

(૫૪) અદેવ.

આદિવાસી વિસ્તારમાં લઘુસિંચાઈ

: એક મૂલ્યાંકન

(પંચમહાલ જિલ્લાનાં તળાવો)

મુસ્તાઅલી મસવી



આદિવાસી સંશોધન અને તાલીમ કેન્દ્ર
ગુજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદ-૩૮૦૦૧૪

૧૯૮૧

70

આદિવાસી વિસ્તારમાં લઘુસિંચાઈ એક મૂલ્યાંકન

(પંચમહાલ જિલ્લાનાં તળાવો)

મુસ્તાઅલી મસવી



આદિવાસી સંશોધન અને તાલીમ કેન્દ્ર
ગુજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદ-૩૮૦૦૧૪

૧૯૮૧

70

આ દિવાસી સંશોધન અને તાલીમ કે-દ્રની સંશોધન સલાહકાર સમિતિની તા. ૧૯-૨-૭૯ ની બેઠકમાં નક્કી થયા પ્રમાણે "આ દિવાસી વિસ્તારમાં લઘુ સિંચાઈ યોજનાનું મૂલ્યાંકન" નો સંશોધન અભ્યાસ કે-દ્ર વ્હારા હાથ ધરવામાં આવ્યો હતો. શરૂઆતમાં આ અભ્યાસ માટે પંચમહાલ જિલ્લાનો દાહોદ તાલુકો પસંદ કરવામાં આવ્યો છે. પાછળ તે અ-થ આ દિવાસી વિસ્તારમાં આ પ્રકારનો અભ્યાસ હાથ ધરવામાં આવશે એવું નક્કી કરવામાં આવ્યું છે. આ સંશોધન અહેવાલ અનેક મિત્રોના સહકારનું ફળ ગણાવી શકાય.

શ્રી કે.એસ.ચંદ્રશેખરે સુપ્રિ-ટે-ડ-ટ એ-જનીયર (લઘુ સિંચાઈ યોજના) સરકેસ વોટર ડેવલપમેન્ટ ઓરગેનીઝેશન - ગાંધીનગર દરેક પ્રકારની માહિતી અને સલાહસૂચન આપ્યા એ માટે એમનો આભાર માનું છું. શ્રી સુબોધભાઈ મહેતા, નાયબ ઈજનેર ટ્રાયબલ એરીયા ડેવલપમેન્ટ વર્ક્સ, પેટા વિભાગ, દાહોદ એ દરેક પ્રકારની માહિતી અને સહકાર અને સલાહ સૂચન આપ્યા તે બદલ તેમનો આભારી છું. દાહોદ તાલુકાના યોજના ગુહતાલુકા વિકાસ અધિકારી શ્રી દવે તેમજ આ દિવાસી વિસ્તાર પેટા-યોજના-પંચમહાલના પ્રોજેક્ટ એડમિનિસ્ટ્રેટર શ્રી શર્મા સાહેબે જે સાથ અને સહકાર આપ્યો તે બદલ તેમનો આભાર માનવાનું પસંદ કરીશ. આ અહેવાલની અંકડાકીય માહિતીનું કોષ્ટકીકરણ કે-દ્રના સંશોધન મદદનીશ શ્રી એમ.આર.રોહિતે કરી આપ્યું તે બદલ તેમનો પણ આભારી છું.

સિંચાઈની અગત્યતા :

આપણો દેશ ખેતીપ્રધાન છે. દેશની ૮૦ ટકા વસતિ ખેતી ઉપર નિર્ભર છે. દેશની વધતી જતી વસ્તીની જરૂરિયાતોને પહોંચી વળવા ખેતીની પેદાશોનું ઉત્પાદન વધારવું ખાસ જરૂરી છે. ખેતી-લાયક જમીનનો વિસ્તાર મર્યાદિત છે. જેથી કમશ પ્રતિ એકર ઉત્પાદન વધે તો જ આ સમસ્યા હલ થઈ શકે. ખેત ઉત્પાદન વધારવા માટે સુધારેલ ખિયારણ, ખાતર, જંતુનાશક દવાનો ઉપયોગ તથા સિંચાઈની સવલતની સાથેસાથ ખેતીની આધુનિક પદ્ધતિ અપનાવવી જરૂરી છે. ખેતીની ઉત્પાદકતા વધારવા માટે ખાતર, સુધારેલ ખિયારણ અને સિંચાઈ એમ ત્રણ મહત્વના સાધનોમાં સિંચાઈનું સ્થાન આગવું છે. સિંચાઈની સગવડો પૂરતા પ્રમાણમાં વિકસી શકે તો જ ખાતર અને સુધારેલ ખિયારણનો અસરકારક ઉપયોગ કરી શકાય અને ખેતીની ઉત્પાદકતા વધારી શકાય.

ભારતની ખેતીનો આધાર વરસાદ પર છે. ભારતમાં વરસાદ અનિયમિત અને જુદા જુદા પ્રદેશોમાં જુદા જુદા પ્રમાણમાં આવે છે. આને પરિણામે ધણા વિસ્તારોમાં દુકાળ પડે છે. તો કેટલાક વિસ્તારોમાં અતિવૃષ્ટિ થાય છે. આ બંને બાબતો ખેત ઉત્પાદનની પ્રવૃત્તિને વિપરીત અસર કરે છે. જો ખેતી ક્ષેત્રની આર્થિક અસ્થિરતા નિવારવી હોય અને કુદરત પર આધાર પટાડવો હોય તથા જમીનનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરવો હોય તો સિંચાઈની સગવડો વધારવી અનિવાર્ય બને છે. ભારતની જમીન અને આબોહવા જોતાં એમ કહી શકાય કે વર્ષમાં બે ત્રણ પાક લઈને ખેતપેદાશોનું ઉત્પાદન અનેકગણું વધારી શકાય તેમ છે તેટલું જ નહિ પણ ગ્રામ વિસ્તારોની

(૨) કૂવાઓ :

નહેરો પછી બીજા સ્થાને કૂવાઓ ઘડારા થતી સિંચાઈ આવે છે. ભારતમાં લગભગ ૩૦ ટકા સિંચાઈ કૂવા ઘડારા થાય છે. કૂવાઓ બે પ્રકારના છે. સાદા અને ટયુબવેલ બીજી પંચવર્ષીય યોજના પછી કાચા કૂવાઓનો વપરાશ ઘટ્યો છે. જ્યારે પાકા કૂવાઓ પર એન્જિનો મૂકીને પાણીનો પૂરવઠો વધારવાની પ્રવૃત્તિ વધી છે. જે વિસ્તારોમાં નહેરો બાંધી ન શકાય તે વિસ્તારોમાં રાજ્ય માલિકીના ટયુબવેલ તૈયાર કરવામાં આવ્યા છે. એક રીતે જોઈએ તો ટયુબવેલ કાચા કે પાકા કૂવાની સરખામણીએ ખર્ચાળ છે. પરંતુ લાંબા સમય સુધી નિયમિત અને પૂરતો પાણીનો પૂરવઠો તે પુરો પાડી શકે છે. ૧૯૬૭ પછી ખેતી ક્ષેત્રે ક્રાંતિ આવ્યા પછી પાણીનો વપરાશ વધી ગયો છે. આથી ભૂગર્ભ જળપૂરવઠામાં ઉત્તરોત્તર ઘટાડો થઈ રહ્યો છે. પરિણામે કૂવાઓ ઘડારા મેળવવામાં આવતાં પાણીનો ખર્ચ વધી રહ્યો છે.

(૩) તળાવો :

આપણા દેશમાં બિહાર, પશ્ચિમ બંગાળ, તામીલનાડુ અને મધ્યપ્રદેશમાં તળાવો સિંચાઈ માટેનું મહત્વનું ક્ષેત્ર છે. પથરાળ પ્રદેશોમાં કૂવા ખોદી શકાતા ન હોવાથી તળાવોમાં પાણી સંગ્રહીને સિંચાઈ કરવામાં આવે છે. તળાવો બે પ્રકારનાં છે. (૧) નદીઓ આડે બંધ બાંધીને તળાવો રચવામાં આવે છે. (૨) પથરાળ પ્રદેશમાં ખાડામાં અથવા પાળા બાંધીને વરસાદનું પાણી સંગ્રહવામાં આવે છે. આ પ્રકારનાં તળાવોમાંથી પાણી પ્રાપ્ત કરવા માટે વીજળીક પંપનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. આથી તળાવ ઘડારા સિંચાઈ મોંઘી પડે છે. કેટલીકવાર તળાવોમાંથી નહેરો કાઢી સિંચાઈનું પાણી

પુરુ પાડવામાં આવે છે. આ પ્રકારની સિંચાઈ ગુજરાતમાં જોવા મળે છે. પરંતુ તળાવના પાણીનો આધાર વરસાદ પર રહેલો છે. આથી સિંચાઈ માટેનું ઉત્તમ સાધન ન ગણાવી શકાય.

