખે તો તેમનું, અને એ રીતે સમચ દેશનું કૃષિ-ઉત્પાદન નીયું રહે.

दृष ક્ષેત્રે હાલની સુધારેલી ટેકનોલૉજ઼ મૂડીપ્રધાન હોવાનું કહેવાય છે, એટલે ૬ે, પોતાનાં ખેતરો પર સુધારેલી ટેકનોલૉજ઼ અપનાવવા માટે ખેડૂતોને વધુ નાહાંની જરર પડે. સામાન્ય રીતે ખેતીમાં સુધારેલી ટેકનોલોંજ એટલે બિયારણ, રસાયણી ખાતરો અને પાણીનું યોગ્ય પ્રમાણમાં મિશ્રણ. આ ત્રણેય ઉત્પાદક સામચ્રી મોંધી છે, જે બજરભાવે ખરીદવામાં આવે તો નાના ખેડુતોને ઘણી મોંધી પડે. સાથોસાથ, ખેડ્રનો આ ઉત્પાદક સામચ્રીનો ઉપયોગ જરૂરી પ્રમાણમાં ન કરે તો એમનાં ખેતરોની ઊપજ ઓછી થાય અને એટલે દેશનું કુલ કૃષિ-ઉત્પાદન ઓછું થાય. તેથી, રાજ્ય અને કેન્ર્ર બન્ને સરકારો ખેડૂતોને પોતાનાં ખેતરો ૫ર, વધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામચીનો ઉપયોગ કરવા માટે પ્રોત્સાહન આપવા ક્ષિ-ઉત્પાદક સામચીઓને જતજતની આર્થિક સહાય આપે છે. આવી રીતે આપવામાં આવતી આર્થિક સહાયના પ્રકાર અને પ્રમાણ વખતોવખત ઊભી થતી જરૂરિયાતો પ૨ આઘાર રાખે છે.

## ૪.૨.૩ આર્થિક સહાયના પ્રકાર

કૃષિ ક્ષેત્રને સાપવામાં આવતી આર્થિક સહાય જુદા જુદા પ્રકારની હોય છે. આમ છતાં, એ યાદ રાખવું જેઈએ કे આવી તમામ આર્થિક સહાયનો હેતુ, ખેડૂતોનો ઉત્પાદક સામચીની એમની જરૂરિયાતો ખુલ્લા બજરમાંથી એમણે તે ખરીદવા માટે 'યૂકવવી પડતી કિંમત કરતાં ઓછા ભાવે મેળવવામાં મદદ૩ૂ૫ થવાનો હોય છે.

કૃષિ ક્ષેત્રે ઉત્પાદક સામચ્રીને અપાતી આર્થિક સહાયનો પ્રકાર સમજવા માટે, ભારતીય કૃષિ ક્ષેત્રે ૧૯૫૯થી ૧૯૭૦ના દાયકાના મધ્ય ભાગમાં જે બન્યું એના સંક્ષિપ્ય ઈતિહાસનો અંભ્યાસ કરવો જરૂરી છે. ૧૯૬૪૬૫માં મેકિસકોના ઘઉની જતો દાખલ કરીને ભારતીય કૃષિ ક્ષેત્રે વધુ પેદાશ આપતી જતો માટેનો કાર્યક્રમ શરૂ કરવામાં આવ્યો હતો. આ જતો ખેડૂતો ત્યાં સુધી જે શતો વાપરતી હતા એના કરતાં વધુ સારી ઉતી, એટલે કે, એનો દાણો નાનો હતો, અગાઉ વપરાતી જતો કરતાં વધુ પેદશ આપતી ઉતી અને બીજં એવાં ઘણાં લક્ષણો ઘરાવતી હતી જે લાભદાયક ગણાતાં હતાં. આ જતો ભારતીય ખેડૂનોને પણા મોટે ભાગે સ્વીકાર્ય હતી. પરંતુ, એ વખતે ખેડૂતોને જે મુખ્ય ગેરલાભનો સામનો કરવો ૫心્યો હતો તે એ હતો કે એમણે આ બિયારણ બજરમાંથી ખરીદવું પડતું હતું. આ જતો માટે રસાયણી ખાતરો વધુ પ્રમાણમાં વાપરવાં જરરી હતાં અને ખેડૂનો પાસે આ ઉત્પાદક સામચી ખરીદવા માટે પૂરતાં નાભાં ન હતાં. ખરેખર તો છોડના વિકાસ માટે બિયારણ જ સૌથી મહત્વની ઉત્પાદક સામચ્રી છે. એ વખતે ભારત સરકાર અને ઘણી રાજ્ય સરકારોએ સુધારેલી જતોનાં બિયારણ ખરીદવા માટે ખેડૂનોને આર્થિક સહાય આપી, જેથી તેઓ પોતાનાં ખેતરો પર વધુ સારા પાક ઉગગાડી શકે. વળી, રસાયણી ખાતરો માટે બહુ મોટા પ્રમાણમાં આર્થિક સહાય આપવામાં આવી, જેથી તેઓ વધુ સારો પાક મેળવવા માટે બિયારણા અને રસાયણી ખાતરોના યોગ્ય મિશ્રણનો ઉ૫યોગ કરી શકે. પાછળથી વધુ ઉત્પાદન આપતી જતનાં બિયારફ પર આર્થિક સહાયની આ યોજના ચોખાને પણ લાગુ પાડવામાં આવી. ચોખાને આવરી લીધા બાદ અન્પ પાકો માટે પણા તેમ કરવામાં આવ્યું તેથી આપણે ૧૯૭૧૭રમાં પહેલી જ વાર ભારતમાં અનાજનું ઉત્પાદન ૧૦૦૦ લાખ ટનના સ્તરે પહોંચતું જેયું. સરકારે આ ચીતે બિયારણ માટે આર્થિક સહાય ના આપી હોત તો, આપણા ખેડૂતોએ બનરભભાે આ ઉત્પાદક સામચ્રી વાપરી હોત કે કેમ એ એક પ્રશ્ન છે અને અનાજનું ઉત્પાદન આજે જે સ્તરે પહોં્યું છે એ સ્તરે પહોંચ્યું હોત કે કેમ એ પણ પ્રશ્ર છે. વળી, સરકારે એ પણ સુનિશ્વિત કય્યુ હતું કे ખેડૂનોને લોન તરીકે પૂરતાં નાણાં મળી રહે. મોટી વાણિ|િિયક બૅન્કોનું જુલાઈ, ૧૯૬૯માં રાષ્ટીયયકરણ કરીને અને ક્દૃષ ક્ષેત્ર માટે નાણાંની વ્યવસ્થા કરવામાં એમની પાસે મહત્વનો ભાગ ભજવાવીને આમ કરવામાં આવ્યું હતું.

બિયારણ પર આર્થિક સહાય : સારી ગુણવતાવવથું બિયારझ ઉત્પન્ન કરવું એ ગૂંયવણા ભરેલી જટિલ પ્રક્રિયા છે, જેમાં સંબંધિત તમામ લોકોએ મકકમપણે જવાબદારી ઉઠાવવી પડે છે. આનું કારણ એ છે કે તમારું ઉ્પાદન કેનું છે એનો મોટા ભાગનો આધાર તમે વાવેલા બિયારણના પ્રકાર પર રહે છે. બિયારણ ઉત્પન્ન કરવાની અને એનું વિતરણ કરવાની કાર્યપદ્ધતિ નીયે પ્રમાણો છે :
સંશોધન માટેનાં ખેતરો પર શ્રેકીબંધ પ્રયોગો કર્યા પછી સંશોધન મથકોમાં વૈજ્ઞાનિકો સારી ગુણવતાવાળું બિયાણ વિકસાવે છે. આ બિયાણણન વાવણી કરવા માટે એનું વિતરણશ કરવામાં આવે છે અને તેથી તેને સંવર્ધન માટેનું બિયારણ કહેવામાં આવે છે. સંવર્ધન માટેના આ બિયારણની મોટા પાયા પર વાવણી કરીને પાયાનું બિયારણ ઉગાડવામાં આવે છે. પછી પાયનનું આ બિયારણ, મોટા પાયા પર બિયારણ સામશ્રીનું ઉત્પાદન કરવા માટે, ખેડૂતોને અને ખાનગી એજન્સીઓને વહેંયવામાં 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 ખેડૂનો પાક ઉગાડવા માટે ઉ૫યોગ કરે છે એબિયારણ પ્રમાણિત બિયારણના નામથી ઓળખાય છે. બિયારણની બાબતમાં જે આર્થિક સહાય અપાય છે, તે મુખ્યત્વે, ખેડૂતોને અપાય છે. સંશોધન મથકોનું સંચાલન (કેન્દ અને રાજ્ય) મરકાર કરે છે અને એનું લગભગ બધું જ ખર્ચ સરકકર ભોગવે છે. આ સંસ્થાઓના સંયાલન ખર્ચ માટે ખેડૂતોએ નાણાં યૂકવવા પડતાં હોત તો બિયારણ માટે એમણે એટલા ઊંચા ભાવ યૂકવવા પડતા હોત ફे એમને તે પરવડતા ન હોત એવું યોક્કસ કહી શકાય. વળી, પેડૂતોની કક્ષાઓ, ક્વિિ વિભાગ મારફત બીજ નિગમોએ પૂરાં પાડેલાં પ્રમાણિત બિયારણના ભાવ, ખાનગી વેપારીઓ પાસેથી ખુલ્લા બજરભાવે ખરીદવામાં આવેલા એ જ બિયારણના ભાવ કરતાં સરખામણીમાં 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 ૩ૅ છે.
રસાયણી ખાતરો પર આર્થિક સહાય : એવું કહેવાય છે કે ભારતમાં, ખેડૂનૂો દ્વારા કરવામાં આવતા રસાયણી ખાતરોના ઉપયોગના યશ માટે ખેડૂતો પોતે જેટલા અધિકારી છે તેના કરતાં એની નીતિઓ દ્વારા સરકારે આ ૧૫રાશ વધાર્યો હોવાથી સરકાર એવા યશની વધુ અધિકારી છે. ભારત સરકારે રસાયણી ખાતરના ક્ષેત્રે આર્થિક સહાય આપી ન હોત તો આપણા ખેડૂતો પોતાનાં ખેતરો પર એ ખાતરોનો ઉપયોગ કરી શક્યા ન હોત અને એને પરિણામે આપણું દૃષિ-ઉત્પાદન ૧૯૫૦થી ૧૯૮૦ના ગાળા દરમિયાન જે ત્રણગણ્રું વધ્યું તે વધ્યું ન હોત. હવે આપણો રસાયણી ખાતરોનાં ઉત્પાદન અને વિતરણની પદ્દતિ સમજવાનો મ્રયત્ન કરીશું. રસાયણી ખાતરો રાસાયણિક ઉત્પાદન છે અને તેથી એમમન રસાયણી ખાતર કહેવામાં આવે છે. રસાયણી ખાતર ઉત્પન્ન કરવા માટે બહુ મોટા પ્રમાણમાં પેટ્રેલિયમ પેદાશોની જરે પડે છે, જે મોટા ભાગે આયાત કરવી પડે છે. વર્ળી, આપણે દેશમાં થતા ઉત્પાEન અને માગ ૧ચ્યેનો ગાળો દૂર કરવા રસાયણી ખાતરોની આયાત ૫ણા બહુ મોટા પ્રમાણમાં કરીએ છીએ (૧૯૮૪-૮૫માં લગભગ ૨૫ લાખ મે. ટન) અને એ રીતે

આપણ્．ઉપયોગ માટે રસાયહી ખ્તરો પ્રાપ્ત કરવા ખર્યવામાં આંવતી ૨કમમાં વધારો થાય છે．આ બધાને પરિઘામે ૨સાયહી ખાતરોન્મ ઉત્પાદન ખર્ચનું બિલ ધવ઼્ું ઉચું આવે છે．
 પછી રસાયષી ખાતરોને જુદાં જુદાં વપરાશી કેન્દ્રોઓ વહેંચai પડે છે જે ભીગઓલિક ઈીતે છૂટાંછવાયiં આવેલાં હોપ છે．રસાયકી ખાતરો સ્વાભાવિક રીતે જ બહુ જગ્યા રોકે ઓવાં હોઈ ઓની ઠેરફેરનું ખર્ય બહુ ઊંયું આવે છે．ટપાલના દરોની બાબતમાં છે એવી જ રીતે સરકાર દેશભરમાં રસાયણી ખાતરોના ભાવ ઓકસરખા રાખવા માગે છે．ભાવે ઓકસરખા રહે ઓ સુનિન્વિત કરવા માટે સરકાર પોતાની એજન્સીઓ મારફત હેફર ખર્યની મોટી રકમો પોતે ભોગવે છે，જે अન્યથા，પેડૂનોઓ ભોગવવી પડતી હોત．અામ，તમે જેઈ શકશેં \} આ પ્રभાલે，રસાયહી ખાંતરો પ૨ની અર્થિક સહાયનો મોટો ભાગ આયાત ખર્ય અને ઠેફેર ખર્ચના ૩૩માં સરકાર ભોગવી લે છે．ઓવો અંદાજ છે 子े રસાય૬ી ખાતરો પરની ક્રુલ વư્چિs अuર્થિક સહાય લગભગ 3. ૨૦૦O કરોડ છે．આ આકડ પરथી તમને ઓના વિથાથ કદનો અને ક્દિ ક્ષેત્રે એના ફળાનો ખ્યાલ આવશે． बવે તમારે માટે ઓ સમજવું સહેલું થઈ પડશે \} જે અ્ર્થ્યક સહાય અપાતી ન હોત તો ખેડૂતોઓ રસાયણી ખાતરો માટે ઘહા ઊંચા ભ઼૧ અપપવ પડતા હોત．ઓને પરિહામે，તમે ખેતીની જે પેદથથો ખરીદો છો ઓના ભાવ પશ ધણા ઊંયા હોત．અથવા તો ખેડૂતે રસાયણી ખાતરો ખરીદ્વીન વાપરતા ન હોત，તોપફ ખેત－ ઉત્પાદન ઓછું થતું હોત અને તેથી પફા તમારે，જે ખેતપેદશો તમે ખરીદો છો ઓ માટે，વધુ ઊંયા ભાવો

 છે．ખેડૂતો પાસેથી એમનાં ખેતરોને સિંયાઈ માટે આપવામાં આવતા ખાણી માટે વસૂલ કરવામાં આવતો જથા－ （૩૫૨（વૉટર સેસ）અન્ય વાહિજિયક હેતુઓ માટે વસૂલ કરવામાં આવતા પાણીના દર કરતાં ઘણો ઓછો છે，હકીકત એ છે કે，ખેડૂતોનાં ખેતરોને સિંચાઈ भાટે પાલી પૂરં પાડવા સરકારોએ નાની અને મધ્યમ સિંચયઈ પરિયોજનાઓ ખોતાને હસ્તકક લઈ લીધી છે．આ પરિયોજનાઓને સ્માજિક ઉપયોગની પરિયોજનાઓ તરી子ે ગભવામાં આવે છે અને એે અંગેનું લગભગ તમામ ખર્ચ સરકાર ભોગવે છે．ખેડૂતે પાસેથી આ પાકી વાપરવા બદલ વસૂલ કરવામાં આવતો જળ－ઉપકર（વૉટર સેસ），પરિયોજનાના નિભાવ ખર્યને પહોંચી વળવા પૂરતો જ હોય છે．તેથી，આપણા દેશમાં સિંચાઈનાં પાહી અત્યંત ઊંયા સહાયિત દરે મળે છે．（એટલે કे સહાયિત હોવાને કારહે，વસૂલ કરવામાં આવતો દર નીથો છે．）આવી પરિયોજનાઓનો આભાવે આપભા ખેડૂતોનાં ખેતરોને સિંચાઈ भાટે પૂરતું પાણી મળે નહિ અને એમझે વરસાદ પર આઘાર રાખવો પરે．વરસાદ અનિર્યિત હોઈ，આપણી કૃષિવિપયક બધી યોજનાઓ ખોરંભે પડી જ્ય．
આપણાં પાંય લાખ ગામડાં પૈકી લગભગ ૮O ટકાને વીજળી પૂરી પાડવામાં આવી છે．વીજળી પૂરી પાડવાનું ખર્ચ ઘણ્રું ઊંયું આવે છે．ખેડૂતો પોતાનાં ખેતરોમાં સિંચાઈ કરવા માટે，પાણી ખેંયવા પંપસેટ યલાવવા માટે વીજળીનો ઉપયોગ કરે છે．સિંયાઈના હેતુ માટે વાપરવામાં આવેલી વીજળી માટે વસૂલ કરવામાં આવતા દર， ઉધોગો માટે વસૂલ કરવામાં આવતા વીજળીના દર કરતાં ઘભૂ ઓછા છે．ઓ જ રીતે，પંપસેટ માટે પૂરા પાડવામાં આાવતા ડીઝલના ભાવ પશ，ઓછા દરે વસૂલ કરવામાં આવે છે．ખરેખર，તમે આ વર્ષ（૧૯૮૭－ （C）ના દુષાળ દરમિયાન જેયું હશે కે，કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારોઓ સંખ્પાબંધ अર્થ્થિક રાહતની જહેરાત કરી છે，જેથી ખેડૂતોનાં ખેતરોને ઊર્ર（વીજળી／ડીઝલ）નો નિયમિત અને અવિરત પુરવઠો મળવાનું સુનિત્રિત ધાય． આપવામાં આવેલી આર્થિક સહાયની યોકકસ રકમના આંકડા સરકારની જિલ્લૌ／નલુકા કયેરીઓ－મહેસૂલી કયેરીઓમાંથી મેળવી શકાય．

ખેતીનાં ઓનરો પર अર્થિક રાહત ：હળ，બિયારછ－રસાયણી ખાતરોની ઓરણી વગેરે જેવi ખેતીનાં ઓજરો પર પફ્સ રાજ્ય સરકારો આર્થિક રાહત આપે છે．એની પાછળનો સતુુ，ખેડૂનોને ખેતીની વેજ્ઞનિક પદ્રતિઓ અપનાવવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવાનો છે．દા．ન．，બિયારભ－રસાયભી ખાતરોની ઓરફી，ખ્ડૂતને જરૂીી જગ્યા રાપીને બિયાર૬ની વાવણી કરવામાં અને એર રીતે વધુ સારી ઊપજ મેળવવામાં સહાયભૂત થાય છે．આ આર્થिક સહાય મુખ્યત્વે，અમુક વિસ્તારોમાં અમુક પાક અને પાકની જતો પૂરતી મર્યાEિત હોય છે． આમ છતાં，સરકારને એ ઝંગે ઘષ઼્ું બધું ખર્ય ભોગવવું પડે છે．
 મહત્વનું છે．દ．ત．，પહેલા વરસાદ દરમિયાન જ વાવહી કરવી પડે，નહિતર કદાય પાક નિષ્કળ પશ શય． તેથી，ખેડૂત પસે બિયારશ ખરીદવા માટે અને વાવણી અંગેનું કામકાજ કરવા માટે સમયસર પૈસા હોવા જેઈふર．તેથી，નાણપકીય સંસ્થાઓ（બૅન્કો અને સહકારી મંડળીઓ）ખેડૂતોને સમયસર અને પૂરતું ઘિરાણા કરે


દૃષિવિષયક ઘિરાણની બાબતમાં, બહુુુ ગરીબ પેડૂનો (નાના અને સીમાંત ખેડૂતો) સહાયિત દરે લોન મેળવવાને પાત્ર હોય છે. આ લોન અમુક વર્ગના ખેડૂતોને વ્યાજના ઘટાડેલા દરના સ્વૂૂપની હોય છે. આર્થિક અને સામાજિક રીતે પછાત વર્ગોમાંથી આવતા ખેડૂતોને વ્યાજના સસ્તા દરે લોન મળી શકે છે. બીજ ખેડૂનો પાસેથી લેવામાં આવતા વ્યાજના દર અને લક્ષ્યifિત જૂશનના ખેડૂતતો પાસેથી લેવામાં આવતા વ્યાજના દર વચ્ચેનો તફાવત; આર્થિક સહાયનો ભાગ બને છે. ઓક ખાસ યોજના હેઠળ, અમુક ખેડૂતોને ૪ ટકાના વ્યાજના દરે લોન મળી શકે છે, જ્યારે અન્ય ખેડૂતો લગભગ ૧૨-૧૩ ટકા લેખે યૂકવે છે. દુષ્કાળ, પૂર વગેરે જેવા આપતિકાળ દરમિયાન તમે જ્રેં હશે કે જુદી જુદી રાજ્ય સરકારો ખેડૂતોઓ (સહકારી મંડળીઓ અથવા બેન્કો પાસેથી) લીઘેલી લોનની કાં તો માંડવાળ કરતી હોય છે અથવા તો બહુ વખતથી લેકી થઈ ગયેલી લોન પરનું વસૂલ કરવાપાત્ર વ્યાજ જતું કરે છે. આ સગવડ સામાન્ય ચીતે અન્ય ક્ષેત્રોમાં મળતી નથી. આમ કરવા પાછળનો હેતુ એ છે કे કટોકટીના ગાળા દરમિયાન ખેડૂતોના હિતનું રક્ષણ ધાય અને તેઓ પોતાની કૃષિવિષયક કામગીરી ચાલુ રાખે એોમાં મદદરૂપ થવાય. આવું પગલું લેવામાં ન આવે તો ધહા ખેડૂતૂ પોતાની જમીનો અને પશ્ચુધન બહુ ઓછા ભાવે વેયી નાખીને આજવિકાની શોધમાં શહેરી વિસ્તારોમાં સ્થથાંતર કરી જશે.

નાની સાધન પેટીઓ : કૃષિ ક્ષેત્રે અપાતી આર્થિક રાહતની બાબતમાં વિકાસનો છેલ્લામાં છેલ્લો તબકકો છે ખેડૂતોને પાકની મોસમની શ૩આાતમાં ‘નાની સાધન પેટીઓ' (એટલે કे મિની કીટ્દસ) પૂરી પાડવાનો. ખેડૂતોને વધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામચી ઉપયોગમાં લેવા માટે પ્રેત્સાહિત કરવા સારુ, સરકાર વૈજ્ષાનિક પદ્દતિની ખેતી કરવા માટે જરૂી જથ્થામાં બિયારણ, રસાયણી ખાતરો અને અન્ય રસાયણો જેવી ઉત્પાદક સામચ્રીનું પેકેટ પોતાના ક્દિષ વિભાગ મારફત પૂરૂં પાડે છે. આા સાધન પેટીઓ ખેડૂતોને મફત અથવા નજીવી કિંમતે આપવામાં આવે છે. દા.ત., ઈશ્ચન ખૂણામાં આવેલાં રાજ્યોમાં ચોખાનું ઉત્પાદન વધારવા માટે, સરકંર ખેડૂનોને આ સાધન પેટીઓ પૂરી પાડે છે. એે જ રીતે, તમે જેઈ 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 बેવાતી ઉત્પાદક સામચીને ઘણી ચીતે આર્થિક સહાય (સબસીડી) અપાય છે. આર્થિક સહાયનો પ્રકાર અને રકમ, ખેડૂત ક્યાં છે (રાજ્ય, ઝોન વગેરે), ઉગાડવામાં આવતા પાક, પાકનું મહત્વ અને ખેડૂૂત જે વર્ગમાંથી આવતો હોય એના પર આધાર રાખે છે. ખેડૂતોને સહાયૂ૩ થતી હોય એવી अન્ય આર્થ્ધક રાહતો પણા કૃષિ ક્ષેત્રને, પરોક્ષ શીતે અપાતી હોય છે. આનાં શ્રેષ ઉદાહરણોમાં નિયંત્રિત બજરો, બાર માસી માર્ગે, બજર અંગેની માહિતી વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. આ પરિયોજનાઓ અંગેનું ખર્ય, ઓછામાં ઓછું શર૩ખનના તબક્કાઓમાં સરકાર ભોગવે છે. એનાંથી ખેડૂતોનાં ઉત્પાદનોને વધુ સારું બજર મેળવવામાં સરળતા થાય છે અને એ રીતે એમને વદ્યુ ઉત્પાદન કરવા માટે પ્રોત્સાહિત કરાય છે. આમ છતાં, આપણે એમની ચર્ચા અહી નહિ કરીએ કારણા ફ આપણે કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામચ્રીને અપાતી આર્થિક રાહત પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કર્યુ છે.

## ૪.૨.૪ આર્થિક સહાયથી અuહકોને શી શીતે લાભ થાય છે?

આ એકમની શરૂઆતમાં તમે જેયું તે પ્રમાણે ખેતીમાં ઉત્પાદક સામગ્રીને અપાતી આર્થિક રાહત(સબસીડી)થી, ખેડૂતોને આ ઉત્પાદક સામચ્રીઓ ખરીદવા માટે યૂકવવી પડતી કિંમતોમાં ઘટાડો થાય છે. આમ, ચીજવસ્તુઓનું કુલ ઉત્પાદન ખર્ચ નીયું રહેશે. માહક તરીકે તમે તમારી જરરિયાતો જે કિમને 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 યકાસો :
(૧) ભારતમાં દૃષિ ક્ષેત્ર અન્ય ક્ષેત્રો સાથે શી રીતે સંકળાયેલું છે તે સમજવો.
पुरર-કતાઓ : કેન્દ્ર તथા રાજ્યની સરકારોં
આકૃતિ ૪.9 ખતીની પેદાશના ભાવોનાં અપાતી સહાય અને ઉપભોક્તાન થતા લાભ વચ્ચેનો સંબંધ.
(૩) સરકાર જે કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામઃીને માટે જે આર્થિક રાહત આપે છે એમની યાદી બનાવો.
(૪) કેટલુંક ખર્ચ ખેડૂતોો ૫૨ નાખવામાં ঔ ખર્યને તબદીલ કરવામાં આવતું નથી તે પશ એક પ્રકારની આર્થिક રાહત (સબસીડી) જ છે. કેવી ઈીતે?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૪.૩ નિદર્શન ફાર્મ (ખેતરો)

## ૪.૩.૧ નિદર્શન ફાર્મ શું છે?

નામ પોતે જ દર્શાવે છે તે પ્રમાણે નિદશ્શન ફાર્મ એટલે એવું ફાર જેનો ઉપયોગ, સરકાર ખેડૂતોને જે કાંઈ જણાવવા માગતી હોય તે દર્શાવવા માટે થતો હોય. એનો ઉપયોગ ખેડૂતોને કોઈ પાકની ઊપજ વિશે, રસાયણી ખાતરની કે રસાયણ વગેરેની અસરકારકતા વિશે, ખેડૂૂનોને ખાતરી કરાવવા માટે થાય છે. પ્રેસર કૂકર, રસોડાનાં સાધનો વગેરે જેવાં પોતાનાં ઉત્પાદનો વેચતી જુદી જુદી કંપનીઓ દ્વારા યોજયેલાં સંખ્યાબંધ નિદર્શનો તમે જેયાં હશે. ટી.વી., રેડિયો, ફિલ્મો વગેરે દ્વારા થતી જહેરખબરો એ નિદર્શનનાં સારાં ઉદાહરણો છે. ચ્હહોને પોતાના ઉત્પાદનોની ઉપયોગિતા અંગે ખાતરી કરાવવા માટે આમ કરવામાં આવે છે. એ જ રીતે, જુદી જુદી સંસ્થાઓ/એજન્સીઓ નિદર્શન ફર્મની મદદથી ખેડૂતોોને અમુક પ્રયોગોની ખાતરી કરાવવાનો પ્રયત્ન કરે છે.

### ૪.૩.2 નિદર્થન ફાર્મના પ્રકાર

નિદર્થનને भુખ્વ બે પ્રકારના જૂથમાં qહેંચી શકાય :
(5) ૫દતિનુ નિદર્થન.
(૫) પરિશામનું નિદર્શન.

તમારે ખેડ્નોોને (ચાહકોને) કોઈ અમુક કામગીરી કેવી ીીતે કરવી એં શીખખવુું હોય એેવે વખને પદ્દતિનિદર્થનનો ઉપયોગ થાય છે. કોઈ અમુક પદતિ અથવા ઓજરથી બિયારણ વાવવાનું કામ, અમુક હરોળ અથવા ખાનામાં રસાયભી ખાતર નાખવાનું કામ, યોગ્ય પદ્દતિથી ખાક લભવો વગેરે જેવી કામગીરીઓ એવી છે, જે નિદર્થનોની મદદથી વધુ સરબતાથી સમશવી શકાય. તમને જેમ તમારો દુકાનદાર કે સેલ્સમેન ટી.વી. કे ક૫ડાં ધોવાનું (વેથિંગ) મથીન, એે સાધનને બગાઝા વિના વધુમાં વધુ અસરકારક શીતે કેમ વાપરવું એ બતાવે છે એના જેવું જ આ છે.
 પરિ૯ામો એંગે એમમને ખાતરી કરાવવા માટે થાય છે. પાકની ઊપજ અંગેના પ્યોગો એેટલે કે, કોઈ અમુક xત (વેરાયટી) અથવા અમુક કંપનીનુ રસાયણી ખાતર કેટલી વધુ ઊપજ આપશે સેનું શ્રેષ નિદશ્શન આ પદ્દતિથી થઈ શકે છે. ખાસ કીીને રસાયણી ખાતરોનું ઉ્પ્પાહન કરતી કંપનીઓ અને જંતુનાશક अને જ્વાતનાથts વગેરે જેવાં છોડ રક્ષણ માટેનાં રસાયझોના ઉત્પાદકો આ પદ્દતિનો ઉપયોગ કરે છે. હકીક્તમાં,

 સંસ્થાઓ જેવી વિસ્તરણt સંસ્થાઓ ખેડૂતૂનો જાકારી આપવા માટેની પદ્દતિ તરીક નિદશ્શન પદ્વતિનો બહોળો ઉપયોગ કરે છે. આજે તો સ્ત્રીઓ માટેના કાર્યકમોમાં પણા મહદ અંશે આ પદતિનો ઉપયોગ થાય છે.

## ૪.૩.૩ નિદર્શનો ક્યાં અને કેવી રીતે યોજય છે?

નિદર્થન માટે, સામાન્ય રીતે, ખેડૂતોનાં ખેતરો પસંદ કરવામાં આવે છે. ખેડૂતેનાં ખેતરોમાં પ્રવત્તતી પરિત્થિતિને કારણો આામ કરવામાં આવે છે. સંથેઘન માટેનાં ફારમમાં સામાન્ય રીતે ખેતરની પરિસ્થિત નિયંત્રિત કરવામાં આાવલી હોય છે. સા નિયંત્રોો જમીનના પ્રાર, સિંચાઈ, રસાયણી ખાતરો અને અન્ય રસાયોોથી કરવામાં આવતી માવજત, શ્રમ-કીશલ્યો વગેરે સ્વરૂપમાં હોઈ શેકે. આવી સ્થિતિને પરિહામે,
 बઈ જવામાં આવે છે, ત્યારે વિવિધ કારણોસર ઊપજ તદ્ન જુદી $\gamma$ बોઈ શકે: જે પકીનું એક મહત્વનું કારણ સંયાલન છે. તેથી, સામાન્ય રીતે નિદર્થનો ખેડૂતોનાં ખેતરો પર કરવામાં આવે છે. જેથી આષુબાજુના ખેડૂતા નિદશ્શન ફા્મના અનુુભવો પરथી શીપી શકે.
નિદર્શનનું બીજું મહત્વનુું સ્વરૂ સંશોધન મથકો દ્વારા પોતાના સંબંધિત વિસ્તારોમાં યોજવામાં આવતા 'કૃષિ મેળા' છે. દા..., જ્યારે પાક સારા એેવા તબકક ઊગ્યો હોય ત્યારે સંથેધન મઘકો કૃષિ મેષો યોજે છે. આ દિવસે આસપાસના વિસ્તારેના ખેડૂતો આા ફર્મ પરના પાકની પ્પત્િ જેવા આવે છે. સાથેસાથ, ખેડૂતો અને

 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 ખેડૂનો દ્વારા મેળવવામાં અાવતી સરેરાશ ઊપજ સાથે સરખાવવામાં આવે છે, જેથી દેશમાં બન્ને ઊપજ વચ્ચેના તફાવતનો અંદાજ કાઢી શકાય.

## ૪.૪ કૃષિવિષયક વિસ્તરણ તાલીમ કર્યક્રમો

 ખાતાં રાજ્ય કક્ષાઓ વિસ્તરણ ओજન્સી તરીકે કામ કરે છે. તેમ જ તમામ કૃષિ યુનિવસિટિઓ (હાલમાં આવી ૨૫ યુનિવર્સિટી છે) એમના પોતાના વિસ્તરહભ શિશ્ષાઃ એકમો ધરાવે છે. ઈન્ડ્યન કાઉન્સલ ねૌફ
 પોતાની સંસ્થાઓ ધરાવે છે, જે વિસ્તરણ એકમોનું વિશાળ માળખું ધરાવે છે. આ તમામ સંસ્થાઓ ખેડૂતોને માહિતી આપવામાં ઘણો સક્કિય ભાગ ભજવે છે જેથી તેઓ આ વિચારો અમલમાં મૂીી શકે.
કૃષિવિષયક વિસ્તરણનું કામકાજ કરવા ઉપરાંત, આ વિસ્તરણ ઓજન્સીઓ ખેડૂતોને ચામજીનનાં વિવિધ પાસાં અંગે સ્થાનિક ખેડૂતોને તાલીમ આપવા માટેની વ્યવસ્થા પણા કરે છે. ગોઠવવામાં આવેલા તાલીમ કાર્યક્રમો ઋતુ, પાક, વિસ્તાર, ટેકનોલોજી વગેરેના પ્રમાણ અનુસાર રેેેે. આ તાલીમ કાર્યક્રો એ જેમન઼ લાભાર્થે યોજવામાં આવે છે એમને અત્યંત અનુકૂળ હોય એવા સ્થળે અને સમયે ગોઠવવામાં આવે છે. દા.ત., તાલીમ કાર્યક્રમ ગ્રામ પંયાયતની કચેરીએ સાંજના સમયે યોજી શકાય, જેથી જે ખેડૂતો દિવસ દરમિયાન પોતાનાં ખેતરોમાં કામકાજ કરતા હોય એ લોકોને એમાં હાજર રહેવાનું અનુકૂથ પડે. એ જ રીતે, સ્ત્રીઓ માટેના કાર્યક્રમો બપોરના સમયે યોજશે કારણ કे ઓ વખતે મોટા ભાગની સ્ત્રીઓને નવરાશ હોય.

## Ш. તમારી પ્રગતિ યકાસો

(૫) નિદર્શન ફાર્મના મહત્વના પ્રકાર કયા છે અને તે ક્યારે વ૫રાય છે?
(૬) રાષ્ટ્રીય નિદશન યોજના વિશે નોંધ લખો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૭) તાલીમ કાર્યક્રમની ઉપયોગિતા વિશે તમારા વિચારો જભાવો.

તાલીમ કાર્યક્રમના પ્રકાર : તાલીમ કાર્યકમો સ્થાનિક જફરિયાતોના આધધારે નકકી કરવામાં આવે છે. કેટલાક કાર્યકમો થોડા કલાકોના હશે, જ્યારે બીx કેટલાક તાલીમ કા્યકમો થોડા દિવસો માટે પડા યોજી શકાય. જુદા જુદી ક્ષિિ વિસ્તરણ ઓજન્સીઓો દ્વારા યોજ્યેલ કેટલાક તાલીમ કર્યકમોની યાદી નીયે આપી છે:
૧. યોગ્ય અંતર રાખ્ીંન વાaझી કરીી (अધવા બl વાaai).
૨. રસાયણી ખાતર આપવાની પદતિઓ.
૩. મિશ્ર પાકની પદતિઓો અને એમની કાર્યસાધકતી:
૪. અसરકારક લझણીની ખદતિઓ.
૫. સિંચાઈના પાકીનો અસરકારક ઉપયોગ.
૬. ક્દિવિษ૫ક ઓજરોનો યોગ્ય ઉ૫યોગ.

จ. વિવિધ પ્રકરનનાં ખાનર તેપાર કરai.
く. આરોગ્યપ્રદ ખોરાક તૈયા કરવો अને ઉ૫યોગમાં લેવો.
૯. બાયોગેસ તૈયાર કマવો અને ઉ૫યોગમાં લેવો.
૧०. સૌર દૂકર अને નિદ્દૂમ યૂલાનો ઉપયોગ.

## ૪.૫ સારાંશ


 આમ, સરકાર પોતાની નીતિઓ મારફન ક્રિિ અને બિનદદદિિ ક્ષેત્રો વચ્યે સમતોલન જળવી રાખવામાં મહત્વનો ભાગ ભજવે છે. આાર્થિક રાહત આપવની (સબસીડની) જેગવાઈ એ આવવી એંક નીતિ છે. ખેડૂતોને ખમમની ખેતી માટે સસ્તા દરે સારી ગુણવતાવાળી ઉ્પ્પાકક સામશ્રી ખરીદવા માટે આાર્થિક રાહત અપાય છે. એનાથી અનાજનું ઉત્પાદન ખર્ય ધટે છે, જેથી પરોષ્ષ રીતે તમને ફયદો થાય _છે, કારણ ફे અનાજની કિંમત ઓના ઉ્પાદન ખર્ય ૫૨ આઘાર રાખે છે.
ખેડૂતોને વિવિધ સંસ્થાઓ મારફત મળતી અન્ય સગવડોમાં, નિદશ્થનો અને તાલીમ કાકકમો દ્વારા જાન અને ટેકનોલોળની જझાકારી અપાય છે તે છે.

## ૪.૬ પારિભાષિક શબ્દો


 ઉગuડવા માcે આ બિયારझ્વનો ઉપયોગ કરે છે.

निદર્શન : - ની કામગીરી અથવા -ની સાબિતી દર્થાવવી. અમુક બાબત કઈઈ ચીતે કરવી તે
 ખાતરી કરાવવા માટે નિદ્શનનો ઉ૫યોગ ધાય છે.

(૧) કદૃષિ અન્ય તમામ ક્ષેત્રો સાથે સંકળાયેલું છે કારણ કे વસ્તીના તમામ ભાગોને ખેત પેદાશોની/ક્ષિઉત્પાદનોની જરૂ પડે છે. દા.ત., અનાજ.
ખેત પેદાશોના ભાવમાં વધારો થાપ એટલે લોકોએે પોતાનાં ખોરાકની ખરીદી માટે વધુ નાણાં ખર્યવાં પડે અને તેથી અન્ય ચીજવસ્તુઓ પર ખર્ચ કરવા માટે એમની પાસે એટલી રકમ ઓછી રહેશે. એની અસર બિનકૃષિવિષયક ચીજવસ્તુઓની માગ પર પડશે અને તેથી ઓોછી માગને કારખે અન્ય તમામ ઉદોગો પર માઠી અસર પડશે. એે જ રીતે, પોતાનું અસ્તિત્વ ટકાવી રાખવા માટે ક્કૃષિ ક્ષેત્રને અન્પ क્ષેત્રો પર આધાર રાખવો પડતો હોપ છે. ઔધોગિક ક્ષેત રસાપણી ખાતરો પૂરાં પાડે છે, ખેડૂતોનાં ખેતરો સુધી ઉત્પાદક સામચ્રી પહોંચાડવામાં મદદ કરે છે અને બેન્કંગ ક્ષેત્રે ખેડૂતોને લોન પૂરી પાડે છે.
(૨) સબસીડી (આર્થિક સહાય) ખેડૂતોને સુધારેલું બિયારણા, રસાપણી ખાતરોમશૂ આર્થિક સહાય) ખેડૂતોને , છોડ રક્ષણ માટેનાં રસાયણો વગેરે જેવી વ્ધુ સારી ગુણવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામશી વાપરવામાં મદદ૩૫ થાય છે અને એ શીતે ક્દષ-ઉત્પાદનમાં વધારો કરે છે. આ આર્થિક રાહત આપવામાં આવતી ન હોય તો કૃષિવિષયક ઉત્પાદક સામચ્રીની દિંમત ધણી ઊંચી રહે અને નાના અને સીમાંત ખેડૂતો, જેમની સંખ્યા દેશના કુલ ખેડૂતોના લગભગ ૭૨ ટકા જેટલી છે, સારી ગુણાવત્તાવાળી ઉત્પાદક સામચ્મી ખરીદી શકે નહિ અને તેથી પસ કૃષિ-ઉત્પાદન નીચું જય. આમ, આર્થિક રાહત, ખેતીવિષયક ચીજવસ્તુઓનું ઉત્પાEન વધારવામાં અને એમનનું ઉત્પાEન ખર્ચ નીચું રાખવામાં (કે નીયું લાવવામાં) મદE૩પ થાય છે. આનાથી તમામ વપરાશકારોને લાભ થાય છે. દુષ્કાળ કે પૂર જેવા કુદરતી આફતના સમયમાં લોનની માંડવાથ કરવી એ પણી એક પ્રકારની અર્થિક સહાપ છે, તેથી ખેડૂતને એની ઉત્પાદક કામગીરીમાં યાલુ રહેવા માટે મEદ મળી રહે છે. આવી આર્થિક રાહતના અભાવે ખેડૂતો પોતાની જમીન અને પશુધન નીયા ભાવે વેચી નાખીને આજવિકાની શોધમાં શહેરી વિસ્તારો તરફ સ્થળાંતર કરી જય એવું બને. એ રીતે દેશના કૃષિવિષયક ઉત્પાદન પર માઠી અસર પડે.
(૩) સરકાર નીયેની ઉત્પાદક સામચ્રી માટે અર્થિક રાહત આપે છે : બિયારણ, રસાયણી ખાતરો, સિંયાઈ, પાણી, વીજળી, ખેતીનાં ઓન્શો, ખેતીવિષયક લોન, ‘નાની સાધન પેટીઓ.
(૪) સારી ચુભવત્તાવાળાં બિયારણનુું ઉત્પાદન કરવું એ એક જટિલ પ્રક્રિયા છે અને તે પુષ્કળ ખર્ય માગી લે છે. સંશોધન સંસ્થાઓ જે શ્રેણીબદ પ્રયોગો પછી સારી ગુણવતાવાળું બિયારણ વિકસાવે છે, એમનું સંચાલન સરકાર દ્વારા થાય છે. એેજ રીતે, રાષ્ટ્રીય બીજ નિગમ અને રાજ્ બીજ નિગમો જેવી સંસ્થાઓ, જે બિયારણની ગુણવત્ત માટે પ્રમાણપત્ર આપનારી સંસ્થાઓ છે, અને ઘણા નીચા ભાવે ખેડૂતોને પ્રમાણિત બિયારણ પૂં પાડે છે, તે બધી સંસ્થાઓ પણ સરકાર ચલાવે છે. આ સંસ્થાઓ યલાવવા માટે સરકાર પુષ્કળ પ્રમાણાંાં નાણાં ખર્યે છે. અને એ ખર્ય ખેડૂતોને તબદીલ કરવામાં આવતું નથી. આમ, આ ખર્ય 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 કિંમત ય્યૂકaવી પડતી હોત.
(4) निદર્શન્ એટલે પદ્વતિની કામગીરી દર્શાવવી અથવા જીવંત ઉદાહરણોનો ઉપયોગ કરીને કોઈ અમુક પરિણામો દર્શાવai. ખેડૂતોને કોઈ નવી ટેકનોલોજી જણકારી આપવા માટે નિEર્શનો શ્રેષ્ઠ પદ્ધતિઓ હોવાનું માલૂમ પડ્યું છે. નિદર્શનોના બે મહત્વના પ્રકાર નીચે પ્રમાણે છે :
(૧) પદ્વતિનું નિદર્શન અને (૨) પરિ૬ામનું નિદર્શન.

જ્યારે તમે ખેડૂતોને અમુક બાબત કઈ રીતે કરવી એે શીખવવા માગતા હો ત્યારે 'પદ્વતિ નિદર્શન'નો ઉ૩પયોગ કરવામાં આવે છે. દા.ત., અમુક પદ્રતિ અથષા ઓજરથી બિયારણની વાવણી કરવી, રસાયણી ખાતર નાખવું, પાક લણાો વગેરે.
જ્યારે આપણો કોઈ અમુક બાબતનું પરિણામ દર્શાવવાં માગતા હોઈએ, દા.ત., કોઈ અમુક રસાપણી ખાતરનો ઉપયોગ કરીને વ્ધુ ઊપજ લેવી, ત્યારે ‘પરિણામ નિદશ્શન'નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. જેથી ખેડૂતોને કોઈ અમુક બાબતની ઉપયોગિતા અંગે ખાતરી કરાવી ષકાપ. પાકોની ઊપજ અંગેના પ્રયોગોનું નિદર્શન આ પદ્દતિથી ૬ગ્વામાં આવે છે.
(૬) આ યોજના હેઠળ, નિદર્શન માટે, પેડૂતનનાં ખેતરોમાં ખેડૂત જે પરિસ્થિવ્રિમાં પાક ઉગાડતો હોય એ પરિસ્થિતિમાં પાક ઉગ્ડવામાં આવે છે. આ યોજના હેઠળ થયેલી ઓપજેના સ્તરની સરખામણી સામાન્ય રીતે ખેડૂતો જે ઊ૫જ મેળaતા હોય એે ઊપનેની સરેરાશ સાથે કરવામાં આવે છે, જેથી બન્ને ઊપને વચ્યેના ગાથનાનો અંદાજ કાઢી શકાય.
(૭) તાલીમ કાર્યક્રમો, જુદી જુદી ક્રષિવિષયક વિસ્તરણ સંસ્થાઓ દ્વારા યોજવામાં આષે છે અને તે તાલીમ વૈજ્ઞનિકો અને ખેડૂતો વચ્યેની મહત્વની કડી છે. સંશોધનનાં તારણો અथaા પરિણામો અને તેના લાભ ખેડૂતોને એમનાં ખેતરો પર અપનાવવા માટે તાલીમ કાર્યક્રમો મારફત જણાવવામાં આવે છે. તાલીમ

કર્યક્રમો ઋતુ, પાક, વિસ્તાર, ટેકનોલૉજી વગેરે અનુસાર ગોઠવવામાં આવે છે. આ તાલીમ કાર્યક્રમોમાં ખેડૂતોનો ઋામળવનનાં વિવિધ પાસાં અંગે અપાતી તાલીમનો સમાવેશ પણ થાય છે.

## प्रवयोणिड अल्यास

૧. તમે જે રાજયમાં રહેતા હો એ રાજયની સરકાર દ્વારા કૃષિ ક્ષેત્ર દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતી ઉત્પાદક સામચ્રી માટે અપાતી જુદી જુદી આર્થિક રેહતો (સબસીડી) અને એમની રકમો અંગેની માહિતી એકઠી કરો અને नोंधो.
(આ માહિતી મેળવવા માટે તમે ધટક વિકાસ અધિકારીની કચેરીની મુલાકાત લઈ શકો છે)
૨. તમારી સૌથી નજીકના કૃષિ સંશોધન મથક/યુનિવર્સિટી વિસ્તાર/કૃષિવિษયક સંસ્થાની કૃષિ મેળાના દિવસે મુલાકાત લો અને તમારાં નિરીક્ષણોની નોંધ કરો.
3. તમે જે ગામમાં રહેતા હો ત્યાંના કૃષિ ખાતાની કચેરીની મુલાકાત લો અને ૧૯૮૭-૮૮ દરમિયાન એ લોકોએ ખેડૂનો માટે યોજેલા તાલીમ કાર્યક્રમોની યાદી બનાવો.

## એકમ - ૫ : સરકારનો મરધાં અને મત્સ્ય-ઉછેર કાર્યક્રમ

 રાહત આપીી જે ભાગ ભજવવામાં આવે છે તે અંગે ચર્ય કરવામાં આવી છે. આ અuર્થ્ક રાહત યીજવસ્નુ
 યોજવામાં આાવતા તાલી કા્યકમો અંગે પશા તમે આ ઝોકમમાં જ઼઼કારી મેળવથે.

## भાળપું :

ч.० अंतु
ч. १ प्रास्सविक
૫.૨ મર ધાં સંવર્વન ફા્મ






૫. $૩$ મત્સ્ય-ઉછેર
ч. з.я ศแसममां प्रणति


૫.૪ સા કાક્યમોમાંથી આપણે શી ઈીતે લાભ મેથવી શકીસે?
૫.४ સારiશશ
૫.६ร पारिलाषिક शબ્દો
૫.૭ તમારી પ્રગતિ યકાસવા માટેના જવાબો

## प.० बेतु

આ ઓેકમને અંતે તમે નીચેની કામગીીી કીી શકશે -

- ભારતમાં મરઘાં અને મત્સ્ય-ઉછેરની પ્રગતી કેવી ચાલે છે તે નકકી કીી શકથે.
- ખેડૂનની આવકમi આ બે ઉઘોગ સસહસોના ફળળની મુલવકી કરી શકથે.
- મરઘાં અને મત્ય-ઉછેર ઉધોગ સાહસોન અપાતી સહાયકીની આલોચના કરી શકથે.
- તાલીમ કાક્યમ વિશે આ બે વિભાગમાં ખેડૂત્નોન સલાહ આપી થકથે.


## ૫.१ प्रાસ્તાविક

 કેટલીક પરિયોજનાઓની સીઘેસીઘી સ્થાપના કરવાની ફે તેની સ્થાપના માટે નાહૂં પૂરાં પાડવાની
 સમુદાયોને એેમની આવક વધારવામાં સહાય કરવાનો अથવા વझાવ૫રાયેલ સાધનોનો ઉપયોગ કરવાનો અથવા લોકોન કેટલોક સામાન કे સેવાઓ પૂરી પડડાનો હોઈ થકે. માથી, સરકારની કોઈ પકા પરિયોજનાને સામાન્ય રીતે સમાજ સાથે સંકળ્યેલ પરિયોજના તરી\} જેવમાં આાે છે. भ્રમીીા વિભાગમાં લોકોને રોજગuરી આપપવાના અને તેમની આવક વધારવામાં ખરેખર સહાય કરવાના


સરકારી નીલિ અનન કાર્યકમો

## ૫.૨ મखઘાં સંવર્ધન ફાર્મ

 મરધiં ઉધોગ સાહસ કહેવાય છે. આવા ઉદોગગ સ્સહસમાં ખેડૂતો મુખ્યન્વે મરધાંનો ઉછેર કરે છે. કેટલાક ખેડૂતો ઓમના ઉદ્યોગ સાહસોમાં બતકાં-ઉઇેર હધ ધરે છે.
મરઘાં ઉ્યોગ સાહસ્સ પોતાનાં સાઘનો પર આધાર રાપીને ધહા નાના પાયે કે મોટા પાયા પર હાથ ધરી શકાય

 પ્રવૃત્તિની જેમ મરધiં-ઉઇેશની કામગીરી હાથ ઘરે છે. આવા ઉધોગ સાહસ્સિકો પાસે એમમના ફાર્માં ૫૦૦૦થી
 જેટલી નાની હોય છે.

## ૫.૨.૧ મख્ઘાં સંવર્ધન ફાર્મનાં ઉત્પાદનો

મરઘi-ઉછેર નીચેના ત્રાલ હેતુ પૈકી કોઈ એેક હેતુ માટે હાથ ધરી શકાય :
(ક) ઈડાં ઉત્પાદન માટે
, મ) માંસ મેળવવા માટે
(ગ) ધંઘાદારી સેવનગૃહો (પીલાંનું વેચાણ)
આ ત્ર્ણે ઉદ્યોગ સાહસો ઉછેરનારને સારી એવી રકમ રળી આપે છે. ઈંડાંના ઉત્પાદન માટે મરઘાં ફામ હાધ ઘરવામાં આવ્યું હોય તેવા સાહસમાં ઈડાંના ઓછા ઉત્પાદનને કારણે જુદાં પાડી દાઘેલાં પક્ષીઓ પझ ખંડૂતોને સારું એેવું વળતર રળી આપે છે.

## ૫.र.२ ઈડાનું મહr्a - ઉત્પાદન अને માગ

 દરદીઓને ઈંડાંનો ઉ૫યોગ કરવાની સલાહ આપે છે. ઈંડાંનો વઘુ ને વધુ ઉ૫યોગ કરવાનું સૂયન કરતી શહેરખબરો તમે અનેક વાર જેઈ હશે. સાજકાલ, શાકહારી વસ્તીનો મોટો ભાગ પશા ઈડાં ખાય છે. ઈ્રુંનોં
 વ૫રાશી કૅન્દ્રો અર્ઘ શહેરી અને શહેીી વ̣સ્તારો છે.
 અનુસાર વધારો થતો રહોો છે. ભારતમાં ૧૯૮૩-૮૪માં ઈડંનું ઉત્પાદન ૧,૨૫,૯૦૦ લાખ હુું તે વધીને ૧૯૮૪-૮૫માં ૧,૩૪,૭૫૦ લાખ થયું છે. સરકારે સાતમી પંયવર્વીય યોજનાના અંત સુધીમાં ૧૯૮૯-૯૦માં $૧, ૯ ૯, ૦ ૦ ૦$ લાખ ઈંડાંના ઉત્પાEનનો લષ્ષ્ષiંક નકકી કર્યો છે.

## ૫.૨.૩ મર્ધાં સંવર્ધન ઉધ્યેગ

ભારતમાં મરઘાં-ઉછેર ઉઘોગને પગભર કરચા સરકારે સંખ્યાબંધ પગલાં લીધાં છે. ૩ેન્દ્રીય મરઘાં સંવર્ઘન ફામ
 કૅન્દ્રોની સ્થાપના કરીને ઈંડાંના ખરીદ-વેયાભ પર યોગ્ય ભાર મૂકવમાં આવ્યો છે. ઈંડાં મૂકનાર (ઈંડા ઉત્પાદન માટેનાં પલી) અને માંસ માટેનાં પક્ી બંનેના ગુझવતાવાળi પીલાંના ઉત્પાદન અને પુરaઠનોં અમલ
 આવ्यो હતો.

## प.२.૪ સાતમી પંયવર્ષીય યોજના માટેની દરખાસ્તો

સાતમી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૮૫-૯૦) દરમિયાન મધ્ય્સ્વ મરઘાં સંવર્ધન ફા્મ ખાતે પૂર્વ જરૂિિાતતો

 મરઘાં-ઉછેર અમલમાં મૂકવામાં આવશે.
મરઘાં ઉદોંગની મહત્વની સમસ્યા ઈંડાના ખરીદ-વેયાભની છે. પાદેશિક તેમ જ રાદ્રીય કક્ષાઓ ઈંડાં અને મરધાં બનનના ખરીદ-વેયાણમાં રાષ્ટ્રીય સહકારી કૃષિ ખરીદ-વેયાણા સંધ મુખ્ય ભાગ ભજવે એેવી ભલામણ કરવામાં આવી છે. મરઘાં પાલકો માટેની તાલીમ સલલતોની રાજયકક્ષાઓો ચ્યતતા મરઘાં ફાર્મ ખાતે વ્યવસ્થા કરવામાં આaશે.

હકીકતમાં, ભારતમાં કૂિ વિભાગમાંના વિવિધ પેટા-વિભમએે રાજ્ય સરરકરનન નિયંત્રભ હેઠળ આવે છે. આથી, તમે જેઈ શકશો કે રાજય સરકારો ભારત સરકારની સહાયથી પાક, ડેરી, મરઘાં-ઉછેર, મત્સ્ય ઉદ્યોગ અને અન્ય ગૌણ વિભાગો જેવા વિવિધ વિભાગેના વિકાસ માટે અનુદાન, સહાયકી અને લોનના ૩૫માં પુષ્કળ નાણાં વાપરે છે. કેન્દ્ર સરકાર મુખ્યત્વે સલાહકાર તરીકેનો અને નાણાં પૂરાં પાડનાર તરીકેનોો ભાગ ભજવે છે.

## ૫.૨.૫ આર્થિક સહાય (સબસીી)

મરઘાં-ઉછેર વિભાગને અપાતી સહાયકી ઉત્પાદકોની મુશકેલીઓ હળવી બનાવવા માટે આપવામાં આવે છે. સરકાર ચિકિત્સા સવલતો, આહાર કાર્યક્રમો વગેરે જેવા વિવિધ સંઘટનો ચલાવે છે જેનું સમસ ખર્ય સરકાર ભોગવે છે. મરઘાં પાલકોએ આ સેવાઓ માટે ભાગ્યે જ કશી ચૂકવહી કરવાની થાય છે. આ ઉપરાંત, રાજ્ય સરકારો પણ મરઘાં એકમો સ્થાપવા માટે નાના અને સીમાંત ખેડૂતો, આર્થિક જીતે નબળા વિભાગના લોકો, આદિવાસી ખેડૂતો, ભૂમિ囚ીન ખેત-મજૂરો વગેરેને સહાયની પૂરી પાડે છે. મરઘાં-૫ક્ષીઓ માટે ચણ ખરીદવા પાલકોને સહાયકી આપવામાં આવે છે. પાલકોને પશુચિકિત્સા સેવા વિના ખર્યે પૂરી પાડવામાં આવે છે. સહાયકી સામાન્ય રીતે ઘટક કક્ષાએ મહેસૂલી અધિકારી (ધટક 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 સલાહભર્યુ છે.

## ૫.૨.૬ તાલીમ કાર્યક્રમો

મરઘાં ફાર્મને કેટલીક વાર કેટલાક પાલકો ગંભીરતાથી લેતા નથી. કેટલાક પાલકો પેતાના કુટુંબની નાની જરૂરિયાત સંતોષવા ખાતર પક્ષીઓ રાખે છે. મરઘાં વ્યવસાયને વૈજ્યનિક ધોરણે હાથ ઘરવો જેઈએ. વૈજચનિક ઉછેર પાલક માટે તાલીમ માગી લે છે. કેટલાયે પાલકોની જજૂરિયાતને પહોંચી વળવાનું હોય તો તાલીમ સવલતો સુવ્યવસ્થિત હોવી જેઈએ.
આજે આવા તાલીમ કાર્યક્રમો દેશભરમાં જુઘ જુદા સંઘટનો દ્વારા યોજવામાં આવે છે. કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ અને ભારતીય કૃષિ સંશોધન પરિધદ દ્વારા યલાવાતી કેન્દ્રીય સંસ્થાઓ આવા કર્યક્રમો યલાવે છે. રાજ્ય સરકારોના પશુપાલન ખાતાં પફા આ કાર્યકમમાં ફળો આપે છે. કેટલાક કેસોમાં કેટલાંક મોટાં મરઘાં ફર્મ પણ મરઘાં પાલન અંગે તાલીમ આપે છે. તાલીમ કાર્યક્રમના પ્રકરોો એક દિવસના તદ્દ દૂંકા ગાળાના કાર્યકક્રી માંડીને એક વર્ષના સમય ગાળાના પ્રમાણપત્ર અભ્યાસક્કમો છે. આા તાલીમ કાર્યક્રમોમાં મરઘાંઉછેરનાં મુખ્ય પાસાં એટલે કे શેડનું બાંધકામ, પીલાંની ખરીદી, પીલાંને ચણ મૂકવી, તેમની આરોગ્ય સંભાળ, ઈંડાં એકત્ર કરવiં, પક્ષીઓ તારવવiં (સમૂહમાંથી હલકા પ્રકારનું પક્ષી તારવીને કાઢી લેવુ), ફર્મની જળવહી વગરે આવરી લેવામાં આવે છે. ઓક દિવસ કे ઓક અઠવાડિયાનો ટૂંકા ગાળાનો તાલીમ કર્યક્રમ મરધાંઉછેરના કોઈ એક પાસા પૂરતો મર્યાEિત હોય છે. આમ, મરઘાં પાલકો માટે પસંદ કરવા માટે સંખ્યાબંધ તાલીમ કાર્યક્રમો છે. ઘણી વાર, મરઘાં પાલકોને તtલીમ કાર્યક્રમ દરમિયાન રહેવા-જમવા જેવી વિનામૂલ્ય સવલતો પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી, મરધાં પાલકો પોતાના કોઈ વધુ ખર્ચ વિના અને એમના નવરાશના સમય દરમિયાન આ કર્યક્રમોનો લાભ લરઈ શકશે.

- तમારી પ્રગતિ યકાસો :
(૧) ખેડૂતો દ્વારા મરઘાં ઉદ્યોગ સાહસને સરકાર શા માટે પ્રોત્સાહન આપે છે એનાં ચાર મહત્વનાં કારણો જણાવો.
(2) મરધાં ઉધ્યોગ સાહસમાં પેદા થર શકે એવી બનાવટો કઈ કઈ છે?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૪) સરકાર દ્વારા મરઘાં પાલકોને વિનામૂલ્યે અપાતા જુદા જુદા લાભ જભાવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$


## प.૩ મત્સ્ય-ઉધે૨

મચ્છીમારની પ્રવૃતિતે મત્સ્ય-ઉછેર કહેવાય છે. લોકભાષામાં આ વેપાર પ્રવૃતિનો સામાન્ય રીતે, મત્સ્યોધ્યોગ તરીકે ઉલ્લેખ કરવામાં આવે છે. મચ્છીમારી ઊંડા દરિયામાં અથવા અંતર્દેચીય જળમાં હાથ ઘરી શકાય. ઊંડા દરિયામાં કરાતી મચ્ઇીમારી આપણા દેશની દરિયાઈ સરહદમાં જ કરવામાં આવે છે. અંતર્દેશીય મચ્છીમારીના કેસમાં મચ્છીમારીની પ્રવૃતત નદી, સરોવર, તળાવ અને જળાશય જેવાં દેશના અંદરના ભાગમાં આવેલાં ક્થળોએ હાથ ઘરવામાં આવે છે. મશ્ધીમારી અામ કક્ષાゐ પો૫ક આહાર પૂરો પાડે છે તેમ જ ચામીણા વિસ્તારોમાં સ્વ-રોજગારના સાધન તરીકેની તક પૂરી પાડે છે. હલમાં, ભારતમાં દેથની અંદરના ભાગમાં કરવામાં આવતી મચ્છીમારી પર વઘુ ભાર મૂફવામાં આવી રદ્યો છે. અને આવા અંતર્રેશીય મચ્છીમારી વ્યવસાય વિકસાવવાના ખાસ પ્રયાસો કરવામાં આવી રહ્વા છે.

## Ч.૩. $૧$ ભારતમાં પ્રગતિ

હવે આપఖે છેલ્લાં થોડાં વર્ષોમાં ભારતમાં થયેલ મત્સ્ય-ઉછેરના વિકાસ ૫ર નજર નાપીએ. ભારતમાં મત્સ્યઉત્પાદન ૧૯૭૯-૮૦માં ૨૩.૪ લાખ ટન હતું તે ૧૯૮૪-૮૫માં વધીને ૨૮.૫ લાખ ટન યયું છે, આમ વાર્ષિક ૩.૧ ટકાનો વિકાસ દર નોંધાયો છે. ૧૯૮૪-૮૫ દરમિયાન કુલ ઉત્પાદન પૈકી અંતર્દેશીય મત્સ્યઉત્પાદન 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 જંઈએ તો દરિયાકાંઠાના વિસ્તારમાં ૭૫ જહાજે અને આશરે ૧,૫૪,૦૦૦ પરંપરાગત યંત્ર વિનાની હોડીઓો કામ કરી રદ્વાં છે. દરિયાકાંઠાના વિસ્તારોમાં આપણા દેશમાં કામ કરી રહેલી યાંત્રિક હોડીઓની સંખ્યા આશરે ૨૦,૦૦૦ છે.
ભારતમાં મત્સ્ય ઉદ્યોગના વિસ્તારની શક્યતા નીચે પ્રમાણે છે :
સંપૂર્ર આર્થિક વિસ્તાર - ૨૦.૨ લાખ યો.ફિ.મી.
દરિયાકાંઠો

- ૭૫૧૭ fિ.भી.