ભારતની જળસમૃદ્ધિના અંદાજો :

ભારતની કુલ જળસમૃદ્ધિ આશરે ૧૬૮૦ લાખ હેક્ટર-મીટર છે. આમાંથી ૫૬૦ લાખ હેક્ટર મીટરનો સિંચાઈના હેતુ માટે ઉપયોગ થઈ શકે તેમ છે. આ ઉપરાંત ભૂગર્ભમાં કેટલુંક પાણી ઉતરીને સંગ્રહાય તે જુદું. ૧૯૫૧ માં ૯૫ લાખ હેક્ટર-મીટર પાણીનો ઉપયોગ થતો હતો જે આપણી જળસમૃદ્ધિના ૧૭ ટકા ભાગ હતો. આ વધારા ૨૨૭ લાખ હેક્ટર જમીનને સિંચાઈ પૂરી પાડી શકાતી. બીજી યોજનાને અંતે ૧૫૦ લાખ હેક્ટર મીટર પાણીનો ઉપયોગ થતો જે આપણી જળસમૃદ્ધિના ૨૭ ટકા વપરાશ દર્શાવે છે. ૧૯૭૩-૭૪માં ૨૫૦ લાખ હેક્ટર મીટર પાણીનો ઉપયોગ થતો હતો. જે આપણી સમૃદ્ધિના ૪૫ ટકા જેટલો વપરાશ દર્શાવે છે. ૧૯૭૩-૭૪ માં કુલ ૪૩૧ લાખ હેક્ટર જમીન સિંચાઈ હેઠળ લાવવામાં આવી હતી. આમ યોજનાઓ દરમિયાન સિંચાઈ શક્તિમાં ૧૫૦ ટકાનો વધારો થયો જ્યારે સિંચાઈ નીચેના વિસ્તારોમાં ૯૫ ટકાનો વધારો થયો. પરંતુ તાત્કાલિક ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવી સિંચાઈ શક્તિના પ્રમાણ અને વાસ્તવિક વપરાશ વચ્ચે સાચો એવો તફાવત રહે છે જે સિંચાઈ સાધનનો વ્યાપક ખગાડ સૂચવે છે.

ભારતમાં સિંચાઈ યોજનાનું વર્ગીકરણ પાણીના આધાર પર નક્કી કરવામાં આવ્યું છે. ધણી નહેરો, તળાવો કુવાઓ અને આડખંધો આ વર્ગીકરણ મુજબ કુવાઓ, તળાવો વધારા થતી સિંચાઈ યોજનાને લઘુ સિંચાઈ યોજનામાં ગણવામાં આવે છે. આ યોજના

પર નાની મધ્યમ અને મોટી સિંચાઈ યોજનાનું વર્ગીકરણ નીચેના સિંચાઈના પ્રમાણે નક્કી કર્યું છે.

(અ) રૂ. ૧૦ લાખની ઓછો ખર્ચ હોય તો તે નાની
(બ) રૂ. ૧૦ લાખ અને ૫ કરોડની વચ્ચે જે ખર્ચ થતો હોય તો મધ્યમ (ક) રૂ. ૫ કરોડ કરતાં વધુ ખર્ચ થતો હોય તો મોટી સિંચાઈ યોજના.

ખર્ચની દૃષ્ટિએ જોઈએ તો મોટી અને મધ્યમ સિંચાઈ યોજનાનું નાના સિંચાઈ યોજના કરતાં વધુ મહત્વ છે. જ્યારે વિસ્તારની દૃષ્ટિએ જોઈએ તો નાની સિંચાઈ યોજનાનું મહત્વ વધારે છે. કેટલીક વખત એવું સૂચન કરવામાં આવે છે કે નાની સિંચાઈ યોજનાઓને જ પસંદગી આપવી જોઈએ. આ દૃષ્ટિ પિંદુ તકશુદ્ધિ નથી એ વાત સાચી છે કે નાની યોજનાઓમાં ખર્ચ ઓછો આવે છે. તરત ફળ મળવા માટે છે અને અમલમાં મૂકવામાં નાણાં તે વિસ્તારના લોકો પાસેથી ઉભા કરી શકાય છે. વળી સ્થાનિક લોકો આવી નાની યોજનાઓ તૈયાર કરી શકે છે અને દેખરેખ રાખી શકે છે તે માટે વિશિષ્ટ પ્રકારની ચંદ્રસામગ્રી કે વિદેશી બિજ્જાતોની જરૂર પડતી નથી. ઉપરાંત આવા કામોથી વધુ રોજગારીની તકો ઉભી થાય છે. જ્યારે બીજા બાજુ એવી દલીલ પણ થાય છે કે નાની યોજનાઓ લાંબા સમય સુધી ટકાઈ નથી અને તેની જાળવણી પાછળનો ખર્ચ વધુ થાય છે. નાની યોજનાઓમાં ધસારાને લીધે વધુ ખર્ચ થાય છે. પાણી મળવાને લીધે અને બીજા કારણોસર પાણીનો ખચાડ થાય છે. મધ્યમ અને મોટી યોજનાઓ પ્રમાણમાં ખર્ચ હોય છે. પણ વિશાળ વિસ્તારને પાણી પુરુ પાડે છે અને વિવિધલક્ષી હોય છે. અને ચોમાસું બિબ્બળ જાય ત્યારે નાની સિંચાઈ કરતાં મધ્યમ અને મોટી સિંચાઈ યોજના પર વધારે આધાર રાખી શકાય

છે. આમ છતાં ૨૦૧૬ની જરૂરિયાત જોતાં નાની યોજનાઓ પણ જરૂરી છે. આથી પંચવર્ષીય યોજનાઓમાં નાની સિંચાઈ યોજનાઓને મહત્વ આપવામાં આવ્યું છે.

આપણે અગાઉ જોયું તેમ મોટી અને મધ્યમ સિંચાઈ યોજનાઓ પૂરી થતાં સમય લાગે છે. જેથી આ યોજનાઓ પર થયેલ ખર્ચ અને થનાર લાભ વચ્ચે લાખો ગાળો રહે છે. જ્યારે નાની સિંચાઈ યોજનાઓ જે થી ત્રણ વર્ષના ટૂંકાગાળામાં પૂરી થતી હોવાથી લાભ તાત્કાલિક મળી શકે છે. વળી જ્યાં મોટી યોજનાઓ શક્ય ન હોય ત્યાં પણ નાની સિંચાઈ યોજનાઓ હાથ પર લઈ શકાય છે. નાની સિંચાઈ યોજનાઓ હેઠળ નીચેના કામોનો સમાવેશ થાય છે. (૧) તળાવો તથા બંધારા (૨) આડબંધો (૩) અનુશ્રવણ તળાવો.

લઘુ સિંચાઈ અંગે પહેલાં નાણાકીય ખર્ચનો સિદ્ધાંત અમલમાં હતો. ૧૯૭૨ પહેલાં જે સિંચાઈ યોજના પર રૂપ લાખનું ખર્ચ થતું હોય તેને જ લઘુ સિંચાઈ યોજના ગણવામાં આવતી હતી. ૧૯૭૫ પછી આ સિદ્ધાંતમાં ફેરફાર કરી રૂ.૩૦ લાખનું ધોરણ અપનાવવામાં આવ્યું હતું. આમ ૩૧-૪-૧૯૭૮ સુધી નાણાકીય ખર્ચના આધારે લઘુ સિંચાઈ યોજના નક્કી થતી હતી. ૧લી એપ્રિલ ૧૯૭૮ થી નાણાકીય ખર્ચને બદલે સિંચિત થતા વિસ્તારનું ધોરણ અપનાવવામાં આવ્યું છે. હવે ૨૦૦૦ હેક્ટરથી ઓછી જમીનના વિસ્તારને પાણી પહોંચાડી શકાય એવી સિંચાઈ યોજનાને લઘુ સિંચાઈ યોજના હેઠળ ગણવામાં આવે છે. આ માટે સિંચાઈના સાધનો નીચે જણાવેલામાંથી કોઈ પણ એક હોઈ શકે.