નદીઓ
જળાથયો

- २૯,૦૦० [f.भી.
- q૭ લાખ હેકટાર

ભાંભરા પાહીનો વિસ્તાર - ૯.૦૨ લાખ હેક્ટાર
તળાનો અને સરોવરો - ૭.૫૩ લાખ હેકટાર
તળાવો અને સરોવરોમાં અંતર્દેશીય મત્સ્ય-ઉછેરના વિકાસ માટે 'મત્સ્ય ઉછેરક વિકાસ એજન્સી' તરફથી 'વિસ્તાર વિકાસ પ્રોન (માછલીની એક શત) ઉછેર એસ્ટેટ’ની સ્થાપના કરીને ભાંભરા પાણીના વિસ્તારોમાં પ્રોન જતની માછલીના ઉછેર પર ભાર મૂફશે. મત્સ્ય બીજ (એટલે કे તળાવ અને સરોવરમાં વધુ સંવર્ધન માટે ઉપયોગમાં લેવાય એવી માછલી) અંતર્દેશીય મત્સ્યોધ્યોગમાં મહત્વની ઉત્પાદક સામચી બને છે. જુદી જુદી રાજ્ય સરકારો પાસેથી તે મેળવવાના પ્રયાસો કરાઈ રદ્ઘા છે.

મરધાં-ઉછેરના દિસ્સામાં આગળ જધાવાયું હતું તેમ મત્સ્યોધ્યોગ પણ રાજયનો વિષય છે. આધી, અંતર્દેશીય અને તાલીમના કાર્યક્રમો અને નીતિ રાજ્ સરકારોના ક્ષેત્રાઘિકાર હેઠળ છે. માત્ર ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી

## ૫.૩.૨ આર્થિક સહાય (સબસીડી)

જુકી જુદી સરકારો મત્સ્ય-ઉછેરની વિવિધ પ્રવૃતિતો માટે સહાયકી આપે છે. આમ છતાં, આ સહાયકી માટે
 બાબતોમાં જુદી જુદી રાજ્ય સરકારોની પ્રવૃતિઓનું સંકલન કરવા કોશિશ કરે છે.
મત્સ્યોદ્યોગના સુચથિત વિભાગના સંઘટન, વ્યવસ્થા વગેરે જેવાં સદર અંગેનું ખર્ય જે તે રાજ્ય સરકારો પૂરેપૂૂં ભોગવે છે. આ ઉપરાંત, રાજ્ય સરકારો સંથેધન, શિક્ષણ અને તાલીમ, મત્સ્ય ફાર્મનું બાંધકામ મત્સ્ય બીજ-ઉત્પાદન, ઉછેર અને વહેંચણી વગેરે પર મોટી રકમનું ખર્ય કરે છે. તેઓ, મત્સ્યોધ્યોગની યોજનાઓ, બંદરો પર ઉતારવાની સવલતો પૂરી પાડવી, મત્સ્ય પ્રદ્કિા અને ખરીદ-વેયાણ તેમ જ મત્સ્ય-ઉછેરકોને અન્પ પૂર્વ જરૂરી સવલતો પૂરી પાડવા માટે પણા ખર્ચ કરે છે. આમાંનું મોટા ભાગનું ખર્ય સરકાર તરફથી મત્સ્યોધ્યોગ સેકટરને અનુદાન તરીકે આવે છે. મત્સ્ય-ઉછેરકોને મત્સ્ય-ઉછેરની કામગીરી માટેની સહાયકી નીચેની રીતે આપવામાં આવે છે :
૧. ઊંડા દરિયામાં મચ્કીમારીનાં જહાજ પ્રાપ્ત કરવા માટે માછીમારોને સહાયકી.
૨. પૂર્વ જરૂી સવલતો સંપાદન કરવા માટે માછીમારોની સહકારી મંડળીઓને સહાયકી.
૩. સહકારી મંડળીમાં શિષ્ષિત સેક્રેટરીની નિમણૂક આપતી સહકારી મંડળીઓને વ્યવસ્થાકીય સહાયકી.
૪. મત્સ્ય-ઉછે૨ માટે તળાવ બાંધવા સાસુ ખાનગી વ્યક્તિઓ અને સેવા સંસ્થાઓને સહાયકી.
૫. વાણિજ્યિક બેંકો મારફત ખરીદેલ મદ્છીમારીના ગીઅર (જથ રક્ષિત ચામડાંમાંથી બનેલ નાની ગોળ હોડી) અને નાયલોનની શળ પ્રાપ્ત કરવા માટે સહાયકી.
૬. સહકારી મંડળીઓના સભ્યોને તેમની મચ્છીમારી માટેની જરૂરિયાતો ખરીદવા માટે સહાયકી.
૭. મચ્છીમારી કામગીરી યંત્રીકૃત કરવા દરિયાઈ ડીઝલ ઓજિનો પર સહાયકી.
૮. પરંપરાગત મચ્છીમારીની સુધારણા માટે સહાયકી.
૯. મત્સ્યબનરોના બાંધકામ માટે સ્થાનિક સંસ્થાઓને સહાયકી.
૧૦. આદિજતિઓને વિનામૂલ્યે મચ્છીમારીની જરરિયાતો પૂશી પાડવી.

## ૫.૩.૩ તાલીમ કાર્યક્રમો

અન્ય વિભાગોની જેમ, સરકારી સંસ્થાઓ ખાસ કરીને ગુજરાત સરકારનું મત્સ્યોધોગ ખાતું માછીમારો માટે ખાસ તાલીમ કાર્યક્રમોનું આયોજન કરશે. આા કાર્યક્રમોમાં અપાતી તાલીમમાં મચ્છીમારીની વેશ્ચાક ૫દ્ધતિઓ, જથ બનાવવી તથા તેની મરામત, મચ્છીમારી માટેની મોટર-બોટ યલાવવી, માછલીનો સંચ્, જથંવ઼્ી અને પ્રક્રિયાનો સમાવેશ થાય છે. આ ઉપરાંત માછલીમાંથી સ્વાદિષ વાનગી તૈયાર કરવાની વૈકલ્પિક રીતો અંગે સ્ત્રીઓને તાલીમ આપવા ખાસ તાલીમ કાર્યક્રમો પણા આયોજિત કરવામાં આવ્યા છે. રાજ્ય અને કેન્દ્ર બંને સરકારો, મત્સ્યોધોગ સેકટર માટે ફાળવેલ નાણાંનો અમુક ભાગ આ તાલીમ કાર્યક્રમો પાછધ્દ ખર્ચે છે. કૃષિ સંથોધન સંસ્થાનો વિસ્તરણા ઓકમ તાલીમ કાર્યક્રમોનું પほા આયોજન કરે છે.
હાલમાં, તાલીમ કાર્યક્રમોમાં, અંતર્દેશીય પાણીમાં મત્સ્યબીજના ઉત્પાદન ૫૨ પશ્ભ ભાર મૂફીને તેનો સમાવેથ કરવામાં આવ્યો છે.

ભારતમાં મત્સ્યોધોગ વિભાગમાં તાલીમ પામેલી માનવશકિત માટે જરૂરિયાત છે. આ જરૂરિયાનોને પહોંચી વથવા, મત્સ્યોધોગ માટેની કેન્દ્રિય દરિયાકાંઠા ઈજનેરી સંસ્થા અને ધણી અન્ય કૅન્દ્રિય સંસ્થાઓ દેશભરમાં આ ક્ષેત્રે તદ્વિદોને તાલીમ આપવાના કાર્યકમોનું સંચાલન કરે છે.

## - તમારી પ્રગતિ ચકાસો :

(૫) ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી અને અંતર્ર્શીય મચ્છીમારી વચ્યેનો તફાવત દર્શાવો.
(૬) મત્સ્મ બીજ શું છે?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૭) સરકાર દ્વારા મત્સ્યોય્યોગ વિભાગને અપાતી કોઈ પાંય સહાયકીની યાદી કરો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૫.૪ આ કાર્યકમોમાંથી આપણે શી શીતે લાભ મેળવી શકીએ?

તમે જ્રેયું તે પ્રમાझે, રાજ્ય સ્તરે અને કેન્દ્ર સ્તરે સરકાર પાલકોને સહાયકી આપીને અને ખાસ તાલીમ આપીને મરઘાં-ઉછેર અને મત્સ્ય-ઉછેરને નફાદાયી વ્યવસાય બનાવવા સારા એવવા પ્રમાણમાં પ્રયત્નશીલ છછ. તમારી પાસે ફાજલ સમય હોય અને તમારા ઘરની આસપાસ ખાલી જગ્યા હોય તો તમે આ ઉધોોો સાહસ હાથ ધરી શકો અને એ રીતે કંઈક વધારાની આવક મેળવી શકો. તમે વ્યક્તિગત શીતે આ ઉદ્ઘોગ સાહસ હાથ ન ઘરી શકો તોપણા સરકારની વિવિધ સહાયકી અને તાલીમ કાપ્યક્રમો અંગે એ કામમાં ૫ડેલી વ્યકિતઓને શિક્ષણ આપી શકો.

## ૫.૫ સારાંશ

મરઘાં-ઉછેર અને મત્સ્યોય્યોગ બંને અગત્યના ઉદ્યોગ સાહસો છે, જે ખેડૂતોને માટે લાભદાયી છે. ભારત સરકાર તેમ જ રાજય સરકારો વસ્તીના આર્થિક રીતે નબળા વિભાગોને ચીજવસ્તુના ૩૫માં તેમ $જ$ સેવાના ૩ૅપમાં સહાયકી આપે છે. સરકાર તેમના સંઘટનો અને સંસ્થાઓ મારફત જરરતમંદ વ્યક્તિઓને વૈજ્ઞાનિક ઉછેગ પદ્રતિઓ અંગે શિક્ષણ આપવા નાલીમ કાર્યક્રમનું આયોજન કરે છે.

| માંસ માટેનાં પક્ષીઓ (broiler) : પીલાં (ચિકન) તરીકે વપરાતાં પક્ષીઓ. |  |
| :---: | :---: |
| રોજગપર | : પોતાનો જીનનિવ્વાહ કમાઈ શકે તે સારુ લોકોને કામમાં રોકવા. |
| સેવન ગૃ® (Hatchery) | : વધુ ઉત્પાદન માટે પીલાં વેચાતાં હોય તે ઉદ્યોગ સાહસ. |
| ®̇ડાર | : વિસ્તારનો ओકમ. ૧ હેક્ટાર = १०,००० ચો.મી. |
| અંતર્દેશીય મચ્છીમારી | : નદીઓ, સરોવરો, તળાવ અને જળાશયો જેવાં અંતર્દેશીય પાણીમાં હાથ ધરેલ મચ્છીમારી. |
| ¢િલોમીટ2 | : અંતરનો ऐકમ. ૧ કિ.મી. = ૧૦૦૦ મી. |
| દરિયાકાંઠા ૫૨ મચ્ધીમારી |  |
| (Marine Fishing) | : ઊંડા દરિયામાં મચ્ધીમારી. |
| વેયıE! | : પેદાથ, સેવાઓ, ઢોર વગેરે વેયવiં. |
| भીटz | : अંતરનો એકમ. ૧ भીટર = ૧૦० સે.મી. |
| મત્સ્ય-ઉછેર | : મચ્છીમારીની કલા અને વિશ્રાન. |
| મરધi--ઉછેર ઉદ્યોગ | : ઈડાં, માંસ (બોઇલર) અને નવાં જન્મેલાં પીલાંના ઉત્પાદન સારુ પશ્ષીએના ડૈછેર અંગે હાથ ઘરવાની ધંઘાદારી પ્રવત |
| યોરસ મીટર (Squre Meter) | : વિસ્તારનો એકમ (ચો.भી. કે મી. ${ }^{2}$ તરીકે પણ દર્શાવેલ). |

## ૫.૭ તમારી પ્રગતિ યકાસવા માટેના જવાબો

(૧) સરકાર પાલકો/ખેડૂનો દ્વારા મર ઘાં સાહસને શા માટે પ્રોત્સાહન આપે છે તે અંગે ચાર અગત્યનાં કારણોો :
(૧) મરઘાં-ઉત્પાદન કાર્યક્રમો મામીફ વિસ્તારોમાં લોકોને કામ આપવાના અગત્યના માર્ગો પેકી એક છે.
(૨) પાલકો આવા કાર્યક્રમો મારફત ઊંચી આવક રળી શકે છે.
(૩) ત્રણેય સાહસો - જેમ કે, ઈડાં-ઉત્પાદન, માંસ માટે પક્ષીઓનો ઉછેર અને ઘંધાદારી સેવનગૃહો પાલકોને સારી આવક મેળવી આપે છે.
(૪) ઈંડાં સારી ગુણવતાવાળું પ્રોટીન પૂરું પાડતાં હોઈ પોખણવિષયક દષ્ટિબિંદુથી ઈંડા અગત્યનાં છે.
(૨) મરઘાં ઉધોગ સાહસોમાં પેદા કચી શકાતી પેદાશો :
(૧) ઈંડાં, (૨) માંસ માટેનાં પક્ષીઓ, (૩) નવાં જન્મેલાં પીલાં.
(૩) વ્યકિતની સાધનસંપત્તિ પર આધાર રાખ્પીને મરધાં ઉદ્યોગ સાહસ નાના તેમ જ મોટા બંને ઘોરણે હાથ ઘરી શકાય. મર ઘાં-ઉછેરનો વ્યવસાય ઘરના પાછળના વાડામાં કे છાપરા ૫૨ ૧૦થી ૧૫ ૫ક્ષીઓથી શરૂ કરી શકાય. જમીનના મોટા વિસ્તાર ૫૨ નાણાંની મોટી રકમનું રોકાણ કરીને અને ફાર ૫ર ૫,૦૦૦થી ૧૦,૦૦૦ જેટલાં ૫ક્ષીઓ રાખીને મરઘાં-ઉછેર બીજી કોઈ ૫ણા ઘંધાદારી પ્રવૃત્તિ તરીકે હાથ ધરી શકાય.
(૪) (૧) સુધારેલી જત વિકસાવ૧ા અને સાંકળવા કેન્દ્રિય મરઘાં-ઉછેર ફર્મનું સંચાલન.
(૨) ઈંડi - મરઘાં-ઉત્પાદન - ખરીદ-વેચાણ કેન્દ્રોની સ્થાપના.
(૩) ઉત્પાદન અને ગુણવતામાં પીલાં પૂરાં પાડવાનું સુનિદ્રિત કરવા રાષ્ટ્રીય સેવનગૃહ નોંધણી કાર્યક્રમ.
(૪) પક્ષીઓ માટે દવાખાનાની સવલતોની જેગવાઈ કરવી.
(4) મરઘાં એકમો સ્થાપવાં અને મરધાં માટે ચણ ખરીદવા સહાયકી પૂરી પાડવી.
(૬) પશુચિકિત્સા સેવાની જેગવાઈ.
(૭) મરઘાં-ઉછેરમાં પાલકોને તાલીમ આપવા વિવિધ તાલીમ કાર્યક્રમો હાથ ધરવા.
(૫) વિશિષ્ટ આર્થિક ઝોન(EEZ) માં ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારી હાથ ઘરવામાં આવે છે, જે આપણા દેશની દરિયાઈ હદોનો નિર્દેશ કરે છે. તે દરિયાકાંઠાની મચ્છીમારી તરીકે પણ જણીતી છે. અંતર્દેશીય મચ્છીમારી, નદીઓ, સરોવરો, તળાવો અને જળાશયો જેવાં અંતર્દેશીય પાણીમાં હાથ ધરાતી મઘ્છીમારી प्रवृति છे.
(૬) બાજ ૩૫ માછલી, તળાવો अને સરોવરોમાં સ્યુ સંવર્ધન માટે વપરાતી માછલી છે, અને અંતર્દેશીય મચ્છીમારીમાં મહત્વની ઉત્પાદક સામચ્ર બને. છે.
(૭) સરકારે મત્સ્યોયોગ વિભાગને આપેલી પાંય સહ્યયકી નીચે પ્રમાફે છે :
૧. ઊંડા દરિયામાં મચ્છીમારીનાં વહાણો મેળવવાં માછીમારોને સહાયકી.
૨. પૂર્વ જરૂી સવલતોના સંપાદન માટે માછીમારોની સહકારી મંડળીઓને સહાયકી.
3. મત્સ્ય-ઉછેર માટે તળાવો બાંધવા ખાનગી વ્યબિઓો અને સેવાસંગઠનોને સહાયકી.
૪. મત્સ્યબજરો બાંધવા સ્થાનિક સંસ્થાઓને સહાયકી.
૫. આદિજતિના લોકોને મચ્છીમારીની જરૂરિયાતો વિનામૂલ્યે પૂરી પાડીી.

## પ્રાયોગિક અભ્યાસ

૧. પશુપાલન ખાતાઓ તમારા રાજ્યના મરઘાં પાલકો માટે આપેલા તાલીમ કાર્યકમો નોંધો. તે જ પ્રમાકે, મત્સ્યોધોગ ખાતાની કચેશીની મુલાકાત લો અને માછીમારોના લ્યાભ માટે કચેરી તરફથી આયોજિત વિવિધ તાલીમ કાર્યકમોની યાદી કરો.

## એકમ－૬ ：શ્વેતક્રાન્તિનો કાર્યક્રમ

ચ્તેતકાન્નનન કામગીરીના તબકકાને વરસાદ 子े પાહી સાધે થોડોક સંબંઘ છે એેવી કલ્પના કરે．ખરેખર，આ કાર્યકમ，સષકારી વિભાવના પર ડેરી સાહસિકોને સંગઠિત કરવાના પરિણામ તરીકે દૂધ－ઉત્માદનમાં વિપુલ વઘારાનો નિદ્દેશ કરે છે．
 કાર્યકમો અંગે ભૂથ્થો．

## માળપું ：

૬．० बतु
૬．$૧$ भાસ્યविร
૬．२ हूध－Gત्पદ
૬．૩ ઢોર સુધાદ૬u માટે સરકારના કારょમો

૬．8．9 क्ता tafot ：तबsci－q（OF－1）


૬．૬ સારiશથ
૬．૭ પારિભu冈િક શબ્દો
૬．૮ તમારી પ્રગ્તિત યકાસવા માટેના જ્વાબો

## ૬．० હेतु

આ ઓકમને અંતે，તમે નીચેની કમમગીીી કરી શકથો－



－ડીરી સહકારી મંડળીના સહ્ય થવાના લાભેની દિંમત સમજવી．

## ૬．१ प्रास्ताविड

પશુપાલનનો વિકાસ ઓે ખેડ્તેનીની ખેતીને બદલે ય્ય ખેતીની સાથે બીજે વ્યવસાય પૂરો પડવાના કાર્યમનો


 ખેડ્રૂતોને બીથં સાહસોમાંથી નિર્મિત આવક મળી આકે છે．આના લીઘે વહાપરાયેલ સાધન，મુખ્પત્વે


 રાખવાથી પેદા થતા છાझના ખાતરનો ખાક માટે ઉપપયોગ કરી શકાપ છે．






હાલમાં ડેરી સાહસને નફાકારંક ઘંધા તરીકે હાથ ધરવામાં આવે છે．ખેડૂતો પહેલાં હતા તે કરતાં હવે પોતાના ઢોર પ્રત્યે વધુ ગંભીર બન્યો છે．એ માટે સરકારની યોજનાઓનો આભાર માનવો જેઈએ．દૂધ અને દૂધની બનાઘટો માટેની બજર－સવલતો સંગીન બનવાથી પણા આ દિશામાં મદદ થઈ છે．

## ૬．२ દूध－ઉत्पाहन

છેલ્લાં ૧૫ વર્ષોથી દૂધનું ઉત્પાદન ભારતમાં ઠીક ઠીક પ્રમાણમાં વધ્યું છે．જે નીયેના કોઠા પરથી જેઈ શકાશે：


| qर्ष | ઉત્પાદન |
| :---: | :---: |
| 9セ90－99 | 29．00 |
| ૧૯ง૧－ง々 | २ २．૫ |
| qeッぐ－く0 | 30.33 |
| qセく૧－く々 | 38.30 |
| q૯く૪－く૫ | 3¢．८0 |
| १૯く५－くを | ४2．30 |

પરિણામે，ભારતમાં દૂઘની માથાદીઠ પ્રાપ્યતા（એટલે કે વ્યકિતદીઠ દ્નિક પ્રાપ્ય દૂઘ）૧૯૬૯માં ૧ ૧૦ સામ જેટલી હતી જે વઘીને ૧૯૭૧－૭૨માં ૧૧૨ ગ્રામ，૧૯૮૧－૮૨માં ૧૩૭ સામ અને ૧૯૮૫－૮૬માં ૧૫૪ ગ્રામ થઈ હતી．આમ જેઈ શકાશે કे છેલ્લાં ૧૫ વર્ષોમાં દૂઘ－ઉત્પાદન અને તેની પ્રાપ્યતા સતત વધતી રહી છે． રાજ્ અને કેન્દ્ર સરકાર વર્ષોથી દૂધ－ઉત્પાદન વધારવામાં સિદ્ધિ મેળવવા ખેડૂતોને મદદ કરી રહેલ છે．

## ૬．૩ ઢોર સુધારણા માટે સરકારના કાર્યક્રમો

દુધાળાં પ્રાણીઓની（જેમ કे દૂધ આપતી ગાયો અને ભેંસો）ઉત્પાદકતા વધારવા સારુ છજી પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન ૫૦O ચાવીૂ૩૫ ગ્રામ ઘટકો અને ૧૨૨ સઘન પશુ વિકાસ પરિયોજનાઓ સ્થાપિત કરવામાં આવી છે．વિદેશી જતો સાથે ઢોરના સંકર સંવર્ધનને વેગ આ૫વા વિવિધ રાજયોમાં થીજવેલાં વીર્ય મથકો સ્થાપવામાં આવ્યાં છે：આ કાર્યકમથી વાછરડાં મેળવવામાં સહાય થાય છે，જે વધુ સારી દૂઘની ઊપજ આપતી શત તરીકે વિકસે છે．
છઠી પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે દેશમાં ૧૪，૮૪૯ ૫શુચિકિત્સા હૉસ્પિટલો હતી．દેશમાં ૫શુરોગ પ્રાથમિક સારવાર－કેન્દ્રો ૫ણ ૧૯，૨૮૬ સ્થાપવામાં આવ્યાં છે．આ બઘાં પગલાંને પરિહામે પશુ આરોગ્ય સંભાળ ખેડૂતૂોના ઘર આંગણે લઈ જવાઈ છે．
હસરઘદ્ટા（કર્ણાટકમાં બેંગલોર નજ઼）મધ્યસ્થ ચારા બિયારણ ઉત્પાદન ખેતર સંપૂર્રપણે વિકસાવાયું છે અને તે વાર્ષિક ૧૦૦૦ કિવન્ટલ સુધારેલ બિયારણની ઉત્પાદન કક્ષાએ પહોંચ્યું છે．ડેરી ઉદ્યોગના વિકાસમાં લીલા ચારાનો વિકાસ એક પૂર્વ જરૂરિયાત છે．આથી ચારાના સુધારેલા બિયારણનું ઉત્પાદન અને વિતરણ થતાં દૂધ－ ઉત્પાદનમાં વધારો કરવામાં મોટા પ્રમાહમાં મદદ થશે．
કેન્દ્ર સરકારે ૧૯૮૯－૯૦માં દૂધ－ઉત્પાદનનો ૫૧૦ લાખ મે．ટનનો લક્ષ્યાંક નિયત કર્યો છે，મતલબ કे દૂધ－ ઉત્પાદન ૧૯૮૪－૮૫થી વાર્ષિક ૫－૬ ટનના દરે અયૂક વધવું જેઈね．આ ઉદ્દેશ સિદ્ધ ક૨વા，આગામી પાંચ વર્ષો માટે ઘણા કાર્યક્રમો તૈયાર કરવામાં આવ્યા છે．
સાતમી પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન પશુપાલન વિકાસ કાર્યક્કમના મુખ્ય ઉદ્દેશો નીચે પ્રમાણે છે ：
 કરેલ લાભ એકત્રિત કરવા（૩）પશુધનન－ઉછેર દ્વારા ચ્રામજનોનો રોજગાર અને આવક વધારવામાં તેમને મદદ કરીને ચ્રામીણ વસ્તીના મોટા ભાગને આવરી લેવો．
ભારતમાં દૂઘ અને દૂધની બનાવટોના વ્યાપક ઉત્પાદનમાં મુખ્ય ફાળો પ્રારંભ કરાયેલ શ્વેતક્રાન્તિના કાર્યકમ（Operation flood Programme）તો છે．
（q）ડૈીી સાહસ શુું છે？
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
（૨）ડરી સાહસ પાક ઉદોગ સાહસને પૂરક છે．સમશવો．
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
（૩）ભારતમાં ડેરી સાહસ વિકસાવવા અંગે સરકારના પ્રયાસોની યાદી બનાવો．
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૬．$\gamma$ श्वेतક્રાF्त

ઑપરેશન ફૂડડ－શ્વેતકાન્તિ તરીફ લોજોમાં જકીતો આ કાર્યક્મમ，ભારતમાં સહકારી વિભાવના પર આધાર રાખીને દૂઘનું ઉત્પાદન વધારવા તેમ જ ડેરી ઉધ્યોગમાં ૫ડેલા લોકોની આવક વધારવા તેમને સંઘટિત કરવાના મુખ્ય ઉદ્દેશ સાથે શરૂ કરાયો હતો．આ કાર્યક્રમ હેઠળ，દૂઘનું ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને ઝમ／ઘટક કક્ષાね દૂઘ－ ઉુન્પાદક સહકારી મંડળીમાં સંગઠિત કરવામાં આવે છે．રાજયની આવી તમામ મંડળીઓ રાજય કક્ષ્ઓ સહકારી દૂઘ－ઉત્પાદક સંધ તરીકે સમવાયીપહે સંકળાપેલી છે．તમામ દૂધ－ઉત્પાદકો，કે જેみો સહકારી મંડળીના સભ્યો છે，તેઓ પોતાનું દૂધ（ઓછો જથ્થો હોય તોપશ）પોતાની સંબંધિત મંડળીઓને આપી શ子 છે．

સરારી નીતિ અને કાર્યમમો

આ યોજનામાં સુયોજિત પરિવહન વ્યવસ્થા દ્વારા દૂધ એકરું કરી સંધ દ્વારા યયલતા દૂધ પ્રક્ઞિયા પ્યાન્ટોને તે મોકલવામાં આવે છે．પ્રૅ્ર્યા પ્લાન્ટમાં દૂઘ ઠંડું કરવામાં આવે છે અને કાચા દૂઘ મટેની માગ પર આધાર રાખીને みહકોને，भુખ્યત્વે અર્ધશહેરી અને શહેરી Эૅન્દ્રોને તે મોકલવામાં આવે છે．માગ કરતાં દૂઘ વધારે હોય તો દૂધની બનાવટો જેવી \} માખભા, ધી આને દૂધના પાઉડરમાં તેનું ૩પાંતર કરવામાં આવે છે. આમ આ યોજના હેઠળ ખેડૂતોને ખૂબ સારું બજર－માળખું મળે છે，જે અન્યથા મળી શકે તેમ નથી．શ્વેતક્રાન્તિનો કાર્યક્રમ એટલે કે ઑપરેથન ફ્લડ પ્રોઝ્રામ એ લાંબા સમયપટ પર કામ કરનારી આવી વધુ યોજનાઓનો માત્ર પ્રારંભ જ છે ઓ યાદ રાખવા જેવું છે．જેકે પરિયોજના કામ કરતી અટકી શકે，પરંતુ યોજના તો પોતાની રીતે ચાલુ રહેશે．

## ૬．४．१ क्षेतक्ञान्ति ：त母క8ो－१（OF－1）

ભારતમાં ૧૯૭૦માં ક્ષેતક્કાન્તિ તબક્રા－૧ના સ્વરૂપે આવી યોજના માટેનો પાયો નખાયો હતો．રાષ્ટ્રીય ડેરી વિકાસ બોર્ડની ભલામફોના આધારે，ભારત સરકારે રાષ્ટ્રસંધના વિશ્વ આહાર કાર્યક્રમને，આ પરિયોજના શ૩ કરાવવા ૫૦૦ લાખ ઓોલર જેટલી દિંમતનો દ્ઘનો પાઉ૩ર અને માખભ ભારતને આપવાની દરખાસ્ત કરી ઉતી．આનો મુંબઈ，દિલ્હી，કલકતા અને મદ્રાસ ખાતેની માતૃ ઉૅરી સંસ્થા દ્વારા ઉપયોગ કરાશે，જે તેનું પ્રવાહી દૂધમાં ૩પાંતર કરશે．ભારતમાં ડેરી વિકાસ અંગે રોકા૬ માટે રૂ．૧૦，૦૦૦ લાખની આવકનું નિર્માણ કરવામાં આનાથી મદદ થશે．પરિયોજનામાં સમાવિષ્ટ વાહિજ્યિક કામગીીી અંગેનું કામ હાથ ધરવા ભારતીય ડેરી નિગમ નામની એક અલગ સંસ્થા સ્થાપવામાં આવી હતી．રાષ્ટ્રીય ડેરી વિકાસ બોર અને ભારતીય ડેરી નિગમનું વિલીનીકરણ એ આ ક્ષેત્રમાં થયેલો છેલ્લો વિકાસ છે；આ સંસ્થાને હવે વૈધાનિક સંસ્ફા બનાવવામાં આવી છે．
શ્વેતક્રાન્તિના પહેલા તબક્રાની મુખ્ય પ્રવૃત્તિઓ નીચે પ્રમાણે હતી ：
૧．ડેરી પ્રદ્જિયા સવલતોની ક્ષમતા અને ઉત્પાદન વધારai．
૨．શહેરનાં ઢોરોને ચામીહ વિસ્તuરોમાં નવેસરથી વસાવai．
૩．દૂઘ પુરવઠાની પ્રદદશશિક માગને સમતોલ રાખવાની દ્દષએ મૂથભૂત સંમહ અને પરિવહન માળખું વિકસાવવું．
૪．કાચા દૂઘ માટે વળતરામ્મક ચૅનલ પૂરી પાડવા સારુ અમીફા વિસ્તારોમાં દૂઘ પ્રાપ્તિ પદ્વતિ વિકસાવવી．
૫．ડેરીનાં પશુઓની ઉત્પમદકતા સુધારી શકાય તે સા⿰ુુ પશુ સંવર્ધન，પશુચિકિત્સા，આરોગ્ય સંભાળ，ખાણ અને વ્યવસ્થા અંગેના કાર્યક્રમો વિકસાવવા．
૬．પશુપલકોના દૂઘ માટે વર્ષ દરમિયાન સ્થિર બળરની ખાતરી આપવી અને ખ્રશિિક ત્રિડ સ્થાપીને મોટાં શહેરોમાં પ્રવાહી દૂધ પુરવઠો પભા સ્થિર કરવો．
૭．દુધાળાં પ્રાભી－કેન્દ્રો માટે મતેડમ．
આ પરિયોજના હેઠથ યુનોના વિશ્વ આહાર કાર્યક્રમ તરફથી ૧，૨૬，૦૦૦ મે．ટન મલાઈ કાઢી લીધેલા દૂધનો પાઉડર અને ૪૨，૦૦૦ મે．ટન બટર－એઈલ મોકલાયાં હતાં．આ પરિયોજના ૧૯૭૦ અને ૧૯૭૯ ૧ચ્ચે કુલ ૩．૧૧，૬૪૦ લાખની આવક ઉત્પન્ન કરે એવી અપેક્ષા હતી．
શ્વેતક્રા્તિના પહેલા તબક્રાની માર્ય，૧૯૮૧માં સમાખ્ત થઈ હતી；અલબત્ત તે પંચવર્ષીય પરિયોજના તરી⿳े શરૂ કરાઈ હતી．આ પરિયોજના હેઠળની સિદ્વિઓ અંગે વ્યાપક૫ણે ચર્ચા થઈ હતી．એટલે કे તેની
સિદ્દિઓની તરફેશમાં તેમ જ આ પરિયોજના વિસુદની સમીી્ષા એેમ બંને બાજુની દલીલો કરાઈ હતી．
શ્વેતક્રાન્તિના પહેલા તબકકાની મુખ્ય સિદ્દિઓ નીચે પ્રમાણે છે ：
૧．દેશમાં દૂધનું કુલ ઉત્પાદન ૧૯૭૦માં ૨૧૦ લાખ મે．ટન હતું，જે વધીને ૧૯૭૯－૮૦માં ૩૦૦ લાખ મે．ટન થયું હતું．
૨．દિલ્ઊી，भુંબઈ，મદ્રાસ અને કલકત્તા જેવાં ચાર મેટ્રોપોલિટન શહેરોમાં દૂધ મદ્ઠિયા દૈનિક ર૯ લાખ લિટરની હતી．
૩．ફળવેલાં અને પરિયોજના દ્વારા નિર્મિત નાહાંનો પૂરેપૂરો ઉપયોગ કરાયો ઉતો．
૪．૧૯૭૯－૮૦માં દૂધના પાઉડરનું કુલ ઉત્પાદન ૬૮，૧૦૦ મે．ટન હતું．
૫．૧૮ મોટાં સામીણા દૂધ－કેન્દ્રમાં ડેરી સહકારી મંડળીઓ સ્થાપવામાં આવી હતી．
૬．ひૌદ દુઘાળાં પ્રાણી－કેન્દ્રો સ્થાપવામાં આવ્યાં હતાં．
૭．ચ્મીફા ઉધોગોના સંચાલન માટે માનવ શ્તને તાલીમ આપવા આણંદ ખાતે ધ ઈન્સ્ટટ્યૂટ ઑફ રૂલ મેનેજમેન્ટની સ્થાપના કરાઈ હતી．
વધુમાં શ્ષેતક્રાન્તનના પહેલા તબક્કાને પરિఱામે ૧૦૦ લાખ દૂધ－ઉત્પાદકોઓ ૫૦ધી ૧૦૦ રૂપિયા જેટલી કમાહી કરવી શાૂ કરી હતી，જે આ યોજના ઘખલ થઈ તે પહેલાં તેઓ કમાતા હતા તેના કરતાં વઘારે હતી．

શ્ષેતક્રાન્તિ：તબકકો－૧ના અનુસંધાનમાં શ્વેતક્રાન્તિ તબકકો－૨ શરૂ કરાયો હતો．

－૧૯૮૫ની અધવય સુધીમાં નભાઉ અને આત્મનિર્ભર ડેરી ઉધોગ ઊભો ક૨વા ૧૦૦ લ્ખખ みમીીા દૂધ－ ઉત્પાદકોને મદદ કરવા；બહારની કોઈ પશ સહાય વિના તેમને ડેરીનો વ્યવસાય અલાવવામાં મદદ કરવા；
－૧૯૮૦ દરમિયાન ૧૪૦ લાખ સંકર જતની ગાયો અને જેમની કષ્ષ્ય ઊંધી લાવવામાં આવી હોય તેવી ભેંસોના રાષ્ટ્રીય દુધાથાં ધભને ઉછેરવા（শળ૧વા）；
－દૂઘ－ઉત્પાદકોને મદદ કરવા ૧૫૦૦ લાચની શહેરી વસ્તીને આવરી લેવા મોટાં માગ（શહેરી）કેન્દ્રો સાથે ગ્રામીણ દૂધ－શેડને સાંકળવા રાષ્ટ્રીય દૂધ ગ્રિડ સ્થાપિત કરવા；
－ડેરી ઉદ્યોગને સહાય કરવા માટે જરૂી પૂર્વ જરૂરિાત－માળખું ઊભું કરવા－જેમાં રાષ્ટ્રીય થીજવહી પદ્દતિ，ડેરીની પ્રક્રિયાની દેશી／સ્થાનિક પ્રદ્કિયાનો વિકાસ અને જળવફી પદ્યતિઓ，માનવશ્શક્ન વિકાસ કાર્યક્રમ，માહિતી પદ્વતિ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે．
આમ શ્વેતક્રાન્તિનું ધ્યેય，શ્વેતક્રાન્તના પહેલા તબક્કા દ્વારા આવરી નહી લ્રેવાયેલાં રાષ્યો સુધી આ પ્રાયોજનાના લાભ વિસ્તારીને શ્ષેતક્રાન્તિના પહેલા તબક્કા હેઠળ કરાયેલું કામ યાલુ રાખવાનો છે． શ્વેતક્રાન્તિના બીજ તબકકાની સિદ્ધિઓ નીયે પ્રમાણો છે ：
૧．ભારતીય ડેરી નિગમે નવેમ્બર ૧૯૮૪ સુધીમાં લક્ષિત ચીજવસ્તુઓના વેચાણી દ્વારા ક્કુલ ૩．૨૩，૨૩૦ લાખ ઊભા કર્યા સતા．
૨．भુંબઈ，દિલ્તી，કલકત્ત અને મદ્રાસની ડરીઓઓ ઑકટોબર，૧૯૮૪માં દૈનિક ૩૫ લાપ લિટર સુધી પોતાની ઉત્માદન ક્ષમતા વધારી હતી．
૩．પ્રાયોજના દ્વારા આવરી લેવાયેલા ૯૬ જિલ્લાઓમાં ચમીજ઼ સહકારી મંડળીઓની સંખ્યા વધીને ૩૧，૦૦૦ थઈ હતી，જેમાં ૩૮．૮ લાખ ખેડૂત સભ્યોનું સભ્ય૫દ હતું．
૪．૫，૨૩૮ મંડળીઓને ફત્રિમ ગર્ભાધ્યન સવલત્યે ઉપલબ્ધ કરી આ૫વામાં આવી 刃તી．
૫．રાષ્ટ્રીય દૂઘ ગ્રિડ હેઠથ，અનુકમે ૭૦．૫ લાખ લિટર અને ૩૧ લાખ લિટરની ક્ષમતા સાથે ૬૨૨ માર્ગ ટેન્કરો अને ૮૭ રેલવે ટૅ－કરોના કાફલાથી લાંબા અંતર સુધી દૂધની હેરફેર કરવામાં સહાય થઈ હતી．
૬．મુંબઈમાં ડેરીની ચીજવસ્તુઓનો સંચ્રહ કરવા ૩，૦૦૦ ટનની સમાસ શકિત ધરાવતા એક ગોદામનું બાંધકામ કરાયું ઉતું．
હાલમાં દેશના જુદા જુદા કદના ર૩૮ ડેરી પ્વાન્ટ છે．આ પ્વાન્ટ દૈનિક સરેરાશ ૯૨ લાખ લિટર દૂદની હેરફે કરે છે．શ્વેતક્રાન્તની પ્રગતિ કોઠા ૬．રમાં દર્શાવી છે．


| वर्ष | आaरી લीધిલi हूधनय શ̀ |  સંધટિત કરાયેલી મંડળીઓ | टोщनી ฆमીణ हूध प्राजित（ब्याज （E．भu／Eिяસ） | સરેરેશથ <br>  बाч E．TM／ हिवस） | प्रथ1甘ી हૂધ Hરીદ－વેયuag（લ્યાખ B．зu／Eिaस） |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| १セง०－ง૫ | 4 | १ч८८ | ૬．૫ | ૫．२ | 90.0 |
| ૧૯ง૧－૭マ | 4 | १८q१ | C．$\cdot$ | Ө．૬ | 90.6 |
| ૧く૭マ－૭૩ | $\bigcirc$ | २マ०० | १०．५ | ง．६ | ११．ง |
| ૧e૭З－ง૪ | ヒ | マ૫૯く | C．O | ૬．q | ११．ง |
| ૧૯ง૪－ง૫ | १५ | २せ૬૬ | १२．८ | ＜． － | १२．० |
| ૧૯ง૫－ง૬ | २८ | ૪૫ও૩ | १५．८ | ११．૫ | १૫．૪ |
| ૧૯૭૬－૭૭ | 33 | ง૬く૧ | २१．૯ | १૫．૫ | q८．e |
| ૧૯งง－งく | з | еЗО૬ | २२．० | १ง．० | २१．૫ |
| qセ૭く－૭ヒ | $3 \bigcirc$ | q00¢е | २૬．૯ | २०．१ | २૩．૫ |
| qеงヒーく○ | 3＜ | ११४ъ૬ | З3．१ | 23．૬ | ૨૫．८ |
| qセく0－くq | 36 | १ЗマงО | зз．¢ | २૫．૬ | 2ง．e |
| qセくて－くマ | งๆ | ૧く૪ママ | з૯．З | २૭．¢ | ३२．८ |
| 9くくて－く3 | Eく | マЗ४૯૬ | ૬२．૫ | ૪૪．૨ | Зง．0 |
| १セくろ－く〉 | ११บ | ૨く૬१४ | ૬3．2 | ૫૨．१ | ૪૨．¢ |
| q૯く૪－く५ | १З૬ | З૪૫૨ও | ง¢．० | ૫ง．८ | ч०．9 |
| १૯く૫－८૬ | १४० | ૪0000 | 900.3 | ६૫．० | บ४．० |

x્બિત્સ્થન ：ઑૉપરેશન ફ્લડ ：પ્રગતિ અહેવાલ．

## ૬.૫ શ્વેતક્રાન્તિ મારફત આવક ઉપાર્જન

શ્વેતક્રાન્ગિના કા્યકમે ભ્ભરતીય પશુપાલક ખેડૂૂૂનેને ડીી સાઉસ દ્વારા ખેતાની આવક વધારવામાં મદદ કરી છે.

 વધુમાં સહકારી મંડળીઓ ખાણા, ચારો, દવા અને બીથી તકનકી સલાહ જેવી ઉત્પ્યદક સામચ્રી મેથવવામાં

 દુધળાં ઢોર ખરીદવા માટે સહાય મળે છે. દુઘળાં ઢોરના ખર્ચના ૫૦ ટકા સુધીની સહાયકી તેમની ખરીદી
 ખાસ આ $જ$ કામ માટે તૈયાર કરાવેલi ટેન-કરો દ્વારા દેથભરમાં સ્થાપિત દૂધ પ્રક્રિપા એોકમોને પહોંચડાય છે.
 કૃષિવિષયક યીજવસ્તુઓની બાબતમાં, મોટા ભાગનું દૂઘ-ઉત્પાદન સામીશ વિસ્સારેમાં થાય છે, જ્યારે વપરાશ શહેરી કેન્દ્રોમાં ૩ૅન્દ્રિત થાય છે. આના પરિશામે みમીફ઼ વિસ્તારોમાં ઓધી માગ અને વધુ પુરવઠો રહે છે, જ્યારે શહેરી વિસ્તારોમાં વધુ માગ અને ઓછો પુરવઠો રહે છે. આના લીધે શહેચી વિસ્તારોમાં ચાહકો માટે દૂધનો ઊંયો ભાવ રહે છે, જ્યારે ચામીઃ વિસ્તારોમાં ઉત્પાEકોને દૂધનો પૂૂ ઓછો ભાવ મળે છે.
 પરિસ્થિતિ પ૨ મહદેશે નિયંત્રણબ આવ્યું છે. જે ખેડૂતોો દૂધ-ઉત્પન્ન કરે છે અને સહકારી મંડળીનૉને વેયે છે તેઓને પોત્નની પેદાશના વાજબી ઊંયા ભાવ મળવની ખાતરી મળો છે. આ ધોજનાને કારણે મેહૂૂોનોને વધુ દૂધ-ઉત્પન્ન કરવાનું મોત્સાહન મળે છે, જે માટે ખરીદનાર હંમેથાં સુલભ હોય છે. ઉપરાં, ખેડૂતો પોતાના ગામોની આસપાસ દૂધ વેયીને અગાઉ જે કમાત્ય તેના કરતાં સહકારી મંડળીઓ વધુ ઊંચા ભાવ યૂકવે છે,
 સહિનનાં વિવિધ પરિબળો ૫૨ આઘાર રાખીને Cિમત નકકી કરે છે. પરંતુ એે જ ૧ખતે સરકારે ૫झા ખશીદનારના હિતને ધ્યાનમાં રાખવું પડે છે. આમ, સાકકો અને ઉત્પાદકો બંનેનાં હિનોને સુરકક્ષિત રાખવા સંતુલન રખાય છે. આ પ્રયોજના શ્રુક્યા પછી ડરીી સાહસિકોઓ પોતાની આવક ૩. ૫૦થી ૩. ૧૦૦ સુધી વધારી હોવાનો અંદાજ છે.
તમારા નગરમાં દૂધ પુરવઠાનાં જુદાં જુદાં પ્રાખ્સિસ્થાનો(સરકારી ડીી, દૂધવાળા વગેરે)ની તલસ્પ્થી તપાસ કરथો તો માલૂમ પડશે કे જે દરે દૂધ પૂૂં પાડવામાં આવે છે તેના દર જુદા જુદા હોય છે. વળી દૂઘ સંઘો દારર સંચાલિત ડીરીઓમાંથી તમે દૂઘ ખરીદશો તો ગુહ઼તtા, માપ, દૂઘ પૂરૂં પાડવાનો સમય, વગેરે સંદભ્ભમાં ગ્રાહકને છેતરવાનુ પ્રમાझા અત્યંત નહિવ્દ बોય છે.

## 


$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૫) દૂઘનો પુરવઠો અને માગ વચ્યે સમતુલા રાખવા અંગે તમે શું સમને છો? સહકારી ડેરી ઉધોગ હેઠળ તે કેવી રીતે સિદ્ધ કરાય છે?
（૬）શ્વેતક્રાન્તિ（OF－II）તબક્કો－૨ની મુખ્ય ત્રણ સિદ્ધિઓ દર્શાવો．

## ૬．૬ સારાંશ

આ એકમમાં તમે ખંડૂનો માટે ડેરી ઉદ્યોગની અગત્ય અંગે શીખ્યા છો，જે તેમને આવક વધારવામાં મદદ કરે છે．તમે જેયું કे સરકારે મોટી રકમ પશુરોગ દવાખાનાં，ફૃત્રિમ ગર્ભાધાન કેન્દ્રો，પશુની જતમાં સુધારણu， વગેરે જેવી મૂળભૂત સવલતો પૂરી પાડવા પર રોકી છે．તમે શ્વેતક્કાન્તિ（ઑપરેશન ફલડ）તબકકો－૧ અને ．તબકકો－૨－ના મુખ્ય હેતુ અને સિદ્દિઓથી વાકેફ થયા છો．ખેડૂતોને ડેરી સહકારી મંડળીね મારફત પોતાનું દૂધ વેચવામાં મળતા લાભોથી પશ્ તમે ઉવે પરિચિત થયા છો．તમે ઓ પફા જહાતા થયા છો \} ખેડૂતૂો શ્વેતક્રાન્તિના કાર્યકમો હેઠળ પોતાની આવક કેવી રીતે વધારી શકે છે．

## ૬．૭ પારિભાષિક શષ્દો

| पशुपाલ－ | આas ઊભી કરવાના હેતુસર પ્પાણીઓનો ઉછેર． |
| :---: | :---: |
| પूરક સાહસ | ：જે સાહસ，તેની પોતાની આવકની સાથોસાથ મુખ્ય સાહસમાંની આવકમાં વધારેા કરે છે તે． |
| 9પराश－કેન્द्र | ：જયાં વસ્તુનો વપરાશ કे ઉ૫યોગ કરવામાં આવે છે તે સ્થળ． |
| ૩રી સહકારી મંડળીઓ | દૃધ－ઉત્પાદકોની સહકારી મંડળીઓ． |
| સમવાયી માળખું | પોતાની કામગીરીમાં સ્વતંત્ર પણ એકસાથે જ્રેડાયેલ સંઘટનોની કમિક શૃંખલા． |
| પूर्व－જЗૂરિયાત | હોસ્પિટલ，સંવર્ધન કેન્દ્રો，બશર，લોન સવલતો વગેરે જેવી સવલત． |
| हूध त्रिड | દૂઘ એકત્રીકરણ अને તેની હેરફે માટે દૂધ પરિવહન પદ્વતિનું માળખ્ુું． |
|  | ：દૂઘ－ઉત્પાદન વધારવા અને ડેરી સાહસિકોને／ખેડૂતોને પોતાની આવક વધારવા તેમને સહકારી મંડળીઓમાં સંગઠિત કરવા ભારતમાં કર્યક્રમ／પ્રાયોજનાને આપેલું નામ． |
| માથાદીઠ આaક | દરરોજ વ્યકિત દીઠ મળતી આવક． |
| उत्पाहちता（Eूध） | પશુદીઠ（ગાય／Mેંસ）દૂધની ઊપજ． |
| उल्पाहन－⿳ेन्द्र | જે સ્થળે ઉત્પાદન કેન્દ્રિ કરાય છે તે． |

## ૬．૮ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

（9）ડેરી સાહસ એક ઘંધો છે，જેમાં દૂઘ મેથવવા માટે પશ્ુુઓ（ગાયો અને ભેંસો）ને ઉછેરવામાં આવે છે અને દૂધ દૂધ તરીકે કે દૂધની બનાવટો તરીકે વેયવામાં આવે છે．
（૨）ડેરી સાહસ એ ખેતીને પૂરક સાહસ છે કારણા 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 પ્રયનો નીયે પ્રમાほે છે ：
૧．છઠી પંયવર્ષીય યોજનામાં સ્થાપિત સઘન પશુવિકાસ પ્રાયોજનાઓ．
૨．પશુઓનું સંકર સંવર્ધન ઝડપી બનાવવા થીજવેલાં વીર્ય મથકો સ્થાપવામાં આવ્યાં હતાં．
૩．પશુરોગ હૌસ્પિટલો，પ્રાથમિક સહાયકેન્દ્રો સ્થાપવામાં આવ્યાં હતાં．
૪．મધ્યસ્થ ચારા બિયારણ ઉત્પાદન ફાર્મ સ્થાપવામાં આવ્યું હતું．
૫．શ્વેતક્તિન્તિના કાર્યકમની શરૂઆન．
（૪）શ્વેતક્કાન્તિની પ્રાયોજના ડેરી－ખેડૂતોને／સાહસિકોને ચામ／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 દૂઘ પ્રક્ર્યા પ્લાન્ટોને મોકલાય છે．આમ ખેડૂતોને પોતાના દૂધ－ ઉત્પાદન માટે સારી એવી કિંમત મળે છે，જે તેઓ અગાઉ ખૂબ ઓછા ભાવે વેયતા હતા，કેમ કે ચ્રામીફા વિસ્તારોમાં વધુ પુરવઠો અને ઓછી માગ હોય છે．
（૫）મોટા ભાગનું દૂઘ－ઉત્પાદન સામીણા વિસ્તારોમાં થાય છે，જ્યારે વપરાશ શહેરી વિસ્તારોમાં કેન્દ્રત છે． આને પરિણામે ચ્રામીણ વિસ્તારોમાં દૂઘની ઓછી માગ અને વઘુ પુરવઠો રહે છે，જ્યારે શહેરી વિસ્તારોમાં દૂધની ઊંચી માગ અને ઓછો પુરવઠો રહે છે．આને લીધે શહેરી વિસ્તારોમાં દૂધના ઊંચા ભાવ રહે છે，અને સ્રમીફ વિસ્તારોમાં ઉત્પાદકો ખૂબ ઓછા ભાવ મેળવે છે．શ્વેતક્રા્તિની પ્રાયોજના દાખલ થતાં અને સહકારી મંડળીઓ તથા પ્રદ્કિયા પ્લાન્ટ સ્થપાતાં，આ પરિસ્થિતિ દૂર કરાઈ છે．પોતાની પેદાશ સહકારી મંડળીઓને વેયનાર ખેડૂતોને ખાતરી આપવામાં આવે છે કે તેમની પેદાશ વાજબી ઊંયા ભાવથી વેયવામાં આવશે．સાથોસાથ，વપરાથકારોના હિતને પঙ્ ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે．આમ સ૯કો અને ઉત્પムદકો બંનેના હિતોનું રક્ષણા કરવા સમતુલા શળવવામાં આવે છે．
（૬）૧．ખાયોજના દ્વારા આવરી લેવાયેલા ૯૬ જિલ્લાઓમાં સ્મીફા સહકારી મંડળીઓની સંખ્યા વધીને ૩૧，૦૦૦ थઈ હતી જેની સભ્યસંખ્યા ૩૮．૮ લાખની હતી．
૨．૫，૨૩૮ સહકારી મંડળીઓને દૃત્રિમ ગર્ભાધાન સવલતો ઉપલબ્ધ બનાવાઈ હતી．
3．રા્ટ્રીય દૂધ શ્રિડ હેઠળ અનુક્રમે ૭૦．૫ લાખ લિટર અને ૩૧ લાખ લિટરની સમાસશક્તવાળા ૬૨૨ માર્ગ ટ゙－કરો અને ૮૭ રેલ દૂઘ ટ゙－કરોથી લાંબા ઝંતર સુધી દૂઘની હેરફે કરવામાં મદદ કરાઈ 刃તી．

## 

૧．ડેરી સહકારી મંડ઼ળીની મુલાકાત લો અને તેની પ્રવૃતિઓ નોંધો．

## એકમ - ૭ : પૂરક આહાર કાયકકમો

સાતમા એકમમાં, તમે, ભારત સરકારે કેન્દ્ર સ્તરે તેમ જ રાજ્ય સ્તરેે શર્ર કરાયેલ વિવિધ પૂરક અહાર કર્યક્રમોનો અભ્યાસ કરશો; આ કાર્યક્રમ, સમાજના સહ્હાપપાત્ર/નબળ્વ જૂથોને તેમની પોપક આહારની જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવામાં મદદ કરે છે.

## માળખું :

9.0 હेतु
9.9 प्रાસ્તાવिક
9.૨ આહાર કાર્યક્રમોના હેતુ
૭.3 પૂરક આહારની જરૂિયાતો
9.8 અમલ હેઠળનો કાર્યક્રમો

9.8.8 મધ્યાહ્ન ભોજન કાર્યમ્ર (MDM)
9.૪.3 માસ પોપણ કાર્યકમ (SNP)
9.8.૪ સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા (ICDS)
9. 8.4 પાષણ-નોગ
9.૪.६. अन्ધ કાર્યકમો
9.4 સારાંશ
9.૬ પારિભ્માષિક શબ્દો
9.9 તમારી પ્રગાતિ યકાસવા માટેના જવાબો

## ૭.O હेतु

આ એકમનો અભ્યાસ પૂરો કરતાં તમે -

- દેશમાં ચાલતા વિવિધ આહાર કાર્યક્રમોનું મૂથ અને તેની કામગીીી સમળવી શકથો.
- સંકबિત બાળ વિકાસ યોજનામાં રહેલા સંકલિત અભિગમની મુલવફી કરી શકશે.


## ૭. 9 प्रાસ્તાविક

સામીણ અને શહેરી બંને વિસ્તારોમાં સમાજના સહાયપાત્ર/નબળા વિભાગોનાં બાળકો અને સ્તીઓને યોગ્ય પોષણ મળી રહે તે સુનિન્રિત કરવાના પ્રયત સ્વ૩પે સરકારે કેન્દ્ર તેમ જ રાજય સ્તરે, ખાસ આહાર કાર્યક્ોો હાથ ધર્યા છે. હાલમાં આને દેશનાં પોษણવિษયક ધોરણો સુધારવાના ઓક અગત્યના માર્ગ તરીકે ગણવામાં આવે છે. આમ કેન્દ્ર અને રાજ્ય બંને સરકારોઓ વિવિધ પંયવર્ષીય કાર્યકમોમાં આ કાર્યક્રમને ખાસ નાણાં ફાળવ્યાં છે.

## ૭.૨ આહાર કાર્યકમોના હેતુ

આહાર કાર્યક્રમોના મુખ્ય હેતુ લોકોની પોષણવિષયક સ્થિતિ સુધારવાના છે. અભ્યાસક્કમ-રમાં તમે શીખ્યા તે પ્રમાણો ભારત એ ૭,000 લાખની વસ્તી ઘરાવતો દેશ હોઈ, અપૂરતું પોษણ ઓ દેશની સમક્ષ પડેલો મુખ્ય પોષણવિષયક પ્રશ્ર છે. અલ્પ પોษણ ને અપૂરૂત્ પોષણની એંક સ્થિતિ તરીકે વર્ગીક્દ્ત કરવામાં આવ્યું છે જે લોકો દ્વારા લેવાતા અપર્યાપ્ત આહારનો નિર્દેશ કરે છે. પ્રોટીન પૂરૂં પાડતા આહારની અપપ્યાપ્તતા પ્રોટીન-ચક્તિ-અપોษણ તરફ દોરી જય છે. અલ્પ પોષણ મહદંશે સામીણ આદિજતિ અને શહેરી ગંદા વસવાટોમાં રહેતા આર્દિક રીતે પછાત વર્ગના લોકોમાં જેવા મળો છે. રાષ્ટ્રીય પોષણ દેખરેખ-નિયંત્રણ કાર્યાલય(નૅશનલ ન્યુટ્રિશન મોનિટરિંગ બ્યૂરો) દ્વારા હાથ ધરાયેલ સ્રાહાર-મોજણી પરથી જણાયું છે કે જુદાં જુદાં રાજયોમાં મોજણી કરાયેલાં ૫૦ ધરોમાં જે ખોરાક

 આહાર કાર્યકમોના મુખ્ય ઉદ્દેથો આા પ્માણો છે :
૧. अલ્પ પોษણનો સામનો કરaા લોકોના અપૂરતા આાહારન પૂરક હોય તેવો આાહાર આપવો.
૨. अપૂરતા પોપણનો સામનો કરવા અંગે લોકોને શિશ્ષझા આપલુ.

## ૭.૩ પૂરક આહારની જરૂરિયાતો

उદદેશે પાર પાડવા અને અત્યંત જરરિયાતવાળા લોકોને લાભ આપવા માટે પોખ્હ1િિ૫યક સ્થિતિ માપવાનો કોઈ ગજ હોય તે જર્રી છે.

 સરખામણીમાં ભારતમાં તે હજુ ઊંચોો છે. જન્મ સમયે એટલે કે એક મહિનાની ઉમરથી ઓછી ઉમરે ૪૦-૪૫ ટકા જેટલi શિશુુઓ મૃત્યુ પામે છે. શિશુ મૃન્યુ દર ઊંયો હોવાનું મુખ્ય કારણ - માતાને મળેલું અપૂરનું પૌષણ
 આધાર રાખે છે. આમ શિશુુ મૃન્યુપમાણ અટકાવવા/ઘટાડવા માતાઓને સગભા અવસ્થા દરમિયાન અને ત્યાર પછી સ્તનપાન કરાવવાના ગાળા દરમિયાન પૂરતો પોપક આહાર પૂરો પાડવો જેઈઓ.
ભારતમાં ૧થી ૫ વર્ષની વય જૂધનાં બાળકોનું મૃનુયુપ્રમાણ પझા ઊંયું છે. રાષ્ટ્રીય પોપણ્ સંસ્ધાના જણાવ્યા
 દેશના ક્લ મૃત્યુપમમાણના ૪૦ ટકા થાય છે. આવા ઊંયા બાળ-મૃત્યુ દશનું કારણ અપૂરતનો આહાર અને લેવામાં આવતા આહારની હલકી ગુણવતા બંને છે. અભ્યાસકમ-ર-ના આગલા એકમમાં તમે શીખખ્યા તે
 આહાર આપવો જરૂરી બને છે. ભારતમાં આધી આવકવાળાં જૂથોમાં, બાળકોને નકકરર પૂરકક આહાર ૧.પથી ૨ વર્દ દરમિયાન અપાય છે. આમ પૂલ મોડા નકકર આહાર આપવનું શ્ર ધવાથ્થ વૃદ્ધિ મંદ પરે છે અને
 જ્ છે, જે બાળકોમાં ઓક મોટી સમસ્યાર૫ છે. みામ બાળકોમાં મ્ત્યુનો ઊંયો દર ધટાડવા તેમનો આહાર પ્રોટીન અને શક્તિ આપતા સમતોલ આહારથી પૂરક બનાવવો જેઈઓ.
અન્ય પોષહવિિษયક સમસ્યાઓ : બાળકો અને સગભ્ભા સ્રીઓમાં એનિમિયા અને બાળકોમાં વિટામિન 'એ'ની ન્યૂનતા એે બે દેશ સામેના મોટા પોษણવિ૧યક પ્રશ્રો છે. તમે xહો છો તેમ એનિમિયા મુખ્યત્વે આયનની ખામીને કારણો છે. લોહી બનાવવા માટે અાયન એે એંક અગત્યનુ જરરી ખનિજ તત્વ છે. સાઘારણ સ્તી કરતાં સગર્ભાં સ્રીને આયન્ની મોટા પ્રમાણમાં જફૂ રહે છે, કેમ કે તે પોતાની જરૂરિયાન હોવા ઉપરાંત વિકસતા ગભભની જરૂતિયાતોને પણા સંતોષે છે, વિકસતા ગભ્ભમાં શિશુ અવસ્થા દરમિયાન પાછળથી ઉપયોગ માટે આયન્નનો સંપ્રહ થતો હોય છે. શિશ્ચુ અવસ્થા દરમિયાન આયન્નની જ૩રિયતતોને પહોંયી વળવનની આ ऐક કુદરનની કરામત છે. બાળક શિશુ અવસ્થમાં માત્ર દૂધમાંથી પોษક ધટકો મેળવતું હોય છે. તમે કદાય
 જન્મ લેનાર શિશુ માટે માતાઓ સગગ્ભાવસ્થા દરમિયન વધારાનું આયન बેવું જરી બને છે. ભારતમાં સગર્ભાવસ્થા દરમિયાન થતો એનિમિયા એ પોצણની ન્યૂનતાથી થતા રોગોમમં સામાન્ય છે. જેથી પ્રસવ વખતે માતાનું મૃત્પુપમાझ ઊંચું રહે છે. આયનની ખામીથી થતોં એનિમિયા પહા શિશુ અવસ્થા દરમિયાન થતા મૃત્યુનાં કારણો પૈકીનું એક છે. પ્રસવ વખતે એનિમિયાને કરરોે માતાનું મૃત્યુ અટકાવવા અને એે જ
 ફોલિક ઍંસિડ આપવા જેઈね, જે बોહી બનાવતાં પોપક તત્વો છે.
 પોપણના નિષ્પાતોના અહ્મિપ્રાય પ્રમાણે, બાળકોને પૂર્તા પ્રમાણમાં આ વિટામિન પૂરiં પડડને આવા અંધાપનું ૮O ટકા પ્રમાશ અટકાવી શકાય. વિટામિન - ઓ મુખ્પત્વે પ્રાझાજ આહારમાંથી મળે છે. પરંતુુ તમે અભ્યાસકમ-૧માં તમે શીખ્યા તે પ્રમાણો ભારતીય ભોજનમાં આ વિટામિનનો મુખ્ય, સોત બિટ1 ફેરોટિન છે
 ભરપૂર ફળો અને શાકભાજી (ઉઇાહરણ તીીકે ગાજર, ૫૫ૈયi, કેશી, ભાજી) મોસમી હ્રોય છે અને આખાય વર્ષ દરમિયાન મળ્થી શકતાં નથી. આમ છતાં આપણા શરીરમાં આ વિટામિન મોટા પમાણેમાં સંધરવાની અને જરૂ ૫ડે ત્યારે તેનો ઉપયોગ કરવાની ક્ષમતા હોય છે. આમ વરસ દરમિયાનના ઉ૫યોગ માટે તેનો પૂરતો સંચહ


ભારતના કેટલાક ભાગોમાં થતો ગોઈટર (Goitre) રોગ બીજે પોષણવિષયક પ્રશ્ન છે. આયોડિનની ન્યૂનતાને કારણે આ રોગ થાય છે. દરિયાई આહાર અને આયોડિન સમૃદ્દ જમીનમાં ઊગતાં શાકભાજી દ્વારા તમે આયોડિન મેળવો છો. ડુંગરાળ પ્રદેશની જમીન અને દરિયાથી દૂરના વિસ્તારેમાં આ ખનિજ દ્રવ્ય ખૂબ ઓછું હોય છે. થાઈરૉઈડ ગ્રંથિ દ્વારા હોર્મોન થાઈરૉમાઈન પેદા કરવા આયોડિન જરૂી છે. આમ ભોજનમાં આયોડિન અપૂરતું હાં ત્યારે થાઈરૉઇડડ શ્રથિ મોટા પ્રમાણમાં સવે છે, એ રોગને ગોઈટર કહેવાય છે. તમે કદાય જેયું હશે કे ગરદનમાં (ચિત્ર) સૂજેલો ભાગ ઘરાવતી કેટૅલીક વ્યકિતઓ હોય છે. દેશના અમુક ભાગોમાં ગોઈટર વધારે પ્રમાણમાં થાય છે. જેને નિવારવા માટે આહારને આયોડિનપૂરક બનાવવો જેઈએ. દેશમાં પોષણવિષયક વ્યાપક વિક્દિત નિવારવા પોષક તત્વો લેવાના સંદર્ભમાં નીચેનાં પૅગલાં લેવiં જેઈશે :
૧. ૬ વર્ષથી નીચેની વયનાં બાળકોમાં અપૂરતા પોષણને નિવારવા સગર્ભા, સ્તનપાન કરાવત્તા માતાઓ અને શાળાએ જવાનું શૂૂ કરે તે પહેલાંની ઉુમરના બાળકોનાં આહારમાં શકિત અને પ્રોટીનનો ઉમેરો કरવो.
૨. સગર્ભા સ્ત્રીનો અને શિશુઓમાં આયર્નની ન્યૂનતા અને એનિમિયા નિવારવા આયર્ન અને ફોલિક ઍસિડની આહારમાં પૂર્તિ કરવી.
3. બાળકોમાં અંધાપો આવતો અટકાવવા વિટામિન-એ-ની પૂર્તિ કરવી.
૪. કેટલાક પ્રદેશોમાં ગોઇટર નિવારવા આયોડિનની પૂર્તિ કરવી.