(૧) પાકા તથા કાચા કૂવાઓ (૨) તળાવો (૩) આડબંધો
(૪) ઉદ્વહન સિંચાઈ (૫) પાતાળકૂવા (૬) અનુશ્રવણ તળાવો.

ગુજરાત રાજ્યમાં ખેતી વરસાદ પર આધારિત હોઈ અચોક્કસ યોમાસા પર અવલંબે છે. રાજ્યમાં જેમ ખેતીલાયક જમીનનો વિસ્તાર મર્યાદિત છે તેમ સિંચાઈ માટેના પાણીનો પૂરવઠો પણ મર્યાદિત છે. રાજ્યમાં કુલ વાવેતર વિસ્તારના ૧૬ ટકા વિસ્તાર સિંચાઈ હેઠળ છે. વધતી જતી વસ્તીની પીવાના પાણીની જરૂરિયાત, ઔષો ઝિક્કરણની સાથો સાથ પાણીનો વિપુલ ઉપયોગ તથા સિંચાઈની દિનપ્રતિદિન વધતી જતી માંગને પહોંચી વળવા પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજનાની શરૂઆતથી જ સિંચાઈને પ્રધાન્ય આપવામાં આવ્યું છે. દરેક પંચ વર્ષીય યોજના હેઠળ કેટલું ખર્ચ કરવામાં આવ્યું અને કેટલી સિંચાઈ શક્તિ ઉત્પન્ન થઈ તેની વિગતો કોઠા ૧:૧, ૧:૨ અને ૧:૩ માં જણાવવામાં આવી છે.

: ૮ :

કોઠો - ૧:૧

જુદી જુદી પંચવર્ષીય યોજનાની મુદત

દરમિયાન સિચાઈ શક્તિ અને વપરાશ

ક્રમ	યોજના	હાથી કરેલી સિચાઈ શક્તિ (પુન:મૂલવણી પછી)	સિદ્ધ કરેલ વપરાશ
૧	૨	૩	૪
૧.	પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે (૧૯૫૧-૫૬)	૦.૨૩	--
૨.	બીજી પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે (૧૯૫૬-૬૧)	૨.૪૮	૦.૬૬
૩.	ત્રીજી પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે (૧૯૬૧-૬૬)	૩.૪૧	૧.૯૦
૪.	ત્રીજી વાર્ષિક યોજનાને અંતે (૧૯૬૬-૬૯)	૪.૪૦	૩.૧૧
૫.	ચોથી પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે (૧૯૬૯-૭૪)	૬.૨૨	૪.૦૧
૬.	પાંચમી પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે (૧૯૭૪-૭૮)	૯.૨૪	૫.૦૧

પ્રાપ્તિસ્થાન :- પંચવર્ષીય યોજનાનો ખરડો ૧૯૭૮-૮૩

ગુજરાત સરકાર, સામાન્ય વહીવટ વિભાગ

(આયોજન) સપ્ટેમ્બર, ૧૯૭૯.

: ૯ :

કોઠો - ૧:૨

પંચવર્ષીય યોજનાવાર સિચાઈ પાછળ થયેલ ખર્ચ

પંચવર્ષીય યોજના	મુદત	સિચાઈ શક્તિ (કુલ)	વપરાશ (કુલ)
પ્રથમ પહેલ	--	૧૯૧૫-૬૮	૫૧
પ્રથમ	૨૩	૧૯૧૫-૬૮	૧૦૪
બીજી	૨૪	૩૫૩૯-૬૪	૧૫૬
ત્રીજી	૨૫	૪૪૮૩-૭૩	૧૮૯
ચોથી	૨૬	૪૪૧૩-૭૩	૨૧૯
પાંચમી	૨૭	૧૩૧૨૩-૧૨	૨૪૮
પાંચમી	૨૮	૨૪૧૦૭-૭૧	૨૧૭
સંચાલન	૨૯	૭૨૫૧૬-૦૦	૨૫૨
કુલ	૩૦	૯૬૫૦-૦૦	૯૫૦

(પાલિટી કૃપા સહિત)

(સુધાચી મુજબ)

પંચવર્ષીય યોજનાવાર સિચાઈ પાછળ થયેલ ખર્ચ

પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૫૧-૫૬) માટે સિચાઈ શક્તિ ૦.૨૩ અને વપરાશ --

બીજી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૫૬-૬૧) માટે સિચાઈ શક્તિ ૨.૪૮ અને વપરાશ ૦.૬૬

ત્રીજી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૬૧-૬૬) માટે સિચાઈ શક્તિ ૩.૪૧ અને વપરાશ ૧.૯૦

ત્રીજી વાર્ષિક યોજના (૧૯૬૬-૬૯) માટે સિચાઈ શક્તિ ૪.૪૦ અને વપરાશ ૩.૧૧

ચોથી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૬૯-૭૪) માટે સિચાઈ શક્તિ ૬.૨૨ અને વપરાશ ૪.૦૧

પાંચમી પંચવર્ષીય યોજના (૧૯૭૪-૭૮) માટે સિચાઈ શક્તિ ૯.૨૪ અને વપરાશ ૫.૦૧

જિલ્લાવાર પંચવર્ષીય યોજનામાં લઘુ સિંચાઈ પાછળ થયેલ ખર્ચ કોઠા-૧:૩માં દર્શાવેલ છે.

ગુજરાતમાં પંચાયત રાજ્યના અમલ થતાં નાની સિંચાઈ યોજનાનો સંપૂર્ણ વહીવટ જિલ્લા પંચાયત હસ્તક છે. સ્થાનિક જરૂરિયાતો લક્ષમાં લઈ નાની સિંચાઈ યોજનાઓનું આયોજન સંશોધન નકશા તથા અદાજપત્રકો બનાવવા, બાંધકામ જાળવણી અને સમારકામ વગેરેની સઘળી કામગીરી જિલ્લા પંચાયત હસ્તક છે. સંશોધન અને નકશા અદાજો બનાવવાની કામગીરીમાં જિલ્લા પંચાયતોને લઘુ સિંચાઈ યોજના વર્તુળ અને તેની નીચેના બે વિભાગો મદદ કરે છે. રાજ્યમાં મર્યાદિત પાણીનો પૂરવઠો ઉપલબ્ધ હોઈ ખાસ કરીને સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં કે જ્યાં અવારનવાર અછતની સ્થિતિ પેદા થાય છે. ત્યાં પાણીનો વધુમાં વધુ ઉપયોગ થાય તેવો અભિગમ છે. તળાવ તથા બંધારા યોજનાઓ માટેનો માપદંડ રદ કરવામાં આવ્યો છે અને રૂા.૫૦૦૦/- પ્રતિ એકરની ખર્ચવાળી અને રૂા.૧૦ લાખથી વધુ ખર્ચ ન થતું હોય તેવી નાની સિંચાઈ (તળાવ) યોજનાઓ કાર્યપાલક ઈજનેર - અધિક્ષક ઈજનેરના સ્તરે તાત્કાલિક ચકાસણી કરી મંજૂર થાય છે. તેનાથી વધુ ખર્ચાથી કે મોટી યોજનાઓ શક્ય તેટલી સસ્તી બનાવી શકાય તે માટે લઘુ સિંચાઈ યોજના વર્તુળ દાર ચકાસણી કરી સરકારની તરત મંજૂરી માટે વિચારાય છે. ચેકડેમ અને અનુશ્રવણ તળાવોના માપદંડમાં સુધારો કરીને અગાઉની રૂા.૪ લાખની ટોચ મર્યાદિતમાં સુધારો કરીને અનુક્રમે રૂા.૫ લાખ અને રૂા.૬ લાખ કરવામાં આવ્યા છે. તેજ પ્રમાણે અનુશ્રવણ તળાવ માટે સંગ્રહ શક્તિના દર દસ લાખ ધનકૂટે રૂા.૪૦૦૦૦ ના ખર્ચના માપદંડના સુધારો કરીને રૂા. ૬૦,૦૦૦ કરવામાં આવેલ છે. આ ઉપરાંત દુષ્કાળ દરમ્યાન જે કામો કરવામાં આવ્યા હોય તેનો પૂરેપૂરો લાભ મેળવવાના