## Ш તમારા પ્રગતિ ચકાસો :

(૧) અલ્પ પોષણની માઠી અસરોના સંદર્ભમાં તેની સામે રક્ષણની ક્ષમતા વિનાના એંટલે શું? અલ્પ પોષણના સંદર્ભમાં સામાન્ય રીતે આવી રીતે રક્ષણની ક્ષમતા વિનાના કોણ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૨) ભારતમાં જણાતી અપૂરતા પોષણની સામાન્ય વિકૃતિઓ કઈ છે?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૭.૪ અમલ હેઠળનો કાર્યકમ

ઘણાં રાજ્યોમાં સંખ્યાબંધ કાર્યક્રમો અમલમાં છે એમાં કેન્દ્ર સરકાર સલાહકાર સંસ્થા તરીકે કામ કરે છે, જ્યારે આ કાર્યક્રમો માટેનાં મોટા ભાગનાં નાણાં રાઝ્ય સરકારો પાસેથી આવે છે. પંચવર્ષીય યોજનાઓ શરૂ કરવામાં આવી ત્યારથી અપૂરતા પોષણની સમસ્યા સ્વીકારાઈ હોવા છતાં અને સંખ્યાબંધ યોજનાઓ તેનો

સામનો કરવા માટે દાખલ કરવામાં આવી હોવા છતાં ૧૯૫૦-૧૯૬૯ની પ્રથમ ત્રણ પંચવર્ષીય યોજનાઓમાં પોષા એ આરોગ્ય અંગેના કાર્યક્રમનો માત્ર એક ઘટક ભાગ $જ$ હતો. છેક યોથી પંયવર્ષીય યોજનામાં સંકલિત અભ્મિગમ દાખલ કરવામાં આવ્યો.

## ૭.૪.૧ પ્રયોજિત પોષશ કાર્યક્રમ [Applied Nutrition Programme (ANP)]

 પ્રયોજિત પોષણ કાર્યકમ ૧૯૬૦માં દાખલ કરવામાં આવ્યો અને લગભગ તમામ રાજ્યોમાં ૧૯૭૩ સુધીમાં અમલમાં મૂકવામાં આવ્યો. પ્રયોજિત પોષણા કાર્યક્રમના ત્રણ મુખ્ય ઘટક તત્વો (આકૃતિ ૭.૧) છે, આ ત્રણ ઘટક તત્વો છે - ઉત્પાદન, વપરાશ અને તાલીમ. ઉત્પાદન ઘટક ખેડૂતોને, સામૂહિક મરઘાં એકમ, સ્રામીણ વિસ્તારોમાં મત્સ્યોય્યોગ એકમ, શાળાઓમાં સામૂહિક બગીચા અને સ્રમીણ ધરોમાં 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 સાઘનસામચ્રી, બિયારણ, રોપા, જણાકારી જેવા સ્વરૂપે જરૂરી ઉત્પાદક સામઃી પૂરી પાડે છે. વપરાશ ઘટક હેઠળ સામૂહિક એકમોમાં આ રીતે ઉત્પન્ન કરેલ રક્ષાાત્મક આહાર ૬ વર્ષથી નીયેની વયનાં બાળકો, સગર્ભા સ્ત્રીઓ અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ જેવા સૌથી વધુ નબથાં જૂથોને આપવામાં આવે છે. પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ અમલમાં હોય ત્યાં આ પ્રાયોજનાઓમાંથી એક તૃતીયાંશ પેદાશ આ જૂથોમાં વહેંચલી ફરજિયાત છે. ત્રીજે ઘટક શિક્ષણનો છે. તાલીમ કાર્યક્રમોના આયોજન મારફત અને મરઘાં-ઉછેર, મત્સ્યોયોગ, બાગ્યયત તથા ગૃહવિજ્ઞાનમાં નિદશ્શનો દ્વારા સરકાર અને તેની સંસ્થાઓ શિક્ષણની કામગીરી હાથ ઘરે છે. આ ઘટક પ્રથમ બે ઘટકો માટે જરરી પૂરક ભાગ તરીકે હાથ ધરાય છે.
## ૭.૪.૨ મધ્યાહૂન ભોજન કાર્યક્રમ [Mid-Day Meal Programmes (MDM)]

 મધ્યાહ્ન ભોજન કાર્યક્રમ, પ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ દાખલ કરાયો તે જ સમયે શહેરી અને ગ્રામીણ બને विસ્તારોમાં દાખલ કરવામાં આવ્યો હતો. તેનો મુખ્ય ઉઢ્દેશ બાળકો શાળામાં નિયમિત હાજરી આપે અને શાળામાંથી અઘવય અભ्यાસ છોડી દેવાનું પ્રમાણ ઘટે તે માટે બાળકોને પ્રોત્સાહન આપવાનો છે. આમ લાભાર્થીઓ મુખ્યત્વે શાળાએ જવાની વયનાં ૬-૧૧ વર્ષનાં બાળકો છે. આ કર્યક્રમ હેઠળ ૩૦૦ કૅલરી અને ૮.૧૨ મામ પ્રોટીનવાળો આહાર દરરોજ બાળકોને આપવામાં આવે છે. આ કાર્યક્ મુખ્યત્વે ‘કેર’ તરફથી અપાયેલ આહારની વસ્તુઓ તથા રાळ્ય સરકારોની નાણાકીય સહાયથી શરૂ કરાયો હતો. મ્રયોજિત પોષણ કાર્યક્રમ અમલમાં હોય અને સામૂહિક શાળા-બગીચા ઊભા કરવામા આવ્યા હોય ત્યાં, બીજ આહારની સાથોસાથ બાળકોને ખવરાવવા માટે આ પેદાશનો ઉપયોગ કરાતો હતો.
## ૭.૪.ઉ ખાસ પોષફા કાર્યકમ [Special Nutrition Programme (SNP)]

વસ્તીના સહાયપાત્ર વિભાગોની જરરિયાતોને પહોંચી વળવા કેન્દ્ર સરકારે ૧૯૭૦-૭૧માં ખાસ પોષણ કાર્યક્રમ ત્વરિત કાર્યક્રમ તરીકે દાખલ કર્યો હતો, જે પાછળથી પાંચમી પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન ન્યૂનતમ જરરિયાત કાર્યક્રમ હેઠળ રાજ્યોને તબદીલ કરાયો હતો. આ કાર્યક્રમ પણા મોટા પ્રમાણમાં ‘કેર’ અને ‘વિમ્વ આહાર કાર્યક્રમ' દ્વારા મળતી વિદેશી આહાર સહાય પર આધારિત હતો. આ કાર્યક્રમ હેઠળ ૦.૬ વય જૂથનાં દરેક લાભાર્થીને દરરોજ ૩૦૦ કૅલરી અને ૮.૧૨ ચ્રામ પ્રોટીન પૂરૂં પાડવા આહાર આપવામાં આવે છે. સગર્ભા સ્ત્રીઓ અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓને દરરોજ ૫૦૦ કલરી અને ૨૫ મામ પ્રોટીન મેળવવા પૂરક આહાર આપવામાં આવે છે. છઠી પંચવર્ષીય યોજનાના (૧૯૮૪-૮૫) અંત સુધીમાં ૧ ૧૦ લાખ લાભાર્થીઓએ આ કાર્યક્રમનો લાભ લીઘો છે.

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

દેશમાં પોષણવિષયક સમસ્યાઓ માટે ભાગ ભજવતાં વિવિધ પરિબળોને સમજીને ૧૯્૭૫-૭૬ના વર્ષમાં આ કાર્યક્રમમાં સંકલિત અભિગમ દાખલ કરવામાં આવ્યો (આકૃતિ ૭.૨). સંકલિત બાળ વિકાસ સેવામાં બાળકોના સર્વiંગી વિકાસનો સમાવેઃ: થાય છે. આમાં પોષણવિષયક સ્થિતિ, સ્વાસ્થ્, 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 પણt આ પ્રાયોજના હેઠળ અમલમાં મૂકવામાં આવ્યો છે.

# ૭.૪.૫ પોષણ - રોગપ્રતિબંધક પદ્ધતિ (Nutrition Prophylaxis) 

 મારફત અમલમાં મુકા છે. આ કાર્યક હેઠળ અંધાપના નિવારભ માટે ૩-૬ વર્ષની વયનાં તમામ બાળકોને વિટામિન એ-ની ૨,૦૦,૦૦૦ આઇયુ ધરાવતી એેક કૅપ્ય્યૂન છ મહિનામાં એક વખત આપવામાં આવે છે. સ્તનપાન કરાવતી માતાઓને પહા છતીીના દૂધમાં વિટામિન એ-નું તત્વ વધારવા પૂર્તિ તરીકે એક વાર આનો આટલી જ માત્રાનો ડોઝ આપવામાં આવે છે.
પોષણને કારણે અંધાપો આવતો નિવારવા વિટામિન એ-થી દૂઘનને વધુ પોષક બનાવવાનું શૂર કરવામાં આવ્યું છે. આ કાર્કમ ૧૯૮૦માં દિલ્હીની મધર ડીીીં શૂર કરાયોં હતો. ત્યાર પછી ૧૩ રાજ્યોઝે ૨ સંઘધ્રદ્થોને આવરી લેતી દેશની ૩૧ ડીરઓમાં તેનું વિસ્તરણ કરવામાં આવ્યું છે. આ ડીીીઓ દ્વારા પોષક બનાવાેલલ દૂધનો કુલ જથ્થો દ્દનિક ર૯.૫ લાખ લિટરનો છે (૧૯૮૭-૮૮).
સગભ્ભાવસ્ધા દરમિયાન અને શિચુવયે એનિમિયા અટકાવવા સગર્ભાવસ્થાના છેલ્લા સમયમાં સગર્ભા સ્ત્રૌઓને આયન્ન અને ફોલિક ઍૅસ્રિડના પૂરક તત્વો આપવામાં આવે છે.
ગોઈટર અટકાવવાના સાવચેતી૩પ પગલા તરીેે સામાન્ય મીઠાને આયોડિન્યુક્ત કરવામાં આવે છે. તમે બশરમાં વેચાતા સંગીન/યોષક બનાવયયેલ ખાણાંના ટેધલ ૫૨ વાપરવાના આયોડિનયુુ્ત મીઠાનાં પેકૅટો જેયiં જ હશે.

## ૭.૪.૬ અન્ય કાર્યક્રમો

ઉપપ્યુક્ત આહાર કાર્યક્રો ઉખરાંત ભારત સરકારના અન્ન વિભાગે દેશના જુદા જુદા ભાગોમાં ૩૪ ફરતા વિસ્તરણ એકમો સ્થાપ્યા છે. જે સ્થાનિક નીયા ભાવના આહારને પ્રસિદ્ધિ આપે છે, યોગ્ય ભોજનની ટેવોને ઉતતજન આપે છે, અને પોપણા અંગેના શિક્ષણનો પ્રયાર કરે છે. તેઓ અસરકારક પ્રસરણ માટે નિદર્રનો ગોઠવે છે, ફિહ્મો અને સ્લાઈડો બતાવે છે, યોપાનિયાં, પત્રિકઓઓ અને પુસ્તિકાઓ તથા ભીતચિત્રો વહેંેે છે. પોપણા અંગેનું શિક્ષણ અને તાલીમ આપવા અન્ન વિભાગે દેશના જુદા જુદા ભાગોમાં ૩૩ આહાર અને
 પણ સ્થાપ્યાં છે.
 પીણાની પણા શરૂઆાત કરી છે. પાંચ પ્રક્રિયા પ્યાન્ટો સ્થાપવામાં આવ્યા છે, જે વિતરણશ માટે દ્દનક (૧૯૮૭く૮) $૪$ ૪,૦૦૦ લિટર મિલ્ટોનનું ઉ્પ્પાદન કરે છે.
 કરવામાં આવી છે. જેઓો દૃનિક ૬૩ મેટ્રિક ટન આહારનુુ ઉત્પાદન કરે છે (૧૯૮૭-૮૮). ખાસ પોપણા કાક્યમ અને મધ્યાહ્ન્ન ભોજન કાર્યકમ બંનેમાં ‘કેર’ તરફથી મોકલાતા આહારને સ્થાને આ આહારનો ઉપયોગ કરાઈ રહ્રો છે.
કેટલીક રાજ્ય સરકારોઝે પોપક તત્વેથી ભરપૂર આહારની ચીજવસ્તુઓનો કેટલોક નિયત જથ્થો સમાજના નબળા વિભાગોને રાહત દરે પૂરો પાડવાનું પઆઆ શરૂ કયું છે.

## ๗ તમારી પ્રગતિ યકાસો :

(3) પ્યયોજિત પોપડા કાર્યક્રમ શું છે? આ કા્યક્રમ હેઠળ પોષણની જેગવાઈ કેવી ીીતે કરવામાં આવી છે?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## સંકલિત સેવાઓ



આદૃતિ 9 -q સંકલિત બાળવિકાસt योه્ના
 सहिसा चके जाणतिकास जाता दबध प्रडालितन

(૫) સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા હેઠથ કયા પાસાંનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૬) ‘મિલ્ટોન’ અને આહારને વધુ પોષણક્ષમ બનાવવા અંગે તમે શું આણો છો?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૭.૫ સારાંશ

આ એકમમાં તમે અમલમાં હોય તેવા વિવિધ પોષણવિષયક કાર્યકમોથી પરિચિત થયા છો. આ કાર્યક્રમોનો भુખ્ય ઉદ્દેશ માતાઓ અને બાળકોના સંદભ્ભમાં લોકોની પોพ૬વિષયક સ્થિતિ સુધારવાનો છે. પોษ્ડવિષયક સમસ્યાઓના કારણદર્શી પરિબળો ઘણાં હોઈ, સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા કર્યક્રમો સ્થાપિત કરીને અપૂરતા પોษણનો સામનો કરવાનો સંકલિત અભિગમમ હાથ ધરવામાં આવ્યો છે. પોષણ્ણ શિક્ષણ તમામ આહાર કાર્યકમનો અંતર્ગત ભાગ છે.

|  |  |
| :---: | :---: |
| ગોઈટ2 | ગોઈટરં ঔં શશરીરમાં ખનિજ તત્વ-આયોોડિની ખામીને કારણે ઘતો પોપણાવિષયક |
|  | ૧००० જન્મદીઠ એક વર્ષની વયનાં બાળકોની મૃનુયુસંખ્યા નીયે પ્રમાણે ગણી કાઢવામાં આવે છે |
| .....सમયના ગાળા દરમિયાન એેક વર્ષ હેઠળનાં બાળૉોની મૃત્યુसંખ્યા |  |
|  | એ જ ગાળા દરમિયાન હયાત જન્મેલાં બાળકોની સંખ્યા |
| पूव | : पહેલાનુ |
| भ्रतिष่ધક Э૫यार | : પ્રતિબંધક ઉપચાર (અગાઉહી Әેબ્લેટ/ગોળીઓ, સિર૫ के ઈંજેક્ષન દ્વારા ખાસ પોપક તત્વોં આપીને ચોકકસ પકારની પોષણવિષયક ન્યૂનતા સામે રક્ષણ્) |
| उमेरो/પूત્તિ | : યાલુ આહાર અને ખરેખરી જરૂિિયાતો વચ્યેનો ગાળો પૂર૧ા માટે જાારના આહારની જેગવાઈ (નાના બાળકો, સગભ્ભા અને સ્તનપાન કરાવની માનાઓમમાં <br>  ભોજનવિષયક ખામીઓઓ/ßણપપો નિવારવા આહાર પૂરક તત્વો પૂરાં પાડવામાં આવે છे. |

## ૭.૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

(૧) સહાયપાત્રતા/દૂબળાપણું એ અલ્પ પોષણની ખરાબ અસરો પ્રતિની વ્યક્તિની ગ્રહણશીલતા છે. પોતાના શરીરમાં થતા શારીરિક ફેરફરોને કારણો જેમની પોષણવિષયક જરૂિયાતો વધુ હોય તેવી અમુક વયજૂથોની વ્યક્તિઓ સામાન્ય્ર રીતે અલ્પપોષણની ખરાબ અસરો વધુ અ્રહણ કરે છે. આ જૂથોમાં તેમના ઝડપી વિકાસને કારણે શિશુઓ અને પૂર્વ-શાળા-૧ય-બાળકો, પોતાના શરીરની અંદર ગર્ભનો વિકાસ થવાને કારણે સગર્ભા સ્ત્રીઓ, શ્રિશુ માટે ધાવણા ઉત્પન્ન કરવા પોษક તત્વોની વધારે માગને લીઘે સ્તનપાન કરાવતી માતાઓનો સમાવેશ થાય છે. પોષણવિષયક દશ્ટિએ આ જૂથોને સૌથી વધુ નબળાં જૂથો ગભાવામાં આવ્યાં છે. કેમ કે આ સમયગાળા દરમિયાન પોષણવિษયક ન્યૂનતા આ જૂથોને ગંભીર નુકસાન પહોંયાડી શકે. શાળાએ જતાં બાળકો અને કિશોરો અને કિશેરીઓ પણા વિકાસની તેમની વઘેલી જરરિયાતોને કારણે અમુક પ્રમાણમાં સહાયપાત્ર હોય છે.
(૨) ભારતમાં જણાતી સામાન્ય વિક્ૃિિઓ કે પોષણવિષયક ન્યૂનતાના રોગો અચ્રતાના ક્રમમાં નીચે મુજબ हર્શાવ્યા છે :
(૧) પ્રોટીન - શક્તિ - અપપોષણ.
(૨) વિટામિન એ-ની ન્યૂનતા જેને પરિણામે પોษણવિષયક અંધાપો આવે છે.
(૩) પોષણવિયષક એનિમિયા.
( $૪$ ) ગૉઇટર.
(3) પ્ર ⿹\zh4山 જિત પાષણ કાર્યક્રમ ૬૦ના દાયકાની શરૂઆતમાં ભારતમા દાખલ કરાયેલ પ્રથમ કાર્યક્રમ હતો, જે અમરૂતા પોષણ તરફ સંકલિત અભિગમ પર આધારિત હતો. તે ત્રણ ઘટકો દ્વારા અભિવ્યકત થયોં હતોં :
ब. ગ્રામ अને પરિવાર સ્તરે ઉત્પાદન
૨. વઘુ સારા વપરાશ માટે શિક્ષણ
૩. સમાજના સહાયપાત્ર/દૂબળા વિભાગોને આહાર

ઉત્પાદનનો ઘટક, ખેડૂનોને, સામૂહિક મરઘાં એકમ, ગ્રામીણ વિસ્તારોમાં મત્સ્યોધોગ એકમ, શાનાઓમાં સામૂહિક બગીયા અને અ્મીણ ધરોમાં ઘરઆંગણે શાકવાડીનું આયોજન કરીને વિટામિન એ અને બી યુકત ઈડાં, માછલી, શાકભાજી અને ફળો જેવાં વધુ રક્ષણાત્મક આહારનું ઉત્પાદન કરવા પ્રોત્સાહન આપે છે. સરકાર સાધનસામચ્રી, બિયારણ, રોપા અને જણકકારીના રૂપમાં જરૂરી ઉત્પાદક સામગ્રી પૂરી પાડે છે.
મરઘાં-ઉછેર, મત્સ્યોધોગ, બાગાયત અને ગૃહલિશ્ચનમાં તાલીમ કાર્યક્રમો અને નિદર્શનો યોજનને વધુ સારા વ૫રાશ માટેનું શિશ્ષણકામ હાથ ધરવામાં આવે છે.
૬ વર્ષથી નીચેની વયનાં બાળકો, સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી માતાઓ જેવા સહાયપાત્ર/નબળી જૂથોના આહારની સામૂહિક એકમોમાં ઉત્પન્ન કરાતા આહારમાંથી ગોઠવણ કરાતી હતી. આહારનાં આ

નિદર્શનનો ઉપયોગ પોષણ અંગે લોકોને શિક્ષણા આપવા તેમ જ સહાયપપ્ર જૂથોને પૂરક પોષણ આહાર પૂરો પાડવા એમ બંને માટે કરાતો ઉતો.
(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 આદિનતિ 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 刃તો. આહારપૂર્તિ જે દદનિક બાળક દીઠ ૨00-300 કેલરી અને ૧૦-૧૨ みામ પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે અને દૈનિક માતાદીઠ ૫૦૦ કેલરી અને ૨૫ ચ્રામ પ્રોટીન પૂરાં પાડે છે તે આ કાર્યમ ઠેઠળ વર્ષમાં ૩૦૦ દિવસ માટે અપાય છે. શઝિન, પ્રોટીન અને બીજાં પોષક તત્વોની જેમનામાં ઊભપ જ઼ાતી હોય તેવા શિશુઓ, પૂર્વ શાળા વયનાં બાળકો, સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવ્તી માતાઓ જેવા વસ્તીના સહાયપાત્ર વિભાગોને ભોજનમાં પૂરક આહાર આપવાનો આ કાર્યક્રમનો મૂળભૂત ઉદેશ છે.
(૫) સંકલિત બાળ વિકાસ સેવા યોજના હેઠન પૂરી ૫ડાતી સેવાઓ નીયે પ્રમાણે છે :

- पूरક પોષણ
- રોગપ્રતિબંધક રસી
- આરોગ્ય તપાસ
- સંદર્ભ સેવાઓ
- સ્ત્રીઓનું પોષણ અને આરોગ્યવિષયક શિક્ષણ
- अશાલેય - શાળા પૂર્વેનું શિક્ષણ
- પાણી પુરવઠો, સ્વચ્છતા વગેરે જેવી અન્ય સહાયક સેવાઓનો પરિચય.
(૬) મિલ્ટોન પોષક દૂઘ જેવું પીશું છે. જે વિટામિન અને ખનિજ દ્રવ્યથી યોગ્ય રીતે સમૃદ્ધ ૫૦ \% મગફળીના પ્રોટીન અને ૫૦ \% પશુના દૂધ પર આધારિત હતું. મિલ્ટોન ઉત્પન્ન કરવાનો ઉદેશ દૂઘનો પુરવઠો વધારવાનો અને મગફળીથી અલગ કરેલ પ્રોટીન ઉપયોગમાં લઈને લોકોને પ્રમાણમાં સસ્તા દરે તે સુલભ કરી આપવાનો છે. દેશમાં સ્થાપિત પાંચ પ્યાન્ટ દ્વારા ઉત્પન્ન કરાયેલ મિલ્ટોનનો, રાજ્ય સરકારો દ્વારા સંચાલિત વિવિધ પૂરક આહાર કાર્યકમો માટે ઉપયોગ કરાય છે.
પોષક તત્વનું મૂલ્ય વધારવા માટે પ્રક્રિયા સમયે આહારમાં વધારાનાં પોષક તત્વો ઉમેરવા એ આહારને વધુ પાષણક્ષમ બનાવવાની રીત છે. યોગ્ય પોષક તત્વોથી પોષક બનાવેલ આહાર લોકોની આહારની ટેવોમાં કોઈ ફેરફાર કર્યા વિના ખૂટતાં પોષક તત્વો પૂરાં પાડવાની એક વ્યવહારુ અને अસરકારક પદ્વતિ છે. સરકારનો ખૂબ અગાઉનો એક આહારને પોપણાક્ષમ બનાવવાનો કાર્યક્રમ હતો જેમાં વિટામિન એ અને ડી-થી ડાલ્ડાને પોષણક્ષમ બનાવાયું હતું. હાલમાં દૂધને વિટામિન એ-થી, મીઠાને આયોઝિનથી પોษક બનાવાય છે. મીઠાને આયનયુકુ બનાવવાનો કાર્યક્રમ ટૂંક સમયમાં શરૂ થવાની સંભાવના છે.

नोध
$\gamma 2$

نंड－3
સુરક્ષા，સલામતી અને ઉપભોક્તા－શિક્ષણ

એકમ－厄：
ખોરાકના પુરવઠાની રક્ષા

એકમ－૯：
ખોરાકમાં ભેથસેથ અને જફૂીી સાવચેતી

みકમ－૧०：
ગ્રાહક શિક્ષણા

પાઠયક્મ અભિક૯૫ સમિતિ

| પ્ર．9્ર．રામ રેતી | પ્રો．ળી．એસ．શર્મા | ડૉ．（શ્રીમતી）વનશ આયંગશ |
| :---: | :---: | :---: |
| （ श⿻्योx） |  | （ સલાહકા૨） |
| §ुલบति | ધન્દિરા ગાંધી રાષ્ર્રીય | ધF્દિરા ગાંધી રા્્રીય |
| Өf્દિરા ગાંધી સાપ્રીય | भुक्त विश्यविध्यासय | भुञ્त વिश्वविद्याલय |
|  | નવી Eિલ્હી | નવી Eિલ્હી |

ડો．（શ્રીમતી）પી．શાર．રેડી
પ્રોંસ૨，હોમ સાયંસ



તિßुपति－પશ৩ ч०マ
ડો．（શ્રીમતી）સુમતિ ચાર．અુહાંળી

みમ．ચાઉ．ડી．સી．fિંપરી－लોસારી，પૂના－૪૧૧ ૦૨૬
sો．મछેતાલ लામળ
सિનિય२ ડેน્યુીી ડાયરેકટ૨


ડો．（શ્રીમતી）પ્રભા ચાવલા（સંયોન્ક） Fિરંતર લિઘ્ષણશルળા
 न氏ी हिલ્લી
ડો．મેશી મેનન
ચીદ ડોયटિશિયન
ડૉયટરી હિપાર્ટમેન્ટ
સી．ฆેમ．સી．હ્પ્પિટલ，બેલૂર－૬૩૨ ૦૦૪ શ્રીમતી એસ．વાધવા
લેડી ઈ૨વિન કોલેજ


## પાઠલેખન સમિતિ

ડો．（શ્ર્રંમતી）પી．શાર．રેડી（મુખ્ય સંપાઠક）
પ્રોસેસ，હોમ સાયંસ
સ્ફૂલ ચોદ બોયલોન્કિકલ ઋો－s ચર્ય સાયન્સિસ



ડો．（શ્રીમતી）લીલા ફડનીસ
પ્રોફેસ૨ અને ડીન
Łક૯્ટી ઑફ હોમ સાયન્સ
વનસ્થલી વિદાપીીઠ
（ ીીન્ડ યુનિવર્સિટી）
વનસ્થલી－उ०૪ ०२૨
૨ાજ્્થાન

## સંકાય સદસ્ય

ઈન્દિા ગાંધી રાષ્ટ્રીય મુક્ત વિ尺્વવિદ્યાલય

ऊ．એમ．એલ．કौલ
ડા．હેમા વી．૨ાધવન

શ્રીમતી નીશか્ર શ૨૨
કુમારી ૨ળ્ની અજન

## 

પ્રસ્તુત અનુવાં ગૂજ૨ાત વિદ્યાપીઠ，અમદાવાઠના ઉપકમે શ્રી ૨જનીકાંત દવે，શ્રી નારણભાઈீ પટેલ，ડો．શ્રીદેવી મહેતા， श્રી નરહિ ભદ，શ્રી દીપక મહેતા，શ્રી જિતેન્દ્ર हેસાધ゚ના સહયોગથી કરવામાં આા્યો خे．
$\qquad$
$\qquad$

> ધંન્દિશા ગાંધી નેશનલ અોપન યુનિવર્રોટી, નવી દિલ્હીની સંમનિથી
> ડi. બાભાસાહેબ આiબેકક૨ એંપપ યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ દ્વાશા પુનર્મુદ્રિત




## ખંડ - ૩ : સુરક્ષા, સલામતી અને ઉપભોકતા- શિક્ષણ

 આવાં નેખમોની સામે આપણી આપણી ળતની રક્ષ કરીએ ઓટલું $જ$ બસ નથી. ભેળસેળ થતી અટકાવવા
 રહહલા ભયો, ભેળસેળને અટકાવવા, ઊીંચા પ્રકારના ખોરાકને ઉત્તેજન આપવા, ઉંચચી ગુણવતતા ધરાવતા ખોરાકને પસંઠ ક૨aા અને ભેળસેળને અટકાવવાના કાર્યમા ભાગ લેવા વગેરે માટે સરકારે ધડેલા કાયદા અને ઠરાવેલા ધોરણો સંબંધી જરૂી જણકારી મળશે.
Giry
૪

## એકમ－く ：ખોરાકના પુરવઠાની રક્ષા



 તમને જ૩ી જવ્કાી મપરે．

## भાળ૧ખું ：

८．० बतु
८．$१$ प्रस्તાવના
く．२ ખોરાsના બગાડના મૂથસ્થાનો
C． 3 ખોરાકનાં ધોરણો

८．૩．૨ ખોરાકનું ૬મ નિર્ધારશ

C．3．૪ सરકારે ઠરાવેલાં ખોરાકનાં ધોરણો
C．$૪$ ખોરાકને લગતા કાયદા
く．૪．$૧$ ખોરાકને લગતા કાયદાના પ્રકાર
く．૪．૨ ખોરાక મેળ૧વા અને તેના વેપાર માટે કાયદાનું ધડતર
く．૪． 3 સરકારી કામગીરી
く．૫ સારાંશ
C．૬ પારિભાષिs શબ્દો
૮．૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