જિલ્લાવાર પંચવર્ષીય યોજના દરમ્યાન લઘુ સિંચાઈ પાછળ થયેલ ખર્ચ

(લાખમાં)

ક્રમ	જિલ્લા	પ્રથમ	બીજા	ત્રીજા	ચોથા	પાંચમું	૧૯૭૪-૭૫	૧૯૭૫-૭૬	૧૯૭૬-૭૭	૧૯૭૭-૭૮	કુલ
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨
૧.	અમદાવાદ	-	-	૩૩-૨૧	૩૨-૭૫	૨૭-૩૬	૮-૯૮	૨૯-૪૫	૩૯-૧૬	૩૪-૪૪	૨૦૫-૩૫
૨.	બેંગલોર	-	-	૧૭-૮૫	૩૦-૪૪	૬૬-૦૮	૮-૯૨	૩-૯૩	૧૦-૮૦	૨૦-૮૦	૧૮૮-૮૨
૩.	મહેસાણા	-	-	૧૫-૭૧	૧૧-૯૬	૨૨-૪૧	૪-૮૭	૧૧-૯૫	૧૦-૫૪	૩૫-૪૧	૧૧૨-૮૫
૪.	અમલિસકાંઈ	-	-	૧૭-૪૫	૨૦-૮૭	૬૭-૪૯	૧૨-૦૯	૧૨-૨૯	૨૫-૮૪	૩૫-૬૭	૧૯૧-૬૯
૫.	સાબરમતી	-	-	૧૭-૦૩	૩૩-૯૪	૫૧-૯૭	૧-૦૯	૧૯-૧૦	૫૬-૪૪	૧૩૬-૧૧	૩૧૬-૦૮
૬.	વડોદરા	-	-	૨૭-૪૮	૨૬-૯૩	૭૯-૭૯	૨૯-૪૬	૨૭-૭૦	૨૪-૩૦	૬૭-૫૮	૨૮૩-૧૮
૭.	ભરૂચ	-	-	૩૩-૯૦	૨૯-૪૦	૫૫-૬૬	૧૨-૨૧	૧૨-૯૪	૨૩-૪૫	૫૮-૯૧	૨૨૬-૪૭
૮.	સુરત	-	-	૧૧-૦૭	૧૫-૫૯	૭૪-૯૨	૧૩-૩૫	૯-૭૫	૯-૭૬	૯-૯૧	૧૪૪-૩૫
૯.	વલસાડ	-	-	-	૦-૮૨	૫૧-૨૬	૬-૫૦	૭-૮૬	૧૪-૮૨	૨૧-૨૪	૧૦૨-૫૦
૧૦.	પંચમહાલ	-	-	૧૮-૧૨	૧૦૭-૯૫	૨૫૫-૨૯	૬૩-૫૩	૩૨-૬૪	૨૮-૪૨	૯૬-૭૬	૬૦૨-૭૧
૧૧.	ડાંગ	-	-	-	-	૪-૪૨	૫-૭૭	૩-૨૨	૨-૮૯	૧-૬૮	૧૭-૯૮
૧૨.	ગાંધીનગર	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
૧૩.	રાજકોટ	-	-	૧૩-૨૭	૬૪-૦૫	૧૪૮-૩૬	૩૯-૮૮	૨૦-૮૩	૫૧-૧૩	૧૦૯-૮૭	૪૪૭-૩૯

ચાલુ.....

કોઠો - ૧:૨ ચાલુ...

૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨
૧૪. જામનગર	-	-	૨૦-૩૬	૧૨-૦૨	૧૨૨-૬૨	૪૮-૦૦	૨૦-૨૩	૧૬-૧૯	૩૪-૧૪	૨૭૩-૮૯	
૧૫. જુનાગઢ	-	-	૩૭-૯૬	૯-૯૧	૬૭-૦૭	૩૦-૭૩	૧૨-૫૭	૨૩-૬૪	૨૩-૨૦	૨૦૫-૦૮	
૧૬. ભાવનગર	-	-	૨૯-૧૨	૩૨-૧૨	૧૧૧-૨૪	૪૧-૮૦	૧૬-૪૮	૩૬-૨૫	૬૪-૫૦	૩૩૧-૫૧	
૧૭. અમરેલી	-	-	૨૧-૭૯	૧૧-૬૯	૭૧-૪૨	૨૯-૩૩	૨૦-૧૬	૩૨-૭૬	૪૫-૭૬	૨૩૨-૯૧	
૧૮. સુરેન્દ્રનગર	-	-	૬-૫૬	૪-૫૭	૮૧-૩૩	૨૧-૭૩	૨૯-૩૮	૪૯-૫૯	૭૪-૪૪	૨૬૭-૬૦	
૧૯. કચ્છ	-	-	૮૯-૭૩	૨૭-૮૭	૧૩૯-૯૭	૩૩-૭૩	૩૪-૨૩	૬૧-૧૫	૫૭-૦૨	૪૪૪-૩૦	
૨૦. સર્વે મૂલ્ય રોકાણ	-	-	-	-	૫-૩૩	૫૬-૦૭	૧૬-૫૦	૨૩-૧૦	૩૪-૨૧	૬૬-૦૪	૧૪૧-૩૨
૨૧. પરચૂરણ ખર્ચ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	૮૮-૮૬
કુલ. ૨૮૬-૮૧	૪૮૬-૯૬	૫૬૭-૦૭	૪૨૮-૫૧	૩૪૮-૨૧	૫૫૧-૩૪	૬૨૩-૪૮					
	૪૧૦-૬૪	૧૫૮૫-૦૩									

નોંધ :- પ્રથમ અને બીજા યાજનાના જિલ્લાવાર અકિડાઓ અપ્રાપ્ય છે. તેથી કુલ ખર્ચ આપવામાં આવ્યો છે.

ઉદ્દેશથી માપદંડની ગણતરી વખતે દુષ્કાળ દરમિયાન થયેલ ખર્ચ ગણતરીમાં નહીં લેવાનું નક્કી કરવામાં આવ્યું છે.

૩૧. ૫ લાખ સુધીની ઉદ્વહન સિંચાઈ યોજનાઓ હાથ ધરવામાં આવે છે. એકરદીઠ ખર્ચની મર્યાદા રૂ. ૮૫૦/- રાખવામાં આવી છે. આ યોજનાના બાંધકામની અદાલત ખર્ચની ૫૦ ટકા રકમ પંચાયતે ભોગવવાની હોય છે. આર્થિક રીતે પછાત વિસ્તારમાં પંચાયતે ભોગવવાની રકમ ૨૫ ટકા છે. બાકીની રકમ સરકાર ગ્રાન્ટ તરીકે આપે છે. આ ઉપરાંત પંચાયતે આ યોજના નહીં નકો નહીં નુકશાનના ધોરણે તે ચલાવવાની બાંહેધારી આપવાની હોય છે.

૩૧.૧૦ લાખથી વધુ કિંમતની યોજના તાંત્રિક તથા વહીવટી દૃષ્ટિએ ચકાસવા માટે મુખ્ય ઈજનેર (સિંચાઈ) તથા સંયુક્ત સચિવશ્રીની પૂર્વ મંજૂરી મેળવવી આવશ્યક છે. વહીવટી મંજૂરી જે તે જિલ્લા પંચાયત અધિકારીએ આપવાની હોય છે. જ્યારે તાંત્રિક મંજૂરી યોજનાની કિંમત અનુસાર જે તે અધિકારીને આપવાની હોય છે.