## ८．० बेतु

આા એકમને અંતે તમે નીચે 从માણે કરી શકરો－
－ખरは પ્રકારના શાહાનાં જેખમો સમશી શรશો；

－आહારનાં ધોસ્ણો ઠાવી શકરો；
－કक्षाओ ગોઠबવાનું મહत्व समलबी शકશो；अने
－आહારના નિયમોનું અને તેની તેના આાહકો પ૨ શ્રું અસ૨ પડે છે તેનું વિવેघન કરી શકશો．
C．$१$ प्रस्તા9ना



 આવતા ખરાબ પ્રકારના ખોરાકનાં સીધાં 3 આ આડકનરાં પરિશાભ $\%$ હોય છે．આનિસાર，કૉલેરા，ટાઈક઼ઈડ

 કરવામાં આવે તો ખરાષ ખોરાs ખાવાના તમારે ભોગ બનવું ખડฆે．તમે শહો છો તે પ્રમાકે ધહી વાર






સુરષ્યt, સલાનતી झने
ઉৈપलोક્ત- શિa્ષ

## 

ખોરાકના બગાડનાં મૂથ ધણાં સ્થાનોમાં રેલલાં હોય છે. પ્રથમ તો, ખોરાકને બનાવનારના સ્તરે, ખોરાક તૈયાર કરવામાં આવતો હોય ત્યાં જ ખર્યનો બચા૧ કરવામાં આવે, ખોરાકની યોગ્ય મિલાવટ કર૧ા જરરી બનતી ચીજવસ્તુઓ siં તો ઉમેરવામાં આવતી નથી અથવા તો ખોરાક તેયાર કરવાની શાસ્ત્રીય પદ્ધતિની બનાવનારને ખબર હોતી નથી. આ ઉપરાંત ડહીી કे ખોરાકને રંગ આપવા માટેની સામઃી વગેરે જેવી હાનિકારક ચીજવસ્તુઓ ખiંરાકમાં ઉમેરવામાં આવે છે. તમારા દરરોજના ૭વનની જરૂરિયાત જેવી થાકભાજ જ આ માટેનું ઉત્તમ ઉદાહરણા છે. ધણી વાર અછતના સમયમાં સારાં શાકભાજ મળતાં નથી. બশરમાં મળતાં ફથ ૫૬ સારી ગુઅવત્તાવાળાં નથી હોતાં, ૬મ ફे તેનો વેપાર કરનાર તેને સારી શીતે સાયવી રાખવા માટેની જરૂી પદ્ધતિ પશા જાતો નથી. જે ઈીતે ધરાકને ખોરાક વેયવામાં આવતો હોય તે રીતમાંથી જ તેની હલકા પ્રકારની ગુણવત્તા પેદા થાય છે. આવી વસ્તુઓને વેયવામાં આવે તે અગાઉ તેમને , તંદુરસ્તીને હાન પહોંયાડે તેવી જગ્યામાં રાખવામાં આવે છે. આથી તે ખાવાને લાયક રહેતી નથી. તંદુરસ્તીને હાન કરે તેવી રીતે ખોરાકને સાયવવાની જાકકરી ન ધરાવનારાઓ આવી વસ્તુઓ ખરીદે છે અને આમ કરીને પોતાની તંદુરસ્તીને હાનિ પહોંયાડે છે. શહેરો અને ગામડાં એમ બંનેમાં ધણી વાર ગંદા પાણીનો નિકાલ કરવામાં આવતો હોય તેવાં અથવા માખો બણાબણાતી હોય તેવi સ્થાનો ૫ર આવી વસ્તુઓને વેયવામાં આવે છે. ખાસ કરીને શાકભાળી, ફળફળાદિ અને મીઠાઈ આવી જગ્યાઓ પર વેયવામાં આવે છે. શાકભાજી વેયનારા ધણી વાર ગંદા પાકીથી શાકભાજને ધૂએ છે. તમારે ખરીદ કરતી ૧ખતે આવી બાબનોથી સાવયેત રહેવું જેઈએ. જેમની તેમ પરિસ્થિતિને નભાવી લેવામાં આવે તો, આવી હલકી કોટિની વસ્તુઓોની ખરીદીની સામે ઉ૫ભોક્તાને કોઈ જ બચાવી શકે નહિ. ઉપભોઝ્તા તો બીયારો જે મળે તે જ લઈ લે છે. આ લેવડદેવડમાં વેપારીનો હાથ ઊંચો રહે છે. અને ઉપભોક્તાની પાસેથી તે મનફાવતું પડાવી લે છે. ઉપભોક્તાને તો બજરમાં જે કંઈ મળતું હોય તે, વેપારી માગે તે ભાવે લેવું પડે છે. આમાં ઉપભોક્તાની નબળાઈ જેઈને સરકારને વખતોવખત દરમિયાન થવું પડે છે. ખાસ કરીને વસ્તુઓની ગુझવત્તા અને તેની દિમતને નજર સામે રાખીને ઉપભોક્તાની રષ્ષા કરવા તેની વહારે આવવા સરકારને કાયદા અને ધારાધોરણો બનાવai ૫ડે છે.

## ८. ૩ ખોરુનાં ધોરહો

## ८.૩.૧ ૬મ નિર્ધાસફની અગત્ય

યોક્કસ ગુણવત્તા ઘરાવતો ખોરાક ઉપભોક્તાને મળી રહે તે માટેની સઘળી કારવાઈને આપણે ખોરાકનાં ધોરણો ઠરાવવાનું કહીસે છીએ. ઉપભોક્તાને ઘોરણસસની વસ્તુઓ મળતી હોય તો તેને તેની ગુझવત્તા માટે ખાતરી મળી રહે છે. આમ ખોરાકનાં ધોરણો ઠરાવવાઓ સારી ગુણવતા ધરાવતો ખોરાક ઉપભોક્તાને મળે તે માટેનું પહે લું પગલું છે. આપફી ખોરાકનાં ધોરણો બનાવવાં એમ કહીએ ધીઓ. ઘરાકને ખોરાક માટે બનાવવામાં આવેલાં ધોરણો અનુસારની યીજવસ્તુ મળતી હોય તો તે જે કંઈ ખોરાકનો ઉપયોગ કરે તેવી ગુझાવતા માટે તેને સૈયાધારણ રહે છે. આમ, ખોરાક માટેના ધોરણો ધડવાઓ સારી ગુઘ્શવતાવાળી ચીજવસ્તુઓ ઘરાકને મળે તે માટેનું પહેલું પગથિયું છે. તમારે પાદ રાખવું જ્રેઈે કे ગમે તે દેશમાં ખરીદનાર ઘરાક અને યીજવસ્તુઓને વેયનાર — વેપારીએ દેશના કાયદા-કાનૂનોનું પાલન ક૨વું પડે છે, બી૭઼ રીતે કહેવામાં આવે તો તમારે દેશના કાયદા મુઉબ વર્તવું જેઈબ. વીજ તરફ, સરકાર સિવાયની બીશ઼ કોઈ સંસ્થાઓ ધડેલા કોઈ પશ નિયમોનું સી કોઈ પાલન કરતું નથી. એટલે, સતા પર હોય તેવી સરકારને માટે, તેની હકૂમત હેઠળની સંસ્થઆઓ મારફતે, બધા જ પ્રકારના बોકો પાલન કરી થકે તેવાં ધોરણો ધડવાનું ફરજિયાત બને છે.

## ८.૩.૨ ખોરાકનું કમ નિર્ર્રાસม

ચડતીઊતરતી ગુમવત્તા પ્રમાણી ખોરોકનો ક્રમ ગોઠવવો. દાખલા તશીકે ચોખાનો તેના દામા પ્રમાણી સાધારણ, મધ્યમ અને ઉચ્ય ગુભવત્તા અનુસાર ચડનોઊતરતો કમ ગોઠવવામાં આવે છે. ચીજવસ્તુઓની યોગ્ય [િમત નકકી કરવામાં આ ક્રમ નિર્ઘારણને કારધી સરળતા રહે છે. તેનાથી ન તો ધરાકને કે ન તો વેપારીને કોઈ નુકસાન થાય છે. એ જ પ્રમાહે સફેદ, બદામી, નરમ કે કઠક એવાં લક્ષણોના આધારે ધઉનો પશ ચડતોઊતરતો કમ નકકી કરવામાં આવે છે. આવા કમનું અનાજ મેળવવાનું સરળ હોય ત્યારે ધરાક તેને પોપાય તે રીતે તેની પસંદગી પ્રમાહેની ખરીદી કરી થકે છે. આવા ક્રમ અનુસારની ચીજવસ્તુઓ

મેળવવાનું સરળ હોય ત્પારે ધરાક સમય ગુમાવ્યા વિના તેની ખરીદ્દી કરી થકે છે. આવી થક્યતા ન હોય તેવા પ્રસંગે ધરાકને તેની ૫સંદગીની ચીજવસ્તુ મેળવવામાં ધફો વખત (અને પૈસા ૫ણ) બગાડવો ૫ડ છે. તેમાં વેપારીના હાથે છેતરાઈ જવાની પણા શક્પતા રહે છે.

## 

ફળફળાદિને વેચવા અગાઉ તેનો યડતોઊતરતો ગુझવત્તા પ્રમાકો ક્જમ ઠરાવવામાં આવે છે. બજરમાં જુદા જુદા કમ અનુસાર જુદી જુદી Cિમતે ફળ વેયવામાં આવતાં તમે જુઓ છો. ફળનાં કદ, રંગ, તેમાં રહેલા રસનું પ્રમાણ, વેચાણ અગાઉ તેને સંઘરવા માટે લેવામાં આવતો સમય વગેરે બાબતો પ્રમાણો ફળફળાહિનો ક્રમ નકકી કરવામાં આવે છે. આવી બાબતોમાં તમે તમારી પસંદગી અનુસારની ગુણવતા ધરાવતાં ફળફળાદિની છૂટથી ખરીદી કરી શકો છો, અલબતા આનો આધાર તમે કેટલું ખર્ય કરવા માગો છો તેના ૫૨ રહે છે.

આવો ક્રમ તમે શાકભાજના સંબંધમાં પભ જેશો. શાકભાશનો કમ તેના કદ, તે કેટલાં પાકયાં છે અને કેટલાં તાજં છે તેના પર નક્કી કરવામાં આવે છે. આ ધોરણા અનુસાર, ટમેટાં, કાકડી, કોળું, કાંદા, બટાટા વગેરેનો કમ નક્કી કરવામાં આવે છે. તમે જે જગ્યાઓથી આ ચીજવસ્તુઓ ખરીદો તે અનુસાર તેનો ભાવ નક્કી થાય છે. રસતે જતા ફરિયા પાસેથી તમે યીજવસ્તુઓ ખરીદશો તો તેનો ભાવ બજરમાં આવેલી દુકાન પરના ભાવ કરતાં થોડો ઓછો હોય છે. આનું કારણ ઓ છે કે આવા ફરિયાઓને દુકાનનું ભાડું, વેયવા માટે જરૂરી લાઇઈનન્સ લેવા માટેની ફી વગેરેનું વધારાનું ખર્ય કરવું પડતું નથી. વર્થી, ઘરઆંગણો આવેલા ફરિયા પાસેથી ખરીદી કરતાં તમારે સહેજ વઘારે ભાવ આપવો ૫ડે છે. આમાં ભાવમાં જે ફરક ૫ડ છે તે, ચીજવસ્તુઓની ગુણવતાના કારણો નથી હોતો. તમને સગવડ પડે તેવી જગ્યાથી તમને ચીજવસ્તુઓ ખરીદવાનું સરળ બનવાથી, તમને ફરિયો જે વધારાની સેવા આપે છે, તેની કિમત તમારે યૂકવવી ૫ડે છે. અત્યાર સુધી આપણે જે કંઈ વાત કરી તેમાં વિચારવામાં આવેલી થીજવસ્તુઓનો કોઈ કાયદાનાં ધોરણો むેઠળ લાવવામાં આવી નથી હોતી પરંતુ વેયનાર અને ખરીદનાર એમ બંનેની — પરસ્પરની સગવડ પ્રમાણે, તેનો વ્યવહાર કરવામાં આવે છે. ખોરાક અંગેનાં જે કંઈ ધોરણો ઠરાવવામાં આવ્યાં હોય છે તેના યોક્સ અર્થમાં આ વસ્તુઓને સમજવાની જરૂ નથી, તેમ છતાં તમારા ગમહઅણગમા અનુસાર તમે આ વસ્તુઓને ૫સંદ કરી ખરીદી શકો છો.

## C.૩.૪ સરકારે ઠરાવેલાં ખોરાકનાં ધોરભો

સરકારી સંસ્થાઓ દ્વારા ખોરાકનાં જે કંઈ ધોરણો ઠરાવવામાં આવે છે તે, મોટા ભાગે પ્રક્કિયા કરેલા ખોરાકને, અર્થાત, પ્રક્કિયાના ૩૫માં ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવી ચીજવસ્તુઓને લાગુ પડે છે. આ પ્રકારના ખોરાકને તેના મૂળસ્વ૩૩માં, એટલે કે ખેતરમાં ઉગાડવામાં આવ્યા હોય તે સ્વ૩૩માં અથવા તેને સારી રીતે સાયવીને સંધરવામાં આવ્યા ન હોય, એટલે તેને લાંબો સમય રાખી મૂકતાં તેનું મૂળસ્વ૩૫ ગુમાવી દે તેવી હાલતમાં તમે ઉપયોગમાં बેતા નથી.
ખોરાકની તમે ખરીદી કરો ત્યારે, ધોગમાર્ક', ધાઇએેસ.આઈ.' (એસ) કે છેફ.પી.ઓ.' જેવiં તેને લગાડવામાં આવેલાં લેબલોની મદદથી, તમારી પસંદગી અનુસારની ચીજવસ્તુઓ તમે મેળવી શકો છો. ખેતપેદાશના વેયાણમાં તેની ગુझવતાની ખાતરી ખગગમર્ક 'ના સંકેત દ્વારા મળી રહે છે. ભારતમાં ઉત્પન્ન થતી ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તાનું ધોરણ નકકી કરવાનું કામકાજ કરતી 'બ્યૂરો ઓફ ઈન્ડયન સ્ટાન્ડર્ઝ' નામની સંસ્થા દ્વારા ૬ાઇ.એસ.આઇ.' (એેસ)નો સંકેત લગાડવામાં આવે છે, અને ફળની ગુઅવતતાનો ક્કમ નકકી કરવા 'ئટ પ્રોડક્ટ ઑર્ર'- ઓફ.પી.ઓ.મો સંકેત લગાડવામાં આવે છે. ઉપર જ૬ાવ્યા પ્રમાણેનું કોઈ પણ ધોરણ કોઈ ૫ણ યીજવસ્તુને લગાડવામાં આવે તે અગાઉ આવી ચીજવસ્તુઓની ગુણવત્તાની કસોટી સરકારે માન્ય કરેલી પ્રયોગશ્થળામાં કરવામાં આવે છે અને આા માટે ઠરાવવામાં આવેલાં ધોરણો અનુસારની તેની ગુણવત્તા યકાસવામાં આવે ત્યાર પછી જ તેને માન્ય ધોરણના યુકાદા જેવો સંકેત આપવામાં આવે છે. આથી ઉપર દર્શાવેલી કોઈ પણા ધોરણ અનુસારની તમે જે કોઇ યીજવસ્તુ ખરીદતા હો ત્યારે તમને તેની ગુણવતાની ડૈયાધારણ મળી રહે છે.
અગાઉ જેઈ ગયા પ્રમાણી ધેગમાર્ક નો સંકેત ઘરાવતી જે કોઈ ચીજવસ્તુ મળી શકે તેમ હોય છે તે પ્રદ્વિયા કરેલો ખોરાક હોય છે. આમાં લોટ અને સૂપ જેવી ચીજવસ્તુઓ તથા સીંગદાણાનું તેલ, રાઈનું તેલ, સૂર્યમુખીનું તેલ, જેવiં ખાવાને પોગ્ય તેલ, તથા ધી. મુરબ્બો અને કેયન્અપ, લીલા વટાણા વગેરે જેવા ગૌણ ખોરાકનો સમાવેથ થાય છે. છાપાંઓ, સામયિકો, આકાથવાણી, દૂરEશ્શ વગેરે પરથી આવી યીજવસ્તુઓની કરવામાં આવતી જહેરાતો પરથી તમે જેર શકશો કે તેનો વેપાર કરનારાઓ, ૬ેગમાર્ક 'ની મહોર

सुशक्ष, सલાみती बने Eपलोंता-Rिक्षाश्ञ


 યીજવસુુઓની નિકાસ કશનારાઓ અને આવી ચીતે નિકાસ કરવામાં આાવતી યીજવસ્નુઓોની યોગ્યતાની


 અને પોરાકની મિશ્ર પેદાથોનો સમાવેશ થાય છે.
 ધોરણોો નકકી કરવામાં આાવે છે. આા અંગેના સુકો કારખાનામાં સ્વાસ્થ્ય અન સુખાકારી પાળવા જેai
 પાત્રોને લાગાવવા માટેનાં લેબલો લગાડવા માટે જજૂી દિશસસૂયનો આાપે છે.
 મળી શકે છે પરંતુ આવી બધી યીજવસુઓો તમારે જેઈના ધોરણસરની છે કे નહિ તેની તમને ખાતરી



## - તમાી પ્રગતિ યકાસ્ય :

(૧) ખરાબ ગુભવતા ધરાવતો ખોરરક કे પાકી बેવાષ્યી શું ધાય છે ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૨) ખોરાક શાષી અન કેવી રીતે બગડવા પાર્મ છે તેના મુદ્દ:
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૩) એકલી સરકારે જ શા માટે ખોરાકનાં ધોરણો ધડવiં ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## C. ૪ ખોરાકને લગતા કાયદા

## e.૪. $૧$ ખોરાકને લગતા કાયદાના પ્રકાર

સામાન્ય રીતે ઉપભોકતાની સુરક્ષા કરવાના હેતુ ધરાવતા, ખોરાકનાં વેચાણ અને ખરીદ્દી અંગેનું નિયંત્રણ કરતા કોઈ પણા નિયમ — કાયદો — ધારાને ખોરાક અંગેનો કાયદો કહી શકાય. આમાં પાર્લમેન્ટરાજ્યની ઘારાસભાઓએ પસાર કરેલા ઘારાઓ અથવા સરકારે વખતોવખત કરેલા હુકમોનો સમાવેશ થાયછે.

## く.૪.૨ ખોરાડ મેળ૧aા અને તેના વેપાર માટે કાયદાનું ધડતતર

ખોરાકને લગતા કાયદા, ખોરાકી પેદાશો મેળવવા તથા તેને વેયવાથ્થી માંડીને, તેનો યડતોઝતરતો ગુણવતાનો કમ, વજન અને માપ તથા ઘબ્ડી વાર ખોરાકને વેયવા માટેના ભાવ સુધી લાગુ ૫ંતા હોય છે. ખોરાકને લગતા આ કાયદહઓનો અમલ લાગતીવળગતી સરકારો કરે છે. આ સધળા કાયદßઓનો હેતુ (મોટા ભાગે) કાં તો ઉપભોજ્તાઓ અથવા તો (વaલા દલાલોથ્યી રક્ષબ મેળવવાને પાત્ર ખેંૂૂનો જેવા) ઉત્પાદકોના હિતની રક્ષા કરવાનો હોય છે.
ખોરાક ઉત્પન્ન કરનારાઓને એટલે ખેતૂતોને, તેણેે ઉત્પન્ન કરેલી વસ્તુઓ ઉપભોક્તાને વેયવામાં આવે ત્યારે વેચાઃા દ્વારા મળતાં નાહાંમાંથી બદુ ધોડો જ હિસ્સો મળે છે. આ હકીકતમાંથી જ ખોરાકને લગતા કાયદા ઘડવાની પાપાની જરર ઉાભી થાય છે. આપણા દેશમાં આપણો સર્વસાધારણ અનુભવ છે કે ખોરાકના સમંત્ર તંત્રમાં રહેલા જયલા માણસો (વેપારીઓ, દલાલો વજેરે જેવા) એક યા બીજ઼ રીતે ખેડૂતોનું શોષણ કરતા હોય છે. ખેંૂૂનો, તેમほે અગાઉથી સ્વીકારી લીધેલાં બંધનોના કારણે, પાક લર્ણી લીધા પછી તરત જ તેના પાકને વેયી મારવાની ઉતાવશભમાં હોય છે. ખેતર પરથી પાક લઈ લેવાના સમયગાળામાં બગરમાં ઢગલાબંધ માલ આવે છે. આથંી તેના ભાવ ધઢ઼ા નીયા હોય એે પણ એક ઉકીકત છે. ઘણા ખેડૂતો તેમના પોતાના જ ગામના વેપારીઓનો તેમનો માલ વેયતા હોય છે. વેપારીઓ ઘણા નીયા ભાવે માલ ખરીદે છે તેની પછવાડ આ સઘળાં કારણો હોય છે. ખેંૂૂનોને વજન અને માપમાં પણ છેતરવામાં આવે છે. વેપારીઓ, ખરીદેલી ચીજવસ્તુઓને થોડો સમય રાપીને છેવટે ઊંચા ભાવે વેચી મારે છે. માલ પેદા કરનાર અને તેની ખરીદી કરનાર ઘરાક એમ બંનેની સામે ઊભી થતી આ કકુણ ઘટનાને પહોંયી વળaા માટે, ખેડૂનો તેમનો માલ, નિયંત્રિત બનરમાં વેચી શકે તે માટે સરકારે કાયદાઓ ઘડયા છે. ખેડૂતો અને વેપારીઓ તેમનો માલ વેયી શકે તે માટે જરૂરી બનતી બધા જ પ્રકારની સગવડો આ નિયત્રિત બજરમાં મલી શકે છે. આવi બજરોમાં થતી વસ્તુઓની લેવડદેવડમાં યોગ્ય વજન અને માપનો ઉ૫યોગ કરવામાં આવે છે અને ખેડૂનોની છેતરપિડી ઓછામાં ઓછી થાય તેવી જેગવાઈ નિયમોમાં કરવામાં આવેલી હોય છે.
વપારીઓની — વેપાર કરવાનl ફીતોના નિયંત્રણની પણ આ કાયદામાં જેગવાઈ કરવામાં આવી હોય છે. આગળ ઉ૫ર કહી ગયા તે પ્રમાણે બજરમાં માલનો ભરાવો થતો હોય તેવા સમય દરમિયાન ઉપયોગી ચાજવસ્તુઓને વેપારીઓ સંધરી રાખે છે. આમ કરીને તથા તંમને વેયાણમાં જતી અટકાવીને તેઓ બજરમાં કૃત્રિમ અછત ઊભ્ભી કરે છે. આના કારણે આ વસ્તુઓની કિમત વદ્યી શમ છે. આમ થાય ત્યાર પછી વેપારીઓ યાજવસ્તુઓને બહાર કાઢે છે અનં નફઃ કમાય છે. આધી ખોરાકને સંઘરી રાખવાની વૃત્તિને અટકાવવા અને આવા પ્રવૃતિને સજપાત્ર ગણ્રવા માટે કાયદાઓ કરવામાં આવે છે.
આગળ ઉ૫ર જેઈ ગયા તે પ્રમાણે પસંદ કરેલા ખોરાક માટે કેટલાંક લધુતમ ધોરણો ઠરાવવામાં આવ્યાં છે.
આ ધોર્ગોનું પાલન કરવું નોઈએ. આ અંગેની કોઈ પણ જરરિયાતનો ભંગ કરવામાં આવે તેને, જે તે

## ૮.૪.૩ સરકારની કામગીચી

ચાજવસ્તુઓનો સંધરો કરવાની વેપારીઓની વૃતિને અંકુશમાં રાખવા માટે, સરકાર બાજ ૫ગલા તરીરેકે તેની પાસે રહેલી ચીજવસ્તુઓને બહાર કાદ્વી બજરમાં છૂર્ટી મૂકે છે. નફો કરવા વેપારીઓ તેમની પાસેની યાજવસ્તુઓનો સંઘરો કરવાનો પ્રયન્ન કરે ત્યારે મળ્થી શકતી ચીજવસ્તુઓની સમતુલા જથવવા માટે સરકાર તેની પાસે રાખવામાં આવેલં ચીજવસ્તુઓને બહાર કાઢે છે. એ જ પ્રમાણે બનરમાં ચીજવસ્તુઓનો ભરાવો ધાય ત્યારે 'ફૂ’ કૉર્પોશેશન ઑફ ધન્ડ્યા' નામની સંસ્થા સરકારે જહેર કરેલા ટેકાના ભાવથી આ ચાજવસ્તુઓ ખરીદા લે છે, જેથી બજરકિમત નીચી જતી નથી.

## - તમા\{ પ્રગતિ યકાસો :

(૫) घોર'ગો જેને માત્તે નકકી કરી શકાયા હોય તેવી ખોરાકી યીજવસ્તુઓ કઈ છે ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૬) ખોરાકના ધોરણો વિશે ખાતરીલાયક જણાકરી મેળવવાનો એક રસ્તો આવી ચાજવસ્તુઓનો, તેની યડ્ીીતરતી ગુુવતા પ્રમાણે ક્રમ ગોઠવવામાં રહેલો ૬઼ કેવી રીતે ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## く.૫ સારાંશ

ખાવામાં આવતા ખોરાકનું પ્રમાણ જેટલું અગત્યનું છે તેટલી જ અગત્યની બાબત એ ખોરાકની ગુણવતાત છે. હલકો ખોરાક શારીરિક ગરબડ પેદા કરે છે. ખોરાકનો બગાડ, તેને પેદા કરનારના સ્તરે, તેના વેયાણના સ્તરે અને તેના અયોંગ્ય સંધરાના સ્તરે પેદા થાય છે. ખોરાકનાં ધોરણો, ખરાબ ખોરાકનાં જેમખબોને દૃર કરે છે. ખાવા માટે આપણો ખોરાક ખરીદીએ ત્યારે ઉપભોક્તાને મદદ્ર૩ થાપ તેવા કાયદા સરકાર '્નાવે จ છે.

| ખોરકની ગુભ9ત1 | ：ખોરાકમાં રહેલા ઉત્તમ ગુણોનું પ્રમાણ કે તેનું વધતßોછાપણું． |
| :---: | :---: |
| ખોરકનાં ધોxણ！ | ：સારી ગુझવતાવાળો ખોરાક તંયાર કરવા માટે અને તેની યોગ્યતા સમજના માટે ઠરાવવામાં આવેલી માર્ગદર્શક કસોટી． |
| ખોરાકના કાયદા | ：ખોરાકના ખરીદવેયાણને નિયત્રિત કરતા અને સાધારણ ઈીતે ધરાકની સુરક્ષા કરવાના હેનુ ધરાવતા નિયમો／કાયદા／ધારાધોરણો． |
| ¢4 निर्ધाइ¢ | ：ઇઘ્વા યોગ્ય ગુણવત્તાના આધારે જુદા જુદા સમૂહોમાં થીજવસ્તુઓની ગોઠવણી ક૨વી． |
| સંધરે કરવો | ：પાછળથી ઊંયા ભાવે ખોરાક વેયી શકાય તે માટે તેને ભરી રાખવો． |
| બજરનો વયલો માફસ | ：ચીજવસ્તુના ઉત્પાદન અને તેના વપરાઃની વચ્ચે કામ કરનારાઓ（જેમ કે માલનો સંગ્રહ કરનાર ભંડારમાલિકો，વેપારીઓ，છૂટક વેયાણા કરનારાઓ વગેરે） |
| પ્રE⿸厂犬土コ1 કxal | ：અસલ સ્વરૂપના ખોરાકને યોગ્ય બનાવવાની પ્રદ્કિયા（ફેયન્અપ，તેલ， ખાંડ આ સઘળી ચીજવસ્તુઓની — પ્રક્રિયા કરેલી ચીજવસ્તુઓ છે ）． |
| Fિયંત્રિત બના | ：વેપાર અંગેની શીતરસમોનું નિયમન કરવામાં આવ્યું હોય તેવું બશર． |

## ૮．૭ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો

（૧）ખરાબ ગુણવતા ધરાવતો ખોરાક ખાવાથી કે તેવા પ્રકારનું પાણી પીવાથી，（બીજ શબ્દોમાં કહેવામાં આવે તો દૂધિત ખોરાક કે પાકી લેવાથી ）અતિસાર，મરડો，ઝાડા－ઊલટી，કૉલેરા，ટાઈફોઈડ，પેરા－ટાઈફૉઈડ，કમળો જેવી પેટ અને આાંતરડાની ગરબડ પેદા શાય છે．
（૨）નીયેનાં સ્થળો ૫૨ ખોરાકની ગુણવત્તા ૫૨ ખરાબ અસર ૫ડ છે：
（5）उत्पाहनના સ્તરે：
ચીજવસ્તુઓના ઉત્પાદન માટે કરવામાં આવતા ખર્યને બયાવવા અથવા અશાનના કારણે યોગ્ય મિલાવટ માટે જ૩રી હોય તેવી સામશ્રીનો ઉપયોગ કરવામાં આાવતો ન હોય．ચીજવસ્તુઓને રંગ આપવા માટેની વસ્તુઓ，ઊીડીટી વગેરે જેવી કેટલીક સામત્રીનો મિલાવટમાં ઉમેરો કરવાથી તેની ગુણવતાને ખરાબ અસર પહોંયે છે．
（ખ）પેદા કરવામાં આવેલી ચીજવસ્તુઓનો અયોગ્ય સંસહ ：
ખોરાકને વેયવામાં આવે તે અગગા તેનો સંત્રહ કરવામાં આવે તો，તાજં ફળ અને શાકભાજી，દૂઘ અને દૂધની બનાવટો વગેરે જેવી વસ્તુઓ બગડી જય છે．
（ગ）તંદુરસ્તીનં હાનિ થાય તેવું વેયાણ：
ખોરાકને ઘણી વાર，ગટર，નકામી વસ્તુઓ ગ્ર઼વાના ટોપલાટોપલીઓ જેવા તંદુરસ્નીને હાનિ કરે， માખો બણબણતી હોય તેવાં સ્થાનોઓ વેયવામાં આવે છે．આવી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવામાં આવે તે પહેલાં જ તે દૂષિત બની જય છે．
（ઘ ）ખોરાકના સંચાલનની તંદુરસ્તીને હાનિકારક રીતરસમો ：
ગંદા પાણીથી ફળફળાદિ અને શાકભાજ ધોવi，ખોરાકી વસ્તુઓ બનાવવા અને તેનો સંચ્રહ કરવા
માટે ગંદા વાસણોનો ઉપયોગ કરવો કે રાંધેલા ખોરાકને અયોગ્ય રીતે રાખવો —આ બધી રીતરસમો તંદ્રુસ્તાને હાનિ પહોંચાડે છે．
（૩）ખોરાક અંગેનાં ધોરણોનું પાલન કરલામાં આવે તે માટે સરકારે આવાં ધોરણો બનાવવાં જેઈએ બીના દ્વારા કોઈ આવાં ધોરણો બનાવવામાં આવે તો લોકો તેનું પાલન ન કરે અને આવા લોકોની સામે તે કાંઈ પગલાં ૫ણ લર્ઈ ન શકે．
（૪）（f）અનાજના ક્રમનું નિર્ધારણ દાણાનાં કદ，ગુણવતા，ભૌતિક લાક્ષણિકતાના આધારે કરવામાં આવે છે． （ $ૅ$ ）ફળોનું કમ નિર્ધારણ તેનાં પ્રકાર，કદ，રંગ，તાજગી અને તેને સંધરવા માટેના સમયનાઆધારે કરવામાં આવે છે．
（ગ）શાકભાજીનું કમ નિર્ધારણ તેનાં કદ，તાજગી અને પરિપકવતાના આધฺારે કરવામાં આવે છે．
（૫）ધЗનો લોટ，નાસ્ના માટેનો આહાર，સુકવણી કરેલા વટાણા，બાબકો માટે પ્રક્કિપા કરેલો ખોરાક，દૂધનો પાઉ્રૂ，બિસ્કિદ વગેરે જેવા પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાક અથવા ખેતરમાં ઉગાડવામાંઆવ્યા હોય તેવી હાલતમાં થાવામાં આવતા ન હોય તેવા ખોરાક અંગેનાં ઘોરણો મળી શકે છે．

સુરૂฒ, સલામત! अने Gपलोद्ता-ミिเ्ષણ
(૬) ક્રમ નક્કી ૬રતી વખતે ખોરાકને તેની ગુણવત્તા के તેના ભૌતિક ગુણ પ્રમાણે જુદા જુ૬ા ક્રમમાં ગોઠવવામા આવે છે. આમ કરીને આપણે અન્ય ચીજ્વસ્તુઓથી ઉિત્તમ પ્રકારની
 ધોરણ નક્કી કરે છે કેમ કે સમચ્ર જ્થામાંથી આપણે ઉત્તમ પ્રકારની ચીજ્વસ્તુ૭ઓ મેળાવી લધ゙એ છીએ.
(૭) દૃત્રિમ અછત ઊભી કરવા માટે કોઈ વેપારી તેના માલનો સંઘરો કરે ત્યારે, સરકાર તેનl પાસે રહેલા જથ્થામાંથી આ ચીજવસ્તુઓને બહાર કાઢ છે અને એમ કરીને ધણી ઊંચી કિમતે બજરમાં વેયાતી યીજવસ્તુઓની સામે ખડકી દઈને સમતુલા જળવે છે. આમ કરીને સરકાર ચીજવસ્તુઓની ઢિમતોને નિયંત્રણમાં રાખે છે. 'ફૂડ કૉર્પોેેશન ઑફ ધંન્ડયા' ટેકાના ભાવે ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરે છે. જેથી બનરના ભાવ ગગડી જતા નથી.