નાની સિંચાઈ યોજનાઓની મરામત અને જાળવણી માટે સરકાર તરફથી ગ્રાન્ટ આપવામાં આવે છે. અગાઉ એક ડેમ તથા અનુશ્રવણ તળાવોની મરામત અને જાળવણીની જવાબદારી જિલ્લા પંચાયતની હતી. તેમાં સુધારો કરીને ખર્ચના ૨ ટકા પ્રમાણે ગ્રાન્ટ સરકાર આપશે એમ નક્કી કરવામાં આવ્યું છે. સિંચાઈના દરની વસુલાત પંચાયતો વધારા કરવામાં આવે છે અને આ રકમ મરામત જાળવણીની ગ્રાન્ટ આપતી વખતે મજરે લેવામાં આવે છે.

નાની સિંચાઈ યોજના ઉપર દર પંચવર્ષીય યોજના દરમિયાન થયેલ સિંચાઈ શક્તિ અને ખરેખર થયેલ સિંચાઈ શક્તિની વિગતો નીચે કોઠા ૧:૩ માં દર્શાવવામાં આવી છે. નીચે જણાવેલ આંકડાઓ જોતા જણાય છે કે ઉત્પન્ન થયેલ સિંચાઈ શક્તિ અને ખરેખર સિંચાઈનો ગાળો ઉત્તરોત્તર વધતો જાય છે. મોટી અને મધ્યમ સિંચાઈ યોજનાઓ ઉપર અંદાજે ૫૬ ટકા સિંચાઈ શક્તિનો ઉપયોગ થાય છે. નાની સિંચાઈ યોજનાનું વળતર વહેલું મળવાની ધારણા સામે ખરેખર થતો ઉપયોગ ઘાટા પ્રમાણે વધુ નથી તે હકીકત છે. તે નીચેના આંકડાઓ પરથી જણાય છે.

કોઠો- ૧:૩

નાની સિંચાઈ યોજનાઓ (પાતાળકૂવાઓ સિવાય)

યોજના	પંચવર્ષીય યોજનાને અંતે ઉત્પન્ન થયેલ કુલ સિંચાઈ વિસ્તાર (૦૦૦ હેક્ટરમાં)	થયેલ ખરેખર સિંચાઈ (૦૦૦ હેક્ટરમાં)
પ્રથમ યોજના પહેલા	૫૧	૫૧
પ્રથમ	૮૩	૭૮
વિદેશીય	૧૨૬	૮૯
તૃતીય	૧૪૧	૧૦૬
ત્રણ વાર્ષિક યોજના	૧૫૬	૧૦૮
ચોથી	૧૬૭	૧૧૦
પાંચમી (૭૪-૭૫ થી ૭૭-૭૮)	૧૨૨ સુધાયાઈ મુજબ ૧૪૧	૪૩ સુધાયાઈ મુજબ ૫૩
	૧૧૭ સુધાયાઈ મુજબ	૭૨ સુધાયાઈ મુજબ
છઠી સૂચિત	૧૧૭	--

લઘુ સિંચાઈ યોજના અંગે રાજ્યમાં કોઈ સર્વે થયેલ નથી. આદિવાસી પેટા યોજનામાં પણ જે માહિતી આપવામાં આવી છે તે ઉપર છલ્લી છે. ધણીવાર યોગ્ય તપાસના અભાવે યોજનાના નિર્ણયો રાજકીય ઘોરણે લેવામાં આવતા હોય છે. જો પૂરેપૂરી ચકાસણી પછી નિર્ણય લેવામાં આવે તો સારી સફળતા મળે. રાજ્યમાં આવેલ આદિવાસી વિસ્તાર માટે લઘુ સિંચાઈ યોજના માટે સુપ્રિ-ટે-ડ-ટ, તા.૭જનેર, સરકેસ વોટર ડેવલપમેન્ટ ઓરગેનીઝન, ગાંધીનગરની કચેરી એ એક માસ્તર પ્લાન તૈયાર કરેલ છે. જેની વિગતવાર માહિતી કોઠા (અ) (બ) અને (ક) માં દર્શાવવામાં આવી છે.

તપાસનો ઉદ્દેશ :

- આ અભ્યાસનો ઉદ્દેશ નીચે મુજબ રાખવામાં આવ્યો હતો.
- (૧) સિંચાઈ યોજના ક્યારે શરૂ થઈ હતી. કેટલા સમયના ગાળામાં પૂરી થઈ હતી અને યોજના પાછળ કેટલો ખર્ચ કરવામાં આવ્યો હતો.
 - (૨) સિંચાઈ યોજનાથી કેટલા વિસ્તારમાં સિંચાઈ થાય છે, કેટલા ગામોને સિંચાઈના લાભ મળે છે. કેટલા પ્રમાણમાં આદિવાસીઓ આ યોજનાઓનો લાભ લે છે.
 - (૩) લોકોને સમયસર પાણી મળે છે કે કેમ ? સિંચાઈની સગવડને લીધે પાકના માળખામાં થયેલ ફેરફાર તેમજ ઉત્પાદકતામાં થયેલ વધારો.
 - (૪) સિંચાઈનો લાભ લે છે કે નહિ ? પાણીના ભાવો તેમને પરવડે છે કે કેમ ? લોકો સિંચાઈના પૈસા સમયસર ભરે છે કે નહિ ?

(પ) યોજના પાછળ કયા કયા પ્રકારની વહીવટી મુશ્કેલીઓ તેમજ અડચણો અને સમસ્યાઓ લખી થાય છે તે તપાસવાનો હતો.

આમ ઉપર જણાવેલ વિવિધ પ્રશ્નોની છણાવટ અભ્યાસમાં કરવાની હતી અને સિંચાઈ યોજનાની સફળતા માટેના સૂઝાવો રજૂ કરવાનો હતો.

કોડો - ૧:૪ (ખ)

: ૧૭ :

૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫
જિલ્લાવાર આદિવાસી વિસ્તારમાં લઘુ સિંચાઈ યોજનાની માર્ગરૂઠાણ ગુજરાત સરકાર	જિલ્લા	લઘુ સિંચાઈ યોજના	આનુષંગિકવિભાગની આડબંધી રિફર્મની સિંચાઈ યોજના	કુલ	૧. આદિવાસી સિંચાઈની	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ	૧. આદિવાસી સિંચાઈ
	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય	મુખ્ય
	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ	લાભ
	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી	મી
		(લોકલ-૨૨)												

સમગ્ર તાલુકાઓ માટે

૧. બચ	૨૮	૪૭૯.૬૪	૧૧૦૭૯	૧૩	૧૨.૨૪	૮૮	૪૭.૨૨	૧૪	૨૦.૧૯	૧૩૨૦	૧૪૩	૫૫૯.૩૯	૧૨૩૯૯
૨. ડાહ્યા	-	-	-	-	-	૪	૦.૧૧	૩૩	૭૮.૧૭	૧૫૦૩	૩૭	૭૮.૨૮	૧૫૦૩
૩. પંચમહાલ	૧૧૮	૩૬૯.૩૮	૨૧૧૩૯	૫૨	૪૫.૭૮	૧૧૪	૬૨.૩૮	૩૪	૫૭.૪૭	૨૫૨૬	૩૧૮	૧૧૩૫.૦૧	૨૨૩૬૬૫
૪. સુભાષ	૭૫	૩૯૪.૭૩	૭૪૭૭	૧૧	૩૫.૦૦	૯૭	૪૧.૧૨	૫	૫.૨૫	૬૨૮	૧૮૮	૪૭૬.૧૦	૮૧૦૫
૫. સુરત	૮૮	૧૫૩.૭૫	૫૦૧૨	૧	૦.૭૬	૧૨૧	૧૦૩.૦૩	૨૫	૧૭.૯૫	૧૫૯૩	૧૬૫	૨૭૫.૪૯	૬૬૦૫
૬. વડોદરા	૧૪	૨૭૫.૪૯	૬૩૧૮	૧૩	૩૩.૯૮	૬૮	૪૬.૩૬	૩૪	૨૨.૯૩	૧૮૨૪	૧૨૯	૩૭૮.૭૬	૮૧૪૨
૭. વલસાડ	૨૧	૧૯૭.૮૬	૩૪૭૧	-	-	૧૨૦	૫૩.૬૦	૨૦	૧૯.૭૬	૯૭૨	૧૬૧	૨૭૧.૨૨	૪૪૪૩
કુલ	૨૭૪	૨૪૭૦.૮૫	૫૪૪૯૬	૯૦	૧૨૭.૭૬	૬૧૨	૩૫૩.૮૨	૧૬૫	૨૨૧.૭૨	૧૦૩૬૬	૧૧૪૧	૩૧૭૪.૧૫	૬૪૮૬૨

આદિવાસી પોકેટ વિસ્તારમાં લઘુ સિયાઈ યોજનાનો માસ્ટર પ્લાન નં.૪

બધા	લઘુ સિયાઈ યોજના અનુસૂચિત તળાવો આડબંધો હેઠલેલ સિયાઈ કુલ	નં. અદાલત સિયાઈ ની શક- (લાખ મર્) (હેક્ટર- મર્)	નં. અદાલત સિયાઈ ની શક- (લાખ મર્) (હેક્ટર- મર્)	નં. અદાલત સિયાઈ ની શક- (લાખ મર્) (હેક્ટર- મર્)	નં. અદાલત સિયાઈ ની શક- (લાખ મર્) (હેક્ટર- મર્)	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫					
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦	૧૧	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫
૨૩	૬૨.૭૭	૨૮૮૦	૨	૦.૨૩	૨૨	૧૦.૪૨	૧	૦.૨૦	૩૨	૪૮	૭૪.૩૨	૨૯૧૨		
ચાલ કામ	૧૬	૨૩૮.૬૬	૫૫૧૩	-	-	૧૪	૧૪.૫૦	૩	૪.૩૨	૩૦૧	૩૩	૨૫૭.૪૮	૫૮૧૪	
સંપૂર્ણ કામ	૧૭	૧૯૭.૧૫	૨૭૭૫	૩	૭.૫૦	૩૬	૬૧.૭૫	૧૩	૨૧.૬૨	૧૧૫૬	૬૯	૨૮૮.૦૨	૩૯૩૧	
કુલ	૫૬	૪૯૮.૫૮	૧૧૧૬૮	૫	૭.૭૩	૭૨	૮૬.૬૭	૧૭	૨૬.૮૪	૧૪૮૯	૧૫૦	૬૧૯.૮૨	૧૨૬૫૭	

તપાસનો વિસ્તાર :

કે-ટ્રે સૌ પ્રથમ આ તપાસ પંચમહાલ જિલ્લાના દાહોદ તાલુકામાં હાથ ધરવાનું નક્કી કર્યું હતું. દાહોદ તાલુકામાં આવેલ નાની સિયાઈ યોજનાઓના તળાવોનું તેમજ ચેક ડેમનું મૂલ્યાંકન કરવાનું વિચાર્યું હતું. આ તપાસના અનુભવ પરથી આ જાતની બીજી તપાસ રાજ્યના અન્ય આદિવાસી તાલુકાઓમાં કરવાનો પ્રયાસ રાખવામાં આવ્યો છે.

તપાસ પદ્ધતિ :

આ તપાસ માટે વિવિધ સંશોધન પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરી માહિતી એકઠી કરવામાં આવી હતી.

(૧) જિલ્લા અને તાલુકા કક્ષાએ આવેલ નાની સિયાઈ યોજનાના જે તે અધિકારી પાસેથી તળાવોની ખર્ચની માહિતી તેમજ સંચિત વિસ્તાર વગેરેની માહિતી એકઠી કરવામાં આવી હતી.

(૨) પસંદ થયેલ ગામના લોકો પાકના માળખામાં સિયાઈ પહેલાં અને સિયાઈની સગવડ ઉભી થયા પછી થયેલા ફેરફારો, સિયાઈના કારણે પેટી ખર્ચમાં થયેલ ફેરફાર, સિયાઈના સગવડથી એકંદરે લાભ થયો છે કેમ ? આ વિગતોની માહિતી મેળવવા માટે એક પ્રશ્નાવલી તૈયાર કરવામાં આવી હતી. અને પસંદ થયેલ કુટુંબો પાસેની પ્રશ્નાવલી વ્હારા માહિતી એકઠી કરવામાં આવી હતી. (પ્રશ્નાવલી પરિશિષ્ટ - ૧ માં સામેલ છે.)

(૩) આ સિવાય આ તપાસમાં સહભાગી નિરીક્ષણ પદ્ધતિ તેમજ ગ્રંથાલયના ઉપયોગ વ્હારા અન્ય માહિતી એકઠી કરવામાં આવી હતી.

આ અભ્યાસ માટે પંચમહાલ જિલ્લાનો દાહોદ તાલુકો પસંદ કરવામાં આવ્યો હતો.

પંચમહાલ જિલ્લાના પૂર્વમાં અને ગુજરાતની સરહદે આવેલ દાહોદ તાલુકો ૮૪૭.૭ ચોરસ કિલોમીટરના ૧૧૯ ગામોમાં વહેંચાયેલો છે. તાલુકામાં ૯૦ ટકા વસતિ આદિવાસીઓની છે કે જેઓ મોટે ભાગે છૂટા છવાયા વિસ્તારમાં વસેલા છે; અભણ છે અને આર્થિક રીતે ધણા નબળા છે. તાલુકાની ૧૯૭૧ પ્રમાણે કુલ વસતિ ૨,૬૫,૯૨૮ ની છે. જેમાં ૧,૬૭,૪૧૩ આદિવાસીઓ છે. ૫૧૧૮ અનુસચિત જાતિના લોકો છે અને બાકીમાં ૬૩,૩૯૭ અ-ચકોમોની વસતિ છે.

તાલુકાની કુલ ખેડવા લાયક જમીન ૬૨,૫૮૫ હેક્ટર છે. અહીં મોટા ભાગની જમીન ખાડા ટેકરાવાળી અને પથરાળ - ખડકવાળી જરાયત છે. મુખ્યત્વે મકાઈ, ડાંગર, ચણા, ધઉ અને મગફળીના પાકો લેવાય છે. તાલુકાના લોકોનો મુખ્ય ખોરાક મકાઈ છે. દાહોદ તાલુકાની ભૌગોલિક પરિસ્થિતિ જોતાં સરાસરી વરસાદ ૧૨૪૨ મી.મીટર પડે છે જે અનિયમિત અને અપૂરતો છે જેથી ત્રણ ચાર વર્ષે એક વર્ષ દુકાળની પરિસ્થિતિ સર્જાય છે. જે નીચે જણાવેલ વરસાદના અંકડાઓ પરથી જોઈ શકાય છે.

દાહોદ તાલુકાના વરસાદના અંકડા

વર્ષ	મીલી મિટર
૧૯૬૮	૬૨૨.૨
૧૯૬૯	૬૭૪.૯

વર્ષ	મીલી મિટર
૧૯૭૦	૧૧૭૬.૮
૧૯૭૧	૯૨૦.૪
૧૯૭૨	૭૩૭.૬
૧૯૭૩	૮૧૯.૦૨
૧૯૭૪	૨૧૦.૦૦
૧૯૭૫	૭૬૦.૦૦
૧૯૭૬	૨૫૯.૦૦
૧૯૭૭	૯૧૬.૦૦
૧૯૭૮	૯૮૫.૦૦

પ્રાપ્તિ સ્થાન :- તાલુકા પંચાયત કચેરી, દાહોદ.

હવે આપણે પંચમહાલ જિલ્લા અને દાહોદ તાલુકાની સિંચાઈ અંગેની કેટલીક માહિતી જોઈશું. પંચમહાલ જિલ્લો સિંચાઈની દૃષ્ટિએ ધણો જ મછાત છે. જિલ્લામાં ૧૯૭૦-૭૧ માં કુલ વાવેતર નીચેના વિસ્તારની ૪.૮ ટકા વિસ્તાર સિંચાઈ હેઠળ હતો. જિલ્લામાં સિંચાઈનું મુખ્ય સાધન કૂવાઓ છે. તેવી જ રીતે દાહોદ તાલુકામાં પણ મુખ્ય સિંચાઈ સાધન કૂવાઓ છે. જિલ્લા અને તાલુકાવાર સિંચાઈના સાધન પ્રમાણે જમીનનું કદ પ્રમાણે જમીન ધરાવતાં ખાતદારોમાં સિંચાઈનું પ્રમાણ કેટલું હતું તેની વિગત કોઠા-૨:૧ અને ૨:૨ માં આપવામાં આવી છે.