## પ્રાયોગિક અભ્યાસ

૧. તમારા લrામાં આવેલા કોઈ સર્વ વસ્તુભંડારની મુલાકાત લો અને તેનાં એગમાર્ક, ધાઈ. એસ.આઈ., એફ. પી.ઓ. ' મહોર લગાડવામાં આવી હોય તેવી ચીજવસ્તુઓની એક યાદા બનાવો.
૨. 'એગમાર્ક’, ‘આઈ.એસ.આઈ.' અને 'એદ.પી.ઓ.' મહોર ધરાવતી ચીજ્વસ્તુઓન કિમતની નોંધ અને આવા પ્રકારની મહોર લગાડવામાં આવી ન હોય તેવી ચીજ્વસ્તુઓની કિમતની સાથે તેની તુલના કરો.

## એકમ-૯: ખોરાકમા થતાં ભેળસેળ અને જરૂરી સાવચેતી

વજન વધારવા અને એમ કરીન 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 જરૂી સાવયેતી વિશે પણ તમને આ એકમમાં જભાકારી મળશે.

```
માળખું :
૯.O હेतु
૯.q प्रસ્તાવના
૯.z ખોરાકમાં ભેળસેળ अને તેમાં રહેલાં જેખમો
    ૯.२.q लंणसेण
    ૯.૨.z ભેળસેળ ક૨વાની {ીતો અને તેभાં ૨હેલા જેખમો
    ૯.२.3 अनाજમાં थती लेથસેથ
    ૯.૨.૪ जીજી ચીજવસ્તુओओંां थતી लेળસેળ
૯.3 ભેળસે`గ સામે સાવચેતી
    ૯.૩.q પેક કરેલો ખોxts
    ૯.3.2 परिひित हुڭનो
    ૯.3.3 સહકારી ભિstरोમiથીl કરાતી ખરીદી
```



```
૯.૪ સારાંશ
૯.૫ પારિભમાષિક શબ્દો
૯.\xi તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો
```

૯.० હेतु

## આ ઓકમ -

- ખોરાકમાં ધતી ભેળસેળ અને તેના ભ૫ને સમજવામાં,
- જુદા જુદાંખોરાકમાં ભેળસેથ કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાની ઈીતને ઓળખી કાઢવામાં,
- ભેળસેળવાળા ખોરાકની ખરીદીને ટાંળવા માટે ઉપભોક્તા લેવા જેવી સાવચેતી માટે સલાહ આપવામાં તમને મદદ કરશે.


## ૯. 9 प्रસ્તાવના

આજકાલના અયોક્સ દિવસોમાં, ખોરાકની સલામતી ખૂબ જ અગત્યની છે. ખાવાને યોગ્ય ન હોય તેવી સામશ્રીને ખોરાકની ચીજવસ્તુ સાથે ભેળવી દેવામાં આવી હોપ ત્યારે આવી યીજવસ્તુઓ ખાવેમાં ભય રહે છે. અને તેના પરિઝામે અનેક પ્રકારની પેટની ગરબડ, રોગ વગેરે પેદા થાય છે તેમ જ ગંભીર સ્વરૂપ ૫ક૩ છે. આવા ભયની સામે તમારી જતનન સલામત બનાવો ઓો ધહુું અગત્યનું છે. ઉરામખોર વેપારીઓ (દુકકનદારો) ખોરાકની સાથે ધભ્ણી અયોગ્ય સામત્રીને ભેળવી દે છે. વેયાણિ માટેની વસ્તુઓનું કાં તો વજન વધારવા અથવા આવી વસ્તુ વેયીને વધારે પૈસા કમાવા માટે તેઓ આા કરે છે. વેપારીએ જવાવેલા ભાવે તમે આવી થીજવસ્તુઓ 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 મુદ્દને સ્પષ રીતે સમજવશે. એક โિલો વજનના ૩. ૪/-ના ભાવે તમે ઓક કિલો ચોખા ખરીદો છો. ધારો કે આ ચોખાની સાથે ખાઈ ન શકાય તેવા બહારની કોઈ વસ્તુને ભેળવી દેવામાં આવી હોય, અને તેનું પ્રમાણ એક ૬િલો યોખામાં ૧૦ ટકા એટલે ૧૦૦ શ્રામ જેટલું હોય. રાંધતા પહેલાં તમે આવા ચોખાને વીણસો તો તેમાંથી ૧૦૦ મામ જેટલી બહારની વસ્તુ દૂર કરવી પડશે. આમ ખરેખર તો તમે ૯૦૦ ગ્રામ ચોખાના ૩.૪/- આપો છો, વાસ્તવમાં તો તમે એક કિલો યોખાના
$૪ / \operatorname{COO} \times$ १००० $=3 . ૪ . ૪ ૪$ આપો છો ( $૧$ \&िલl $=9000$ ચ્રામ )
આ ઘારવા પ્રમાણેની શુદ્વતા ફे ગુણવન્તા વિનાનો ખોરાક તમે ખરીદો ત્યારે તમે તંદુરસ્તીને હાનિ કરે તેવi જ્જેખમોનો જ માત્ર સામનો કરતા નથી પરંતુ મહેનત કરીને રળનલી કમાઈમાં ૫ણા ખોટ ભોગવો છો. હવે આપણે ખોરાકમાં ભેળસેળ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે અને ભેળસેળવાળા ખોરાકથી આપણે કેવી રીતે દૂર રહેવું ન્રેએ તે સમજ લઈશું.

## ૯.૨.ખોરાકમાં ભેળસેળ અને તેમાં રહલાં નેખમો

## ૯.૨.૧ ભેળસેળ

ખાવાને યોગ્ય ન હોય કે હલકા પ્રકારની ગુણવતાત ધરાવતી હોય તેવી બીજ સામચ્રીને મુખ્ય ચીજદસ્તુમાં ભેથવી દેવાની પ્રક્રિપા કે કાર્ય એટલે જ ભેળસેળ. એક જ ચીજવસ્તુની ગુણવતામાં એ જ ચીજવસ્તુની હલકી ગુણવતાને ભેળવી દેવી એ પણ ભેળસેળ બને છે. મગફળીના તેલનો જ દાખલો લો. એક કિલો આ તેલનો ભાવ ધારો કे $3 . ૩ ૦ /$ હોય અને પામોલીન જેવા એક કિલો ખાદ્ય તેલનો ભાવ ૩.૧૫/- હોય. એક સાધારણ ઉપભોકતા તરીકે મગફળીના તેલ અને પામોલીન તેલ વચ્યેનો ભેદ તમે સમજી શકતા નથી. આમ ઉપભોક્તાના અજ્ઞાનનો ગેરલાભ લઈને વેપારી ભારે નફા કમાતા હોય છે.

## ૯.૨.૨ ભેળસેળ કરવાની શીતો અને તેમાં રહેલાં જેખમો

એક જ વસ્તુના તેની યડતીઊતરતી ગુણવતા અનુસાર જુદા જુદા સમૂહો બનાવવામાં આવ્યા હોય છે, આ જુદા જુદા સમૂહોમાં એક જ પ્રકારની વસ્તુને વેયવામાં 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 આપશે જેઈએ.

## ૯.૨.૩ અનાજમાં થતી ભેળસેળ

અનાજમાં જુઘ રીતે ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. યોખામાં વજન વધારવા થોડા પ્રમાણમાં સફેદ કે બદામી રંગના પથ્ધરની નાની નાની કાંકરીઓ ભેળીી દેવામાં આવે છે. આ નાની કાંકરીઓ કદ અને રંગમાં એવી હોય છે કે ચોખાને વીણવામાં આવે તોપણા તેને જુદ્ય તાર૧વાનું મુશકેલ બને છે. ચોખાની સાથેસઆ ચીજવસ્નુઓ ખાવામાં આવે તો પાયન અંગોને હાનિ પહોંચે છે. ચોખા, ધઉ, જુવાર વગેરે જ્વાં અનાજની સાથે નકામી વસ્તુઓ ભેળવી દેવામાં આવતી હોય એવું તમારા જેવામાં આવ્યું ઉશે. અા્રી વસ્તુઓ ઘાસનાં નાનાં નાનાં તझખલાં, નાના નાના માટીના કાંકરા, અનિચ્૭નીય જનસ્પતિનાં બી 'qગરેરે જેવા હોય છે. આવા અનાજને સાફ કરતી વખતે ખરેખર યીજવસ્નુના સ્વ૩૫માં તમે ધણુુુ ગુઆવો છો. આવી વસ્તુના ઓછા પ્રમાણા માટે તમારે વધારે પૈસા આપવા પડે છે.

કઠોળ (દાળ ) સમેત બધાં જ પ્રારનાં અનાજમાં આવી ભેળસેળ થાય છે. દાળ તરીકે વેયવામાં આવતાં કઠોળમાં જહીજેઈને છાલાં-છોતરાં રહેવા દેવામાં આવે છે, જેથી તેનું વજન વધી જય છે. (હલકા પ્રકારનાં કઠોળ તરીકે ) કેસરી દાળને ઊંયી ગુણવતાવાળી દાળનની સાથે ભેળવી દેવામાં આવે છે.

- તમા\& પ્રગતિ યકાસો:
(૧) ભેળસેળનો તમે કો अર્થ કરો છો ?
(૨ ) ભેળસેળવાળા ખોરાકની ખરીદી કરતી વખતે ઉપભોક્તા જભાવેલા ભાવ કરતાં વધારે โિમત યૂ.કવે છે ઓ, દાખલો આપીને સમનવો.
$\qquad$
(૪)બે વસ્તુઓની ભેળસેળ કરવામાં આવી હોય ત્યારે તેને પારખી ન શકાય તેના દાખલા આપો.


## ૯.૨.૪ બીજ઼ ચીજવસ્તુઓમાં થતી ભેળસેળ

ખાધે તેલમાં થતી ભેળસેળ વિશેનો દાખલો આપણે જેઈ ગયા. આવાં ભેળસેળવાળાં તેલ બનરમાં વેયાય છે. આમ તેલની સાથે કપાસિયાના તેલને ભેળ૧વાનો બીજે દાખલો છે. ધીમાં પણ ભેળસેળ થાય છે. બજરમાંથી તમે જે ઘી ખરીદો છો તેમાં થોડું ડાલડા ભેળવી દેવામાં આવ્યું હોય તો શુદ પદાર્થને ભેળસેળવાળા પદાથથથી તમે કોઈ શીતે અલગ કશી શકશો નહિ. (મોટાં શહેરોમાં કિલોહે ૩.૭૫ના ભાવે વેયાતા) માખણમાં પણ એે જ રીતે થતી ભેળસેંળને તમે પારખી શકશો નાહ. આમાં ભેળસેળ કરવા માટે કેળાં અને મેદાનો ઉ૫યોગ કરવામાં આવે છે. ઘણી વાર માખણાને પાણીથી ભાગી દેવામાં આવે છે. તમે ઓક किલો જેટલું માખણ ખરીદી ઘેર જઈ તેનું ધી બનાવવા માંડો તો છેવટે તમને ૨૦૦-૩૦૦ શ્રામ જ ઘી મળે છે, જ્યારે તમે તે માટે ૩.૭૫ની [કમત યૂકપી હોય છે. આમ તમે કેટલા પૈસા ગુમાવ્યા તેની કલ્પના કરી શકશો. એે જ પ્રમાણે તમે જે દૂઘ ખરીદો છો તેમાં પણા સહેલાઈથી પાણીની ભેળસેળ કરી શકાય છે અને તમે આમાં થયેલી ભેળસેળને પારપી પભા થકતા નથી.

બજરમાં જુઘ જુદી છાપ હેઠળ વેયાતાં, કેયન્ર, જમ, મુરબ્બા, અથાણાં, મસાલા વગેરે જેવી ખોરાકી યાજવ્સુુુઓ ઘણા! લોકો ખાતા હોય છે. આ બધી જણીતી પેદાશોની ઘણ઼ી ઊંચી દિમત હોવાથી, શક્ય હોય તો આવી છાપ હેઠળ બીજી યીજવસ્તુઓ વેયવાની વૃત્તિ જેવામાં આવે છે. નહિ તો સસ્તી કિમતની યીજવસ્તુઓ વેયનારાઓ, યોકકસ ધોરણવાળ્ળી ચીજવસ્તુઓનું તેમનાં જેવાં નામ, આકાર, રંગ કે કદનું અનુકરણ કરે છે. આ પણા એક પ્રકારની ભેળસેળ જ છે, જેમાં ઘરાક વેપારીના શોષણનો ભોગ બને છે. એક વાર વાપરી દેવામાં આવી હોય તેવી યા અને મેટાનિલયલો સાથે રાઈની ભૂકીને ભેળવીને આમાં પણ ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. આ મેટાનિલયલો સાથે કરવામાં આવેલું રાઈની ભૂકીનું મિશ્રબ ઝેરી હોય છે. કૉફીનl ભૂકીની સાથે ભૂંજેલા કયૂકાની ભૂકીનું મિશ્રણ કરવામાં આવે છે. આમ ભેળસેળ અનેક રીતે કરવામાં આવે છે. ભ્થેળેળ કરવાનો મુખ્ય હેતુ, થોડા સમયમાં અને બહુ ઓછા નાણાનું રોકાણ કરીને ભેળસેળ કરનારા લોભી વેપારી માટે નફો રાખવાનો છે. પરંતુ તમારે યાદ રાખવું જેઈએે કે આમાં હંમેશાં, તંદુરસ્તી અને પૈસાથી છેવટે ઉપભોક્તા જ દંડાય છે. બજરમાં મળતો ખોરાક ખરીદ કરતી વખતે, ઉપભોક્તા તરીકે તમારે સાવયેત બનવું જેજね.
તમે એક સાદોસીધો સવાલ પૂછી શકો. આ બધાં અ્મનિષ્ટોની સામે આાંખો બંધ રાખીને શું સરકાર યૂપકીદી સેવે છે ? ના, દેશના કાયદા પ્રમાણે ગમે તે સ્વર૩૫માં કરવામાં આવતી ભેળસેળ, સજપાત્ર ગુનો બને છે. પરંતુ એક ઉપભોક્તા તરીકે તમારે યોગ્ય રીતે અને પૂરતા પુરાવાની સાથે આવા કિસ્સા સરકારી સંસ્થાઓ ૬ે સત્તવાળાઓ પાસે લઈ જવા જેઈએ. પરંતુ ઘણાખરા ઉપભોક્તાઓ આવા કિસ્સામાં સપડાઈ જવા ઈચ્છતા 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 ગઈઈ હોય છે. વળી તેઓ વેપારીને હંમેશાં સારી રીતે સંગઠિત બનેલો ગણે છે. આ પણ ખોટો ખ્યાલ છે કેમ કે કોઈ પણ વ્યક્તિ કાયદાથી પર હોત્l નથી. આના સંબંધમાં તમે શું કરી શકો તેમ છો તે વિશે તમને હવે પછીના એકમમાં જણવા મળશે.

## ૯.૩. ભેળસેળ સામે સાવચેતી

આગળ જેઈ ગયા પ્રમાણે તમે જે ખોરાક આરોગો છો તે ભેળસેળૃવાળો છે કે નહિ તેની તમને ખબર ૫ણ હોતી નથી. આથી ભેળસેળ સામે સાવયેતી बેવાનું કે તેને ટાળવાનું ઘણું જ મુશકેલ બને છે. આમ છતાં, ખોરાક ખરીદ કરતી વખતે યોકકસ બાબતોનું અનુસરણ કરીને તમે ભેળસેળવાળી ખોરાકની સમસ્યાને ૫હોંયી વળી શકો.

## e.ઉ. १ पें કરેલो ખોરાક

બની શકે તેમ હોય ત્યાં સુધી તમારે પેક કરેલી વસ્તુઓ ખરીદવી જોઈએે. દાખલા તરીકે ખાઘ તેલ, ઘી, કઠોળ, લોટ વગેરે જુદા જુદા પ્રમાણમાં પૅક કરેલી વસ્તુઓં હાલમાં મળી શકે છે. તમારી જરર પ્રમાણે તમે આનું પ્રમાણ પસંદ કરી શકો છો. તમારી તાત્કાલ્ક જરરરિયાત કરતાં પશ વધારે. પ્રમાણમાં પૅક કરેલી વસ્તુઓ હોય તો તમે દોઢ-બે મહિના જેટલા લાંબા ગાળામાં તેનો ઉપયોગ કરી શકશો. આમ કરીને, તમે વસ્તુના એકમ ખર્ચમાં બયાવ કરી શકશો એટલું જુ નહિ પરંતુ તમે ખરીદેલી વસ્નુ ભેળસેળવાળી નથી તેની તમને સૈયાધારણ રહેશે. તમારે યાદ રાખવું જેઈએ કे પૅક કર્યા વિનાની છૂટક વસ્તુ ખરીદવામાં ભેળસેળની તકો વધારે પ્રમાણમાં જેવા મળે છે.

## ૯.૩.૨ પરિચિત દુકનો

તમારી শ઼ીની કે તમને પરિયય હોય તેવી દુકાન પરથી કે તમને વિશ્વાસ હોય તેવા દુકાનદાર પાસેથી ચીજવસ્તુની ખરીદી કરવી બહેતર છે. એકની એક દુકાન પરથી ખરીદા કરવામાં આવે તો વેચનાર અને લેનાર બને qચ્યે ઓક પ્રકારનો વ્યકિગત અને મિત્રયારીભર્યો નાતો બંધાય છે. આથી ઘરાક વેપારીનો વિશ્વાસ અને સદ્દભાવ સંપાદન કરે છે. આથી ઢ઼મત કે પ્રમાણની દૃ્િિચ વેપારી ધરાકને છેતરવા માંગતો નથી.

## ૯.૩.૩ સહકાી ભંડારોમાંથી કરાતી ખરીદી

લગભગ બધાં જ રાજયોમાં સારી રીતે સહકારી ચ્રાહક સમવાય સંસ્થાઓ વિકાસ પામેલી હોય છે. આવી સમવાયી સંસ્થાઓ છૂટક વેચાભના ભંડારોની હારમાળા યલાવતી હોય છે. જનતાબનર, સુપરમાર્કેટ,

અપનાબજર વગેરે જેવાં જુદાં જુદાં નામો હેઠળ આ ભંડરો જકીતા બનેલા હોય છે. આ ચ્રાહક ભંડારો જથ્થાબંધ બન્મરોમાંધી, મોટા જથ્થામાં તેમની યીજવસ્તુゐોની ખરીદી કરતા હોયં છે. આ ચીજવસ્તુઓને તે સાફ કરે છે, પૅક કરે છે અને તેમની છૂટક દુકનો મારફતે ઉપભોક્તાઓને આ યીજવસ્તુઓ તે વેયે છે. અહીં, ભેળસેળ માટે કોઈ જ અવકાશ રહેતો નથી. કેમ કે આમાં નફો રળવાનાં અંગત હિત ઘરાવતી કોઈ व્યકિત હોતી નથી. આમાં થતી बેવડદેવડમાં જે કઈઈ લાભ મળતો હોય છે તે લાભ ઉપભોક્તાને ફળે શય છે. આવી છૂટક દુકાનો બઘાં જ રાજ્યોમાં, મોટાં શહેરો અને નગરોમાં જેવા મળે છે. આ ઉપરાંત ઉપભોક્ાt સહકારી મંડળીઓ ૫૬ વિવિધ સ્વ૩પે કામ કરતી હોય છે. કામદારોનાં મંડળો અને યોકકસ સ્થાનના લોકોએ બનાવેલી સંસ્થાઓ દ્વારા ઉપભોક્તા સહકારી મંડળીઓની સ્થાપના કરવામાં આવે છે. આમાં પરસ્પરની મદદ વડ સ્વાશ્રયના સાદાસીધા સિદ્દાંતનું અનુસરણા કરવામાં આવે છે આવી મંડળીઓ જે કંઈ નફો કરે છે તેની ફળવણ્ભી તેના બધા સભ્યો વચ્યે કરવામાં આવે છે. આમ આવા કિસ્સાઓમાં કોઈ અંગત હિત સંડોવાયેલું હોતું નથી એટલા વાસ્તે એમાં ભેળસેથ કરવાનો કોઈ જ અવકાશ રહેતો નથી.

## ૯.૩.૪ બીશ પ્રકારની ખજીદી

ભેળસેળ કર્યા વિનાના ખોરાકની ખરીદી કરવાનો બીજો ઉપાય શક્ય હોય ત્યાં વસ્તુઓની ગુણવત્તાની મહોર લગાડવામાં આવી હોય તેવી ચીજવસ્તુઓની ભાળ લેવામાં રહેલો હોય છે. અહી પણ તમે પૅક કરેલો જ માલ ખરીદો છો તેની ખાતરી કરી લેવી જેઈએ. તમારા લત્તા કે શહેરમાં આવેલી જણીતી દુકાન પરથી જ તમારે તમારી ખરીદી કરવી જેઈએ. વેપારીઓ તેમના ધરાક પ્રત્યેની તેમની આબરૂ માટે ખાસ તકેદારી રાખતા હોય છે. આથી તેમના ભંડારોમાં તેઓ તેમના ઘરાકોને ભેળસેળવાળો માલ વેયતા નથી. એક વાર તેઓ તેમની આબરૂ ગુમાવી દે તો ઘરાક તેમની દુકને યડશે નહિ. પરિણામે તેમનો વકરો અને નફો ઓછો થશે. આથી તેઓઓ આવા પ્રકારનું કોઈ પણ નેખમ ખેડશે નહિ.
ઉ૫૨ પ્રમાણે ઘણા ઉપાયો સૂયવવામાં આવ્યા છે. આમાંથી વ્યક્તિગત ઉપભોક્તાએ તેનાં સાધનો અને તેને મળી શકતી સગવડની મર્યાદામાં રહીને, તેને ઉત્તમ લાગે તેવું પગલું ભરવાનો નિર્ણય કરવો જેઈઓ.

## - તમાશી પ્રગતિ યકાસો :

(૫) એક જ યીજવસ્તુની જુદી જુદી ગુણવત્તવવળી વસ્તુゐને ભેળવી દઈને તેનું વેચાણ કરવું એમાં ૫ણ ભેળસેળ રહેલી હોય છે. ચર્યા કરો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૬) ભેળસેળવાળી ખોરાકી થીજવસ્તુઓની ખરીદી ક઼રતી વખતે ટાળી શકાય તેવા કેટલાક ઉપાયોની યાદી બનાવો.
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(c) ભેળસેળ ટાળવા માટે પૅક કરેલી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓ કૅવી ઈીતે મદદે આવે છે ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ૯.૪ સારાંશ

મુખ્યત્વે યીજવસ્તુઓનું 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 ફીતે જુદી જુદ્દી ગુણવતા ધરાવતી ચીજવસ્તુઓને કે બહારની સામત્રીને ભેળવી દઈને ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. ભેળસેળની સામે લેવા જેવી અગમચેતીમાં પૅક કરેલા સ્વ૩૫૫માં પરિયિત દુકનનો પરથી ફે સહકારી ભંડારો પરથી કરાતી ખરીદીનો સમાવેશ થાય છે.

## ૯.૫. પારિભાષિક શબ્દો


(૧) ખાવા માટે યોગ્ય ન હોય કે હલકી ગુણવત્તા ધરાવતી બીજી કેટલીક ચીજવસ્તુઓને મુખ્ય ચીજવસ્તુમાં મિશ્ર કરી દેવાના પ્રક્કિયા કे કાર્ય એટલે ભેળસેળ. એક જ વસ્તુની હલકી ગુણવત્તા ધરાવતી વસ્તુને ઊં ચી ગુણવતા ધરાવત્ર એ જ વસ્તુમાં મિશ્ર કરવાથી પણ ભેળસેથ થાય છે. જેમ ફે, શુધ્ધ ઘાને ડાલડાની સાથે, મગફળીના તેલને પામોલીન સાથે, મેટાનિલયલોથી હગદળના ભૂકાને ભેળવી દેવો.
(૨) ભેળસેળ કરાયેલા ખોરાકની ખરીદ્દામાં ઉપભોકતા ઉીંચી કિમત 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 કારણો ઉપભોકતા યોકકસ ખોરાક જેટલા જ ભાવે મુભ્ય ચીજવસ્તુની સાથ નકામી સામઃૂી અથવા બહારની વસ્તુની ખરીદી કરે છે. આનો એક દાખલો જેઈ લઈએ. 90 ટકા જેટલી બહારની તથા નકામી સામઃી મિશ્ર કરી હોય તેવા યોખાનો ફિસ્સો લો. ઉપભોકતા એક किલો યોખાના ૩.૪/- આપે છે, પશ ખરેખ તો તેને ૯૦૦ સામ જ યોખા મળે છે. આમાં ૧૦૦ ં્રામ નકામી સામર્રી હોય છે. જેને વીફી લર ફૂકી દેવી ૫ડે છે. એટલે ખરેખર તો તેણે યોખાની કિમત ૩.૪/નને બદલે ૩.૪.૪૪ યૂકવી છે એવું ગણાય.
(૩) મુખ્યત્વે વધારે નફો મેળવવા, વસ્તુનું વજન વઘે તે માટે ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવામાં આવે છે. ભેળસેળ એવી સિફતથી કરવામાં આવે છે કે ખોરાક ભેળસેળવાળો છે કે નહિ તે સમજવાનું પણ ઉ૫ભોકતા માટે મુશકંલ બને છે, અને વેપારી ભેળસેથ કરેલા ખોરાકની ઊીંચી કિમત મેળવે છે. દૂધમાં પાણી રેડાને, સારી ગુણવતા ધરાવતા અનાજમાં હલકું અનાજ, તણખલાં અને અનિચ્છનીય બી ફે એવા જણ્ગાતા પદાર્થો, વધારે સારો રંગ જણાય તે માટે ચીજવસ્તુને રંગીન બનાવવાની સામચ્ચl નાર્ળીને, ભ્મેળસેળ કરવાના ઘણા પ્રકારો છે. આ સઘળા કિસ્સામાં વેપારીની દાનત ઊીંચી કિમતે ઓછા પ્રમાણમાં ફे હલકી ચ્યીજવસ્તુ વેયીને મોટો નફો રળવાની હોય છે.
(૪) માત્ર નજર કરીને ભેળસેથ પારખવાનું મુશકેલ હોય તેવી બે વસ્તુઓમાં ઘી અને દૂધનો સમાવેશ થાય છે. શુધ ઘીમાં સામાન્ય રીતે ડાલડા ભેળવવામાં આવે છે. જ્યારે દૂધમાં પાણી રેડવામાં આવે છે. આમ છતાં ભેળસેળ ૫કડી પાડતી પ્રયોગશાળઆની કેટલીક કસોટીઓ પણ હોય છે.
(૫) મિશ્ર કરેલી ચાજવસ્તુઓ વેયવી એ ૫ણ ભેળસેથ બને છે. જુદી જુદી ચીજવસ્તુઓની કિમત તેની ગુબ્તત્ત મુજબ જુદી જુદી હોય છે. ઊંયી ગુણવતાવાળી ચીજવસ્તુઓની કિમત હલકી ગુણવત્તવાળી ચીજવસ્તુઓ કરતા વધારે હોય છે. આથી ઊં યા પ્રકારની પેદાશની સાથે હલકા પ્રકારની પેદાશને ભેળવી દેવામાંઆવી હોય તો તે ભેળસેથ બને છે. કેમ કે વેપારી, ઉંચી ગુણવતાવાળી ચીજવસ્તુમાં હલકી ગુણવતાવાળી ચીજચસ્તુને મિશ્ર કરીને ૩ંંચી દ્કમત વસૂલ કરી, ઉપભોક્તાને છેતરે છે.
(૬) નીચે દર્શાવેલી સાવયેતી લઈને ભેળસેથવાળી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવાનું ટાળી શકાય.
(f) પૅક કરેલો ખોરાક : પેક 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 વચ્યે. સંબંધ બંધાઈ ગય છે. આ વસ્તુ આબરૂ જળવવા વેપારીને ભ્યેળસેળ કરતાં રોકે છે.
(ગ) સહકારી મંડગી પાસેથી ખરીદા કરવા : સહકારી મંડળીઓનું સંચાલન સહકારી સંસ્થાઓ દ્વારા કરવામાં આવે છે અને તેથી મળતો લાભ ઉપભોક્તાને ફાળવવામાં આવે છે. આમાં કોઈ એક ય્યક્તિને નફો કરવામાં રસ હોનો નથંી.
(૭) રાજયોના સહકારી ઉ૩ભોક્તા સમવાયી સંસ્થા દ્વારા જનતાબગરનું સંચાલન કરવામાં આવે છે. લગભગ બધાં જ રાજયોએ આવી સમવાયી સંસ્થાઓ વિકસાવી હોય છે. અને જનતાબન્નર, સુપરબજર, અપનાબજર, છત્યાદિ નામે છૂટક વેયાણ કર્તા ભંડારોની હારમાળા યલાવવામાં આવે છે. જનતાબજરમાં ભેળસેળ કરવાનો અવકાશ હોતો નથી કેમ કે આમાં કોઈ અંગત હિત સંડોવાયેલા હોતાં નથી. એટલે આવીં મંડળીઓ જે કંઈ નફો કરે છે તેમાં તેના બધા સભ્યોને તેમનો ભાગેપડતો હિસ્સો મળ્ળી રહે છે.
(C) પૅક કરેલા ખોરાકની ખરીદી ભેળસેળની સામે ઉપભોક્તાને મદદ૩૩ બને છે કેમ કે પૅક કરેલા ખોરાક ડબા-ડબીને ખોલી તેમાં હલકી ગુણવતા ઘરાવતી ચીજવસ્તુઓને ભેળવી દેવાનું છૂટક વેપારી માટે મુશકેલ બને. છે, ઉપભોક્તા આ ગોલમાલને પારખી જય છે. ઘણી પેઢીઓ તેમની પેદાશને

સીલબંધ કરે છે અને ઉપભોક્તા તેમની ચીજવસુુો ખરીદે તે પહેલાં તેમની યીજવસ્તુની મહોરનો તપાસી લેવાની તેમને સલાહ આપપે છે, કેમ કે તેમના નામના ઓઠો હેઠળ છૂટક વેપારી ખરાબ ગુણાવતા ધરાવતી ચીજવસ્તુ વેેે નહ તેવું તે ધચ્છતો હોય છે. આામ થવા પામે તો તેમની આબ૩નન
 अવtશ સહેલો હોય છે.

## પ્યાગાગિક અભ્યાસ

૧. છૂટક વેયાણ કરતી કોઈ ૫શા દુકાને જઈ, તેમાં વેયવામાંઆવતી પેક કરેલી અને છૂટી ચીજવસ્નુઓનો યાદી બનાવો. આવી (ञેક કિલો કे 900 ચ્રા ) દેેક યીજવસ્તુના ભાવની નોંધ કરો. પછી ચીજવસ્તુઓનો

૨. તમારી ૫ડોશમાં આવેલા જનતાબજર, ઉપભોક્કા ભંડારમાં વેયાતી ખોરાકી ચીજવસ્તુઓના ભાવ જ઼ી લો અને ખાનગી છૂટક વેપારીની દુકાને વેચવામાં આાવતી આ વસ્તુઓના ભાવની સરખામળી કરો. (નોંધ: વિહ્લેષણા માટે વાજબી ક઼મતની દુકાનોની ગણાતરી કરશો નહિ.)

## એょમ－૧० ：શ્રાહ શિક્ષણ

આપછે સૌૌ એેક યા બીજી રીતે ચ્રાુકો છીએ．આપણી મહેનતની કમાણીનો યોગ્ય ઉપયોગ થાય તે માટે બજરમાં આપણા શા અધિકાર અને શ્શl ફરનો છે તે આાપણે શભી લેવું નોઈઈખ．
આ એકમમાં વેપારીઓ કે યીજવસ્તુ ઉત્પન્ન કરનારાઓના હાથે ગ્રાહકોને છેતરાઈ જતા અટકાવનાર વિવિધ સંસ્થાઓ विશે માહિતી અાપવામાં આાવી છે．અને તેને તેમના અધિકાર વિશે જરૂી શિલเશ ૫ણ આપવામાં આવ્યું છે．

```
માળખું :
90.0 હेतु
१०.१ प्रस्तावना
૧૦.₹ માહકોને શિક્ષણ આપતl સંસ્થાओ
```




```
    १०.र.३ विस्तर以 संસ्थाओ
    90.₹.% च. च& सुरक्षा घटफो
    १०.₹.૫ स्व<<<ેवl संસ્લાआi
90.3 સારાંશ
१०.४ पारिल्यिક
૧૦.૫ તમારી પ્રગતિ ચકાસવા માટેના જવાબો
```

90.0 હेतु
આ એકમને જેઈ ગયા ૫છી-

- તમે ચ્રાહકો માટેના શિક્ષણનીા યાદી બનાવી શકશો.
- ॠહકોનું શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓની અગત્ય સમજી શકશો, અને
- આવી સંસ્થાૐનો મર્યાદાને સમળ શકશે.


## १०．१ प्रસ્તાવના

એક 4 બીજ઼ રીતે みાહકોનું વેપારીઓ શોપણ કરતા હોય છે તેવા અત્યારના દિવસોમાં ચાહકોઓ તેમના પોતાના જ હિતમાં તેમનાં અધિકાર અને ફરશેથી વાકેફ બનવું જેઈね；ગેરલાભવાબા પ્રસંગોમાં મુકાઈ જવા અગાઉ તેમણે શું કરવું જેઈએ એ તેમણે જભી લેવું જોઈએ．તેમને ખબર પડે નહિ તેથી તેમણે ઊંયા ભાવે કે હલકા પ્રકારની કોઈ ચીજવસ્તુની ખરીદી કરી લીધી હોય છે．ધછી વાર સાહકો તેમના નસીબનો વiક કાઢ્ના હોય છે，જ્યારે વેપારી ત્રાહકના અજ્ઞાનની હાંસી ઉડાવતો હોય છે．આવા પ્રકારના વલણના કારણે યાહકોને ઘણુું સહન કરવું પડે છે．

## ૧૦．૨ ઋહકોને શિક્ષણ આપતી સંસ્થાઓ

## १०．२．૧ ๗હ૬ સુરक्षા સંસ્થા

આવી શોષણખખોરીથી જ્રાહકોની સુરક્ષા કરવા માટે શહેરી વિસ્તારોમાં સંખ્યાબંધ ચ્રહક સુરક્ષા સંસ્થાઓ ઊભ્ભ થયેલી હોય છે．જુદાં જુદાં નામે કામ કરતી આવી સંસ્થાઓ，ત્રાહકોને છેતરતતા વેપારીઓની સામે કામ યલાવવાની જવાબદારી ધરાવતી હોય છે．ટામાં ચ્રાહક સંડોવાઈ ગયો હોય ત્યારે જ આ સંસ્થાઓ બહાર આવે છે，વળ્રી મોટા ભાગની આવી સંસ્થાબો શહેરી વિસ્તારોમાં આવેલી હોય છે અને તેમના કાર્યક્ષેત્રમાં તેઓ ગામડાંઓનો સમાવેશ કરતી નર્થી．

સુશョ, સલામતી

## ૧૦.૨.૨ માહતીનાં વિશાથ જનમાધ્યમો (જેવi કે છાપાં, આકાશવાણી, દૂરદર્શન વગેરે)

શ્રાહકોને કેળવવા માટે છાપેલાં માધ્યમો અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. છાપાં, સામયિકો, ચોપાનિયi, પત્રિકા વગેરેનો, બન્નરાં મળતી શીજવસ્તુઓ વिશે તે મળી શકતી હોય તેવાં સ્થાનો વિશે અને તેને ખરીદવા માટે આપવી પડતી કિમત વિશેની માહિતીનો ફેલાવો કરવા માટે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તમે ઝીવટપૂર્વક છાપાં વાંયશો તો જુદાં જુદાં બજરોમાં વેયાતી ચીજવસ્તુઓના ભાવ પ્રગટ કરવામાં આવેલા તમારા જેવામાં આવશે. આ બાબત જુદાં જુદાં બજરોના ભાવની તુલના કરવામાં માહકોને મદદ૩૫ બનશે. આવી માહતી મળતી ન હોય તો ત્રાહકોઓ ઊંચા ભાવે તેવી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવી ૫ડે છે. આજ સાહિત્પબજરમાં મળતાં જુદા જુદા પ્રકારની અને જુદી જુદી ગુણવત્તા ધરાવતી ચીજવસ્તુઓ અંગેની માહિતી પ્રગટ કરે છે.

## ૧૦.૨.૩ વિસ્તરણા સંસ્થાઓ

આરોગ્ય, આહાર, કૃષિ, સમાજકલ્યાણ વગેરે જેવાં વિસ્તરણા કાર્ય કરનારાં સરકારી ખાતાઓ અવારનવાર વાપરનારાઓને આહાર અંગેની વિવિધ બાબતો વિશે કેળવે છે. આ સંસ્થાઓ સભાઓ, નિદર્શનો, પત્રિકાઓ, યલચિત્રો બત્તાવવાના કાર્યક્રમો વગેરે દ્વારા માહિતી પૂરી પાડે છે. મોટા ભાગની આવી પ્રવૃતિતઓ દૂર ૫ડી ગયેલા વિસ્તારોમાં લોકોને કેળવવાના હેતુથી ચ્રામ વિસ્તારોમાં અલાવવામાં આવે છે.

## १०.२.૪ ॠ્ર सુરक्षા घटકો

વિધवિધ કક્ષાએ વાપરનાર. હકોના રક્ષણા માટે રક્ષણ-કેન્દ્રો ઊભાં કરવાની દરખાસ્તો આ ક્ષેત્રના વિકાસની અધૈતન ઘટના છે. કેન્દ્ર સરકારે આ દરખાસ્ત કરેલી છે, અને રાજ્ય સરકારોને તેનો અમલ કરવાનું જણાવવામાં આવેલું છે. આ યોજના અનુસાર, જિલ્લા કક્ષાઓ એક સમિતિ રહેશે, અને જે વાપરનારને એમ લાગ્યું હોય કे તેને કોઈ વસ્તુ વેચનારે છેતર્યો છે તે આ સમિતિ સમક્ષ ન્યાય માટે અપીલ કરી શકશે. રાજ્ય કક્ષાએ અને રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ પણા આવી સમિતિ રચવામાં આવશે. જુદા જુદા સ્તરની સમિતિઓની. સતાઓ ૫ણ જુદી જુદી છે. આ સમિતિઓને કાયદેસરની સતાઓ આપેલી છે, અને તેથી તેમનું સ્થાન કાયદાના અધિકાર પ્રમાણેનું રહેેે.

## ૧૦.૨.૫ સ્વયંસેવી સંસ્થાઓ

ર્રાહકોના અધિકારો અને ફરનો વિશે તેમને જરૂી 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 જડાં ધાન્યોનો સમાવેથ કરવામાં આવેલો હોતો નથી. આથી સર્વ સાધારણ ખોરાકના સંબંધી ચાહકોનું ખાવાલાયક વસ્તુઓ અંગેનું શિક્ષણ કંગાળ હોય છે.

## - તમાીી પ્રગતિ યકાસો :

(૧) મ્રાહકોને કેળવવા માટે શ્રાહક સુરક્ષા સમૂહો શો ભાગ ભજવે છે ? તેમની મુખ્ય મર્યાદાઓ કઈ છે ?
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(૨) ય્રાહકોની સુરક્ષા કરવામાં છાપેલું સાહિત્ય કેવી શીતે મદદગાર બને છે ?

# (૩) સાહકોને કેળવવા માટે, છાપાં કરતાં આકાશવાはી, દૂરદર્થન કયો મુખ્ય ભાગ ઘરાવે છે ? 

## ૧૦.૩ સારાંશ


#### Abstract

આ એકમમાં ચાહકોના શિક્ષણની અગત્ય તમે સમજ઼ શકયા છો. સુરક્ષા સમૂહો (ચોપાનિયiં, પત્રિકા, છાપiં, આકાશવાણી, દૂરEર્શન જેવi) વિશાળ જનમાધ્યમો, વિસ્તરણ સંસ્થાઓ અને બીજ સ્વયંસેવી સંસ્થાઓ વગેરે ચાહકોને કેળવવા માટેની સંસ્થાઓ છે. ચ્રામ વિસ્તારોમાં ગ્રાહકોની કેળવણીનો વિસ્તાર કરવા માટે ઘવું કરવાનું જરરી છે.


## ૧૦.૪ પારિભાષિક શબ્દો

| શust શિક્ષણ1 | ચ્રાહોને તેમનાં अધિિારો અને ફરજે વિશે પ્રકાશ પાડવો. |
| :---: | :---: |
| શ્રW' सुरक्ष | શોષझની સામે ૩્રાકોની સુરक्षા કરवી. |
| શ્રખક અધિકારો | ચીજવસ્તુઓની ખરીદી કરનાર કे સેવાઓનો ઉપયોગ કરનારના અધિકાર (જે મેળવવા સી પાત્ર હોય છે ) |
| શ્રાહકોનું શોપણ | હલકી ગુધવતાવાળી ફे ઊંયા ભાવે યીજવસ્તુઓ વેયીને, xાહકની નબળાઈનો ઉત્પાદકો વિપારીઓ દ્વારા લેવામાં આવતો ગેરલાભ. |
| વિથાળ જનમાધ્યમો | આકાશવાણી, દૂરદર્શન, છાપાં, સામયિકો જેવાં માધ્યમો મારફતે વિશાળ ભાગ જનતાનો સંપ૬ સાધી શકાય તેવiં માધ્યમો. |

## १०.૫ તમારી પ્રગતિ યકાસવા માટેના જવાબો

(૧) માહકોને તેમનાઅધિકાર અને ફરજે વિશે શિક્ષાક આપે તે ત્રાહક સુરક્ષા જૂથો કહેવાય છે. તેઓ ગેરલાભકારક સંજ્નેગોમાં મુકાઈ ગયા હોય ત્યારે તેમણે શું કરવું ? ઉપભોક્તાઓોની છેતરપિિડી કરનાર વેપારીઓની સામે પગલાં લેવાની પણા જવાબદારી આ સંસ્થઓઓ ઉપાડે છે.
ચ્રાહકોને અસર પહોંયી હોય અને તેણે ફરિયાદ કશી હોય ત્યારે જ આ સંસ્થઓઓ ચિત્રમાં આવે છે.
વિશેષમાં મોટા ભાગની આ સંસ્થઓઓ શહેરી વિસ્તારોમાં આવેલી હોય છે અને શ્રામ વિસ્તારોને આaરતી નથીl.
(૨) છાપાં, સામયિકો, યોપાનિયાં, પત્રિકા, જ્યાં છાપેલાં જનમાધ્યમોનો ઉપયોગ બજરમાં મળ્રી શકતી ચીજવસ્તુઓ, તેમની કિમત અને તે જણવાનાં સ્થાન વિશેની માહિતીનું પ્રસારણ કરે છે. જુદાં જુદાં બજરોની કિમતોની માહિતી પશ તે નિયમિત રીતે પ્રગટ કરે છે. આ હકીકત જુદાં જુદાં બশરોમાં લેવામાં આવતી ચૌજવસ્તુઓની કિમત, જુદી જુદી પેદાથોની ગુણવતા અને તેનો ઉપયોગ કરવાના માર્ગોની તુલના કરવામાં ઉ૫ભોક્તાને મદદ કરે છે. ભેળસેળ અને તેથી થતી હાનિ લ્લાં પાનવાળી શાકભાજ઼ અને પ્રક્કિપા કરાયેલી ચીજવસ્તુઓ ખરીદવા માટે જરૂી બનતી કાળજ઼ જેવી અનેક બાબતો અંગે શ્રાહકોના શિક્ષણ માટેના લેષો પણી પ્રગટ કરવામાં આવે છે.
(૩) ઉપભોક્તાને શિક્ષણ આપવા માટે છાપાં કરતાં આકાશવાણી /દૂરદશન એક એ રીતે વધારે લાભકારક છે, કેમ કે તે નિરક્ષર લોકોને ૫ણા જ૩રી શિક્ષણ આપી શકે છે. જ્યારે યોપાનિયાં, છાપાં વગેરેમાં પ્રગટ થતી માહતતીનો

સુશજ્ષા，સલામતી अने
ઉैपભોકતા－શિક્ષણ

નિરક્ષર લોકો માટે કોઈ જ ઉ૫યોગ નથી．આકાશવાણી અને દૂરદર્શન પરથી પ્રસારિત થતી માહિતી સૌ કોઈ સમશ શકે છે．વળ્ી આ સાધનો વિશાથ ભાગના લોકોને સમયસર માહિતી પહોંયાડે છે．તે તેનો બીજે લાભ છે．
 શરૂઆત કેન્દ્રની સરકારે કરી છે અને રાજ્યોની સરકારોઓ તેને જુદા જુદા સ્તરે ગોઠવ્યા છે．આ યોજના હેઠથ જો કોઈ ગ્રાહક છેતરપિડીનો ભોગ બન્યો હોય તો તે ફરિયાદ કરી શકે છે．આ સમિતિઓને કાયદેસરની સત્તા હોય છે અને તેને કાયદેસરનો દરજ઼ પશ મળેલો હોય છે．

## 

સરેરાશ મ્રાડકના ઉપભોગ માટેના ખોરાકના પ્રકારોમાં છેલ્લાં થોડાં વર્ષોમાં મૂળભૂત ફરરફર ઘૈઈ ગયા છે． દાદ્મમાઓ બનાવેલા અને ધરમાં તૈયાર કરવામાં આવતા મુરબ્બા અને જમની બરણીઓ રસોડાની છાજલીઓ પર ગોઠવાઈ ગયેલી હોય તેવા દિવસો યાલ્યા ગયા છે．આપણા નિત્યના ખોરાકમાં અથવા આપણી બાપ－દાદાના જમાનામાં જેવામાં ન આવતી ઝીણી સેવ，ડબ્બાબંધી ફળના હિસ્સા，સોસ，પીણાં અને વિવિધ પ્રકારના ડષ્બાબંધ માંસ જેવી ચીજવસ્તુઓ બનાવવાની ઈીતમાં，અત્યારે તેને બનાવવાની અને વેયવાની રીતમાં જે પ્રગતિ સાધવામાં આવી છે તેના કરરણે આ સઘળું શકય બનવા પામ્યું છે．આજે તેમાં પણ ખાસ કરીને，સમાજની ઉપલા થરનાં બાળકો પોષણના આધુનિક પ્રકારોથી ટેવાઈ ગયાં હોય છે． આજે સરળતાથી પીરસી શકાય તેવી પ્રક્કિયા કરેલા ખોરાકની ખૂબ જ માગ હોય છે．કામે જતી મહિલાઓ માટે એટલી બધી જ૩ૂર હોય છે કે તેમને અટપટો ખોરાક રાંધવા જેટલી ફુરસદ પશિ હોતી નથી．
ऊીફી સેવથી માંડને，ક્ષણમાં જ તૈયાર કરી શકાય તેવી ઈડલી，વડાં，ઢોસા જેવી અનેક પ્રકારની વાનગીઓ નજરે પડતાં，આ બધી વસ્તુઓથી ટેવાયેલો ન હોય તેવો ચ્રાહક આ વસ્તુઓ પરની કિમત જેઈને તરત જ તેના ગજવાને પરવડે તેવી ચીજવસ્તુゐો ખરીદી લે છે．પરંતુ આ માટે જુદા જુદા પ્રકારના ખોરાકના મૂલ્યની તેને માહિતી હોવી જેઈ૭．આવી માહિતી તેની પાસે હશ્શે તો તે તેકો કરેલા ખર્યના બદલામાં મળી શકતી ઉત્ત વસ્તુ ખરીદશે．
જનસાધારણા માટેનાં જહેરાતનાં વિશાળ માધ્યમો，છાપાં，આકાથવાણી અને દૂરદર્શનના કારણે પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાકની બહોળી જડેરાતો થાય છે，અને આ બધી વસ્તુઓ એકલાં શહેરોમાં જ નહિ પણ ગામડાંમાં પકા મળી શકે છે．આની લોકોની ખોરાકની ટેકો પર ભારે અસર ૫ડે છે，જે હંમેશ ઉ૫કારક હોતી નधી．
પોપશ અને સમતોલ આહાર જમાનાજૂની કલ્પના છે．આજે ચ્રાહક માટે થતા ઓકધારા શિક્ષણથી લોકો આનાથી વાકね બન્યા છે．

## Аિથ્થ જનમાધ્યમ ગુંબેઃ

મોટા ભાગનાં માધ્યમ અને નીયલા મધ્યમ વર્ગનાં કુટુંબોમાં દૂરદર્શનના સેટ ગોઠવાયેલા હોય છે． બહુરાષ્ટીય અને દેશના ઉત્પાદકો，દૂરદર્શનના નાનકડા ૫ડદા ૫૨ તેમના માલને આગળ ધપાવવા માટે આનો ઉપયોગ કરે છે．નાનાં બાળકો માટેના ખોરાકનો જ આ સંબંધમાં દાખલો લો．ઉત્પાદકો તેમને લાભ થાય તે ચીતે તેમની પેદાથે વિશેની શહેરાત કરતાં હોય છે，જેમાં જહીજોઈને વિકૃતિ કરવામાં આવી હોય છે．૫ફા આા કીીને તેઓ પગારદાર લોકોની નાણાંકોથળી પર ભારે બોજ નાપે છે．બાટલીમાં બાળકોને દૂધ અાપવા કરતાં માના ધાવझ1 પર તેને ઉછેરવું વધારે સારું છે તેમ લોકો જણો છે તેમ છતાં，આવી રીતે કરાતી શહેરાતના પરિકામે તેમને પ્રદ્કિયા કરેલા દૂઘના પાઉડર વિના કોઈ આરો નથી તેમ લાગે છે． ધણી પ્રક્કિયા કરેલી ખોરાકની ચીજવસ્તુઓ．પોษકની દષ્ટિઓ પૂરતી છે．તેમ છતાં，ધણી વાર પેક કરેલી યીજવસ્તુઓની તુલનામાં，ઓછા ખર્ય，કુદરતી સ્વ૩પમાં ખોરાકી યીજવસ્તુઓનો ઉપયોગ કરવાથી એટલા જ પ્રમાણમાં પોષણા મળી જય છે．આમ છતાં પેક કરેલી ચીજવસ્તુઓ સારા કે માઠા માટે ૩ઢ થઈ ગઈ હોય છે કેમ કે આજના જમાનામાં વખતનો સવાલ જ્ઞવનપ્રણાલીની સાથે ઓક૩૫ બની ગયો છે．આવી

 બનવું જેઈね．શહેરાત કરવામાં આવેલી હોય તેવી પ્રદ્ક્યા કરેલી કોઈ પશા થીજવસ્તુ ખરીદતાં પહેલાં，
 પ્રદ્રિયા કરેલી ચીજવસ્તુઓમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવેલા，આ ચીજવસ્તુઓને લાંબા સમય માટે શળવી રાખવા માટે ઉપયોગી બનતા પદાર્થો के તેને સુવાસિત．બનાવતી સામશ્રીના અવગુણ，જે હોય તો， જબાવવામાં આવતા નથી．

લાંબો સમય ટકે તેવા સોસ，કેય－્અપ કે એવી યીજવસ્તુઓને લગાડવામાં આવેલાં લેબલ જેશો તો
મિશ્રણના ધટક દ્રવ્યોની લાંબી યાદી તમારા જેવામાં આવશે．આવી યાદ્દીના છેડે，ઉપયોગમાં લેવાયેલી સોડમ અને લાંબો સમય જળવવા માટેની સામચ્રી માટે＇રશ આપવામાં આવી છે’ તેવું ખાસ દર્શાવવામાં આવેલું હોય છે．
૧૯૫૪ના ખોરાકમાં ભેળસેળ વિરોધી ધારા હેઠળ તૈયાર કરવામાં આવેલા નિયમો પ્રમાહે，ચીજવસ્તુમાં ઉમેરાયેલી સામઃ્રી વિશે રશ લેવામાં આવેલી હોય છે．

## ખોરાકમાં થતી ભેળસેળ

ખોરાકમાં ભેળસેળ કરવામાં આાવી હોય તે，સશપાત્ર ગુનોં બને છે．આ માટેના કાયદા ઠીક ઠીક રીતે સર્વસાહી હોય છે．આમ છતાં જ્રણાયાર તો થતો જ હોય છે．આના પરિણામે，ઘણી વાર ઝેરી ખોરાક ખાવાના કિસ્સા જેવામાં આવે છે．
ભેથસેથ વિરોઘ્ઘ કાયદાના કઃક અમલની આડે ધણી બાબતો આવે છે એમ નિષ્યાતો જણાવે છે．
ચીજવસ્તુની છત કરતાં વધી જતી તેનl માંગ આ અંગેની એક મહત્વની બાબત છે．આના પરિભામે જરૂી ધોરણબ કરતાં ઊતતરતા ધોરણવાળી ચીજવસ્તુ આપવામાં આવે છે，જે છેવટે આપણા ઘરોમાં સ્થાન મેળવી લે છે．
ડ્બાબંધ યીજવસ્તુઓમાં ઉમંરવામાં આવેલી વસ્તુઓ તેની ધટક સામત્રીમાં મહત્વનો ભાગ ભજવે છે．
પ્રક્રિયા કરેલા ખોરાકમાં ઉમેરણ તરીકે શું વપરાયું છે તેની ઘરાકને કા તો ખબર હોતી નર્થી અથવા તે વિશે તે કોઈ શiકા સરપી પણ ઉઠાવતો નથી．કેટલાક કિસ્સામાં，ઉમેરણો ઓછા પ્રમાણમાં હોય તેમ છતાં， ખોરાકી યાજવસ્તુゐમાં પરિવર્તન લાવતાં હોય છે．
ખોરાકમાં થતીં ભેળસેળ અટકાવવા માટેના કાયદામાં કેટલાંક માર્ગદર્શન સૂચનો કરેલાં હોય છે．ખોરાક તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય તો તંદુરસ્તીને હાનિ પહોંયાડી શકે તેવી ચાજવસ્તુના વેયાણ પર પ્રતિબંધ હોય છે．ઉમેરબો કેટલી મર્યાદામાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેની આ કાયદામાં યોગ્ય સમજૂતી આપવામાં આવેલી હોય છે．એ તો દેપીતી બાબત છે કે આવી ડ઼્બાબંધ ચીજવસ્તુઓમાં કરાયેલાં ઉમે天ણોની સરવાળે થતી અરસને દરગુજર કરે ૬શે：ડબ્બાબંધ ખોરાકનાં ઉમેરણોની ધીમા ઉપયોગથી સરવાળે થતી અસરોનો，દુર્ભાગ્યે કોઈ અભ્યાસ કરવામાં આન્યો નથી．વર્રી，આવો અભ્યાસ કરવાનું પણ મુશકેલ છે．આ ઉપરાંત એક ઉમેરગ્રનો જ્નાજ ઉમેરછ પર થતી અસરનો પણ અભ્યાસ કરવામાં આન્યો નથી．
ખોરાકમાં ધતી ભેગભસેજ અટકાવવાના કાયદાઓ ખોરાકને લાંબો સમ4 સાયવવ્રા માટેની
 ઘાય જેથી તે બગડ કે તેને કાટ લાગે તેવીસામ્ર્ર）સુવાસ અને રંગ આપવાના પદાર્થો જેવi उમેરણોન જ આવરી લે છે．
કેટલાક કિસ્સાઓમાં હાનિ પહોંયા؛ તેવાં ઉમંરણોને પપરખીી કાઢવામાં આユ્યાં છે અને પ્રચજનોને તંદુરસ્તાની સુરક્ષા માટે જ્રન દેશોએ આવાં ઉમેરણોને પ્રતિબંધિત કર્યા છે．માઠું，ખાંડ કે મરીમસાલા જંવi ઉમેશગ્રોના ઉપયોગની સામે કોઈ પણ પ્રકારનો પ્રતિબંધ નથી કેમ કે તે હાનિકારક નથી．બાશ વર્ગમાં સમાવવામાં આવેલી ખાર્ધ યીજવસ્તુને લાંબો સમય શળવવા માટેના ઉમેરણો ૫૨ કાયદો પ્રતિબંધ લગાવે છે．સામાન્ય રીતેત ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા સલ્ફર ડાયૉક્સાઇંડ આવી કક્ષામાં આવે છે．સલ્ફર
 વર્તાય છે．આવા ખોરાકનો લાંજો સમય સંઘરો કરવાથી ઝેરી પણ બના જય છે．
 ઉમેરણોનો ઉપયોગ ‘xબાબંધ માંસની પેદાશોમાં કરવામાં આવે છે．અલ્પ પ્રમાણમાં નાઇટ્રાધંટ ઉમેરવામાં આા્યું હોઈ માનવાની યયાપચય क्रिયામાં તે ઉત્સર્જિત થાય છે．પરંતુ મોટા પ્રમાણમાં તે જે રકતતતત્રમાં ભળ્રા ગ્ય તો તે જીલેણ બને છે．
વસ્તુમાંથી ઈલેગ્ર્રોન દૂર કરી ઑકિસજન લાવતાં ઉમેરણો ના ઉપયોગ પર કડક પ્રતિબંધ છે．
આમાં તેલવા＇Л ખોરાક ખોરા બ્ની જય છે．આવાં કેટલાંક ઉમેરણો પ્રજીવક ‘સી’ અને તેના ન્યુન્પન્નોમાંઘી મળો છે．ઘા，માખણ અને ચરબીવાળાં મિશ્રણો（ગુલાબજાબુુ ક જલેબી）માં બ્યૂટિલેટે： હાધ્ર્ર્ક્સી ગ્રેલ્યુઅન્સ તथા વ્યૂટિલેટેં હાઇ્રૉક્સી એનિસ્ટોલ નો ઉમેરો કરવા દેવામાં આવે છે．આ બનન 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 યાયજીનાં દર્દો થાય છે． ખોરાકને કૃત્રિમ રીતે મીઠો ભનાવવા માટેની સામચ્રીનો ઘણી વાર ઉપયોગ કરવામાં આવે છે．આમાં મોટા ભાગે સેકેરીનનો ઉપયોગ થતો જોવામાં આવે છે．જેના પરિણામે પાયનતંત્રમાં ગરબડ ઊભ્ી થાય છે અથવા લોહી ગંઠાઈ ગય છે．ધણા દેશોમાં તેના（ઉપયોગની મનાઈ છે પણા ભારતમાં આવી કોઈ મનાઈ §氵માવવામાં આવી નહી．

સુ૨क્ષા, સલામતી અને ઉิપलોકતા- શિક્ષણ

દદત્રિમ રંગ આપવાની સામશ્રીની અસર અલ્પજ્વી કे ઉપરછલ્લી છે. આવી સામત્રી, ખોરાકી ચીજવસ્તુના અસલ રંગને કાં તો ધેરો બનાવે છે અથવા પ્રક્કિયા દરમિયાન રંગ ઊડી ગયો હોય તો તેથી રંગનો ઉમેરો થાય છે. દ્ત્રિમ રંગસામઃ્રીનો ઉપયોગ કરવાથી જે તે મૂથ રંગનું સ્થાન લે તો તેથી ખર્ચમાં ધટાડો થાય છे.

આમાં કેટલીક સાવચેતી લેવી જેઈね. પ્કિયા કરેલા ખોરાક ખાવાનું ટાળવામાં જ આનો આદર્શ ઇલાજ રહેલો છે. ૫રંતુ આ બનવું શક્ય નથી. ઓછામાં ઓછા ઉમેરણો હોય કે રાસાયણિક ઉમેરણોના બદલે કુદરતી ઉમેરણોનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હોય તેવો ખોરાક પસંદ કરી બાંધછોડ કરીી જેઈએે. કોઈ ૫ભ પ્રક્કિયા કરેલી ચીજવસ્તુ વિશે તમને સહેજ પણ શંકા હોય તો તેને ખરીદવાનું ટાળજે.
— શ્રદ્રા સકસેના

उपलोन्ता
श्यावध बनो！


तमने मालूみ छे ？
－रंग ह्वारा जखवामi आवती लेणसेण अ वारंपार जराती लेंतसेतनो संड प्रडार हे．
－दृत्रिみ रीते खोराजने रंग आयवाथी डोधर यए यीववरतु ससाअत नथी．
－रंग योते जोई ओराड नथन सने ते चोराडना योसएविषटन
 खोए।जन खंग सायवा हैशो नहि．
 प्रडारनो सोथाज उत्वम प्रहार केतो करणाय छे．





र०गणी मेળसेण शी वस्तु छे ？
 प्रतिजंध क्चायो होय तेवा गमे ते रंगणो छपयाग．
 तेवा जणारमां वंयाता गमे ते रंगानो उययोगा．
－हैञिन हीते सोराजने रंड सायवानी मणाहर होय त्यां
 रंगणो जययोग
－संतिम प्रहाहणन ฟेन 今िલो जोराड डे पाएीमां ०．र ग्राम
 जिता वर्दाए उसालमां शंगनो उययोग．