પ્રથમ ભાગ શિલ્લમી જમીન ધારણના કદ પ્રમાણે જુદા જુદા સાધનવાર સ્થિત વિસ્તાર

ક્રમ જમીન ધારણની કદ	કલ કલ કલ કલ	વિસ્તાર	કેનાલ	તળાવ	કુવાઓ	ટચબવેલ	અન્ય	કલ કલ
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯
૧. ૦ ૧-૦-૫	૨૭૬૫૯	૭૯૧૫	૯૪	૨૨	૩૬	-	૨	૧૫૪
૨. ૦.૫-૧.૦	૩૦૨૮૭	૨૨૫૮૦	૨૨૩	૩૬	૧૨૮	૧	૩	૩૯૧
૩. ૧.૦-૨.૦	૪૨૦૮૯	૭૨૧૧૦	૬૧૯	૯૩	૪૯૫	૨	૧૦	૧૨૧૯
૪. ૨.૦-૩.૦	૩૩૮૮૫	૮૩૬૬૬	૬૩૮	૧૧૮	૭૮૦	૧	૪	૧૫૪૧
૫. ૩.૦-૪.૦	૨૧૫૭૫	૭૪૭૩૯	૫૩૦	૧૦૪	૭૨૬	૨	૯	૧૩૭૧
૬. ૪.૦-૫.૦	૧૩૮૭૯	૬૧૯૨૨	૪૧૪	૮૮	૬૩૨	૧૦	૪	૧૧૧૧
૭. ૫.૦-૧૦.૦	૨૧૨૮૨	૧૪૧૪૬૯	૭૯૨	૧૨૨	૧૬૦૫	૭	૧૨	૨૫૩૮
૮. ૧૦.૦-૨૦.૦	૩૨૭૫	૪૧૧૯૮	૧૬૬	૧૧	૪૭૮	૨	-	૬૫૬
૯. ૨૦.૦-૩૦.૦	૧૮૩	૪૧૪૧	૨૨	૨	૫૮	-	૭	૮૭
૧૦.૩૦.૦-૪૦.૦	૩૪	૧૧૮૬	-	૧૫	૨૯	-	-	૪૪
૧૧.૪૦.૦-૫૦.૦	૧૮	૮૧૮	૩	-	૬	-	-	૧૨
૧૨.૫૦.૦ થી વધુ	૨૪	૪૦૫	૭	-	૨૯	-	-	૩૬
કુલ...		૨૦૧૧૦	૫૧૫૬૧	૩૫૦૮	૬૧૬	૫૦૦	૨૫	૯૨૦૦

ક્રમ	૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯
૧. ૦.૧-૦.૫	૨૩૩૭	૬૭૮	૧૧	-	-	૧	-	-	૧૨
૨. ૦.૫-૧.૦	૨૯૨૭	૨૧૮૫	૪૬	-	-	૬	-	-	૫૨
૩. ૧.૦-૨.૦	૫૧૪૪	૭૫૭૧	૮૭૮	-	-	૨૨	-	-	૨૦૦
૪. ૨.૦-૩.૦	૩૪૭૨	૬૫૧૬	૧૮૭	-	-	૨૫	-	-	૨૧૨
૫. ૩.૦-૪.૦	૨૦૯૨	૭૨૩૨	૧૫૩	-	-	૧૭	-	-	૧૭૦
૬. ૪.૦-૫.૦	૧૩૦૭	૫૮૦૧	૧૧૨	-	-	૨૪	-	-	૧૩૬
૭. ૫.૦-૧૦.૦	૨૧૯૬	૧૪૬૮૮	૨૫૮	-	-	૬૨	-	-	૩૨૦
૮. ૧૦.૦-૨૦.૦	૩૯૮	૫૦૬૪	૬૨	-	-	૨૦	-	-	૮૨
૯. ૨૦.૦-૩૦.૦	૨૯	૫૯૯	૨	-	-	૩	-	-	૫
૧૦. ૩૦.૦-૪૦.૦	૪	૧૩૮	-	-	-	-	-	-	-
૧૧. ૪૦.૦-૫૦.૦	૧	૪૬	-	-	-	-	-	-	-
૧૨. ૫૦.૦-થી વધુ	૬	૩૪૪	૭	-	-	૯	-	-	૧૬
કુલ...		૧૯૯૧૩	૫૨૮૬૨	૧૦૧૬	-	૧૮૯	-	-	૧૨૦૫

: ૨૬ :

દાહોદ તાલુકાના કુલ રકબો ૮૪૬૭૧ છે. જેમાંથી વાવેતર નીચેનો વિસ્તાર ૫૦ ટકા અને જંગલ હેઠળનો વિસ્તાર ૨૭ ટકા હતા. ૧૯૭૬-૭૭ માં દાહોદ તાલુકાનું જમીનનું વર્ગીકરણ કોઠા - ૨:૩ માં દશવિવામાં આવ્યું છે.

તાલુકાની તુલવારી જોઈએ તો તાલુકામાં મુખ્યત્વે ચોમાસા-માં મકાઈ અને ડાંગરનું વાવેતર, શિયાળામાં ધઉ, ચણા, કઠોળમાં તુવેર, અડદ, વગેરે પાકો થાય છે. વિગતવાર તુલવારીની માહિતી કોઠા - ૨:૪ માં દશવિવામાં આવી છે.

તાલુકામાં સિંચાઈની સગવડ જોઈએ તો મુખ્યત્વે પાટા-ડુંગરી જળાશય, તળાવો અને કૂવાઓની છે. કૂવાઓ પર આવેલ એન્જિન અને ઇલેક્ટ્રીક મોટરથી સિંચાઈ કરવામાં આવે છે.

દાહોદ તાલુકામાં સાધનવાર સિંચાઈની સગવડની માહિતી કોઠા - ૨:૫ માં દશવિવામાં આવી છે. તાલુકામાં કુલ સિંચાઈમાંથી ૬૬ ટકા સિંચાઈ નહેરથી તળાવથી માત્ર ૪ ટકા અને કૂવાથી ૩૦ ટકા સિંચાઈ થાય છે. વિગતવાર માહિતી કોઠા - ૨:૬ માં આપવામાં આવી છે.

દાહોદ તાલુકાની ૧૯૭૬-૭૭ માં જુદા જુદા પાકોની પિયતની તારીજ કોઠા - ૨:૭ માં દશવિવામાં આવી છે.

: ૨૭ :

કોઠો - ૨ : ૩

૧૯૭૬-૭૭ ના વર્ષની તારીજ

(જમીનનું વર્ગીકરણ) દાહોદ તાલુકો

અ.નં.	વિગત	વિસ્તાર (હેક્ટરમાં)	ટકા
૧.	જંગલ	૧૭,૩૩૧-૦૦	૨૬.૯
૨.	ઉજાડ	૩,૮૧૭-૦૦	૪.૫
૩.	પિન પેતીલાયક જમીન	૬૦૧૧-૦૦	૭.૧
૪.	ગૌચર	૧,૯૫૨-૦૦	૨.૩
૫.	કલચરેખલ વેસ્ટ (પાંચ વર્ષથી વધુ પડતર)	૩,૬૫૪-૦૦	૪.૩
૬.	ચાલુ પડતર	૩,૭૬૫-૦૦	૪.૫
૭.	અ-ચ પડતર (ગરીબાઈથી અ-ચ કારણની)	૬૦૯-૦૦	૦.૭
૮.	ચોખ્ખો વાવેતર વિસ્તાર	૪૭,૨૩૨-૦૦	૪૯.૭
૯.	કુલ રકમો	૮૪,૩૭૧-૦૦	૧૦૦.૦

પ્રાપ્તિ સ્થાન :- તાલુકા પંચાયત કચેરી, દાહોદ.

: ૨૮ :

કોઠો - ૨ : ૪

દાહોદ તાલુકામાં જુદા જુદા પાક હેઠળનો વિસ્તાર (૧૯૭૬)

અ.નં.	પાકનું નામ	વિસ્તાર હેક્ટરમાં
૧.	ખરીફ જુવાર	૧૫૦-૦૦
૨.	૨ વિ જુવાર	૨૬૦-૦૦
૩.	ખરીફ મકાઈ	૨૭૫૦૫-૦૦
૪.	૨ વિ મકાઈ	૨૭૪-૦૦
૫.	ડાંગર	૫૯૬૪-૦૦
૬.	બાજરી ૨૦ ખરીફ ૩૨ ઉનાળું ૫૨	૫૨-૦૦
૭.	બટી	૫૭-૦૦
૮.	બાવટો	૮૦૫-૦૦
૯.	કોદરો	૧૬૩૮-૦૦
૧૦.	કુરો	૮૮૩-૦૦
૧૧.	સામલી	૧૪૮૯-૦૦
૧૨.	બાદલી	૧૭૧-૦૦
૧૩.	ગુજરો	૩૬૨-૦૦
૧૪.	જવ	૬૯૯-૦૦
૧૫.	ધઉ	૪૬૨૪-૦૦
૧૬.	કોગ	૧૦-૦૦
૧૭.	ઉતર ધાન્ય પાકો	૯-૦૦
		૪૪૯૫૨-૦૦

: ૨૯ :

૧	૨	૩
૧.	તુવેર	૮૫૮-૦૦
૨.	મગ	૧૮૮-૦૦
૩.	ચોખા	૬-૦૦
૪.	અડદ	૧૪૫૪-૦૦
૫.	મઠ	૫૨-૦૦
૬.	વાલ	૧-૦૦
૭.	વટાણા	૯૧૦-૦૦
૮.	ચણા	૧૧૨૩૧-૦૦
૯.	કુલશીઆ	૨૪૬-૦૦
કુલ...		૧૪૯૪૬-૦૦
૧.	ડુગળી	૯૦-૦૦
૨.	વાલોળ	૧૩૬-૦૦
૩.	ટામેટા	૨૨-૦૦
૪.	રીંગણી	૧૦-૦૦
૫.	ગુવાર	૪૧-૦૦
૬.	ભીંડા	૪-૦૦
૭.	ઉતર (દુધી, કારેલી વગેરે)	૧૬-૦૦
		૩૧૯-૦૦
૧.	તમાકું	૬-૦૦
૨.	મરચી	૧૨૧-૦૦
૩.	આદુ	૧૩-૦૦
૪.	લસણ	૪-૦૦
		૧૩૮-૦૦

: ૩૦ :

(પ્રાપ્તિ સ્થાન : તાલુકા પંચાયત, કચેરી, દાહોદ)

૧	૨	૩	
૧. તલ	૧૦૩-૦૦		
૨. રામતલ	૮-૦૦		
૩. મગફળી	૮૧૫-૦૦	૮૧૦	પરીક પ ઉનાળુ
૪. દિવેલા	૨૬-૦૦	૮૧૫	
કુલ.	૯૫૨-૦૦		
૧. શણ	૩૪૬-૦૦		
ભાંડી	૧૭-૦૦		
કપાસ	૬૨૩-૦૦		
દિગ વિજય	૪૬૧-૦૦		કુલ.
હાઈપ્રીડ	૩૩-૦૦		
સી.ઓ.૨	૧૨૯-૦૦		
	૬૨૩-૦૦		
૧. ધાસ	૩૨૬૭-૦૦	૮૬૧	
	૪૪૯૫૨-૦૦	૬૮.૬	
	૧૪૯૪૬-૦૦	૨૨.૮	
	૩૧૯-૦૦	૦.૫	
	૬-૦૦	-	
	૧૩૮-૦૦	૦.૨	
	૯૫૨-૦૦	૧.૫	
	૯૮૩-૦૦	૧.૫	
	૩૨૬૭-૦૦	૪.૯	
કુલ વાવેતર વિસ્તાર:	૬૫,૫૬૩-૦૦	૧૦૦	
એક કરતાં વધુ વખતનો વિસ્તાર	૧૮,૩૩૧-૦૦	૨૭.૯	
ચોખ્ખો વાવેતર વિસ્તાર	૪૭,૨૩૨-૦૦		

: ૩૧ :

કોઠો - ૨:૫

દાહોદ તાલુકામાં સાધનવાર સિંચાઈની સગવડ

પ્રથમ વર્ગના તળાવો	૯	
કમા-ડ એરીયા	૨૫૩૨	હેક્ટર
બીજા વર્ગના તળાવો	૭	
કમા-ડ એરીયા	૫૪૮	હેક્ટર
પિયત કૂવા કાચા	૨૨૧૨	
પિયત વિસ્તાર	૩૦૪	હેક્ટર
પિયત કૂવા પાકા	૬૮૨	
પિયત વિસ્તાર	૨૭૨	હેક્ટર
ઓઈલ એન્જન	૨૩૪	
પિયત વિસ્તાર	૫૧૪	હેક્ટર
ઇલેક્ટ્રીક મોટર	૧૨	
પિયત વિસ્તાર	૨૦	હેક્ટર

પ્રાપ્તિ સ્થાન:- તાલુકા પંચાયત કચેરી, દાહોદ.

: ૩૨ :

કોઠો - ૨:૬

સાધનવાર પિયત વિસ્તાર (૧૯૭૬-૭૭)

(હેક્ટરમાં)

સાધન	ચોખ્ખો પિયત વિસ્તાર	એક કરતાં વધુ વખતનો પિયત વિસ્તાર	કુલ પિયત વિસ્તાર	ટકા
નહેરથી	૧૯૧૮	૧૧૭	૨૦૩૫	૬૫.૬
તળાવોથી	૧૨૦	-	૧૨૦	૩.૯
કૂવાથી	૮૬૭	૫૧	૯૧૮	૨૯.૬
અન્ય સાધનથી	૩૧	-	૩૧	૦.૯
કુલ...	૨૯૩૬	૧૬૮	૩૧૦૪	૧૦૦.૦

પ્રાપ્તિ સ્થાન :- તાલુકા પંચાયત કચેરી, દાહોદ.

: ૩૩ :

કોઠો - ૨:૭

જુદા જુદા પાક હેઠળનો પિયત વિસ્તાર

નં.	પાકનું નામ	વિસ્તાર (હેક્ટરમાં)
૧.	રવિ જુવાર	૩૫-૦૦
૨.	રવિ મકાઈ	૧૫૧-૦૦
૩.	ડાંગર	૨૧૯-૦૦
૪.	બાજરી (ઉનાળું)	૩૨-૦૦
૫.	જવ	૧૫-૦૦
૬.	ધઉ	૧૬૮૯-૦૦
૭.	ચોળા	૩-૦૦
૮.	વટાણા	૨૨૧-૦૦
૯.	ચણા	૩૦૧-૦૦
૧૦.	ડુગળી	૯૦-૦૦
૧૧.	વાલોળ	૧૧-૦૦
૧૨.	ટામેટા	૨૨-૦૦
૧૩.	રીંગણી	૧૦-૦૦
૧૪.	જુવાર	૪૧-૦૦
૧૫.	ભીંડા	૪-૦૦
૧૬.	અન્ય શાકભાજી (દૂધી, કારેલી)	૧૬-૦૦
૧૭.	તમાકું	૭-૦૦
૧૮.	મરચી	૧૧૯-૦૦
૧૯.	આદુ	૧૩-૦૦
૨૦.	લસણ	૪-૦૦
૨૧.	મગફળી (ઉનાળું)	૫-૦૦
૨૨.	કપાસ	૯૭-૦૦
		૩૧૦૪-૦૦

પ્રાપ્તિ સ્થાન : તાલુકા પંચાયત કચેરી, દાહોદ.

લઘુ સિંચાઈ તળાવો :

લઘુ સિંચાઈ તળાવોનું બાંધકામ અને જાળવણી અધીક્ષક ઈજનેર, લઘુ સિંચાઈની કચેરી વ્હારા થાય છે. તળાવના પાણીનો મહત્તમ ઉપયોગ ગામની જમીનને મળે તે જોવાનું કામ તેમનું છે. સિંચાઈની સગવડને લીધે જમીનમાં સુધારો થાય છે. ઉત્પાદકતા વધે છે. અને પાકના માળખામાં પણ ફેરફાર થાય છે. સાથો સાથ સિંચાઈની સગવડને કારણે ધાસનું પ્રમાણ વધતાં ઢોરોને ફાયદો થાય છે. તળાવની પાણી સંગ્રહ શક્તિને કારણે નજીકના કૂવામાં પાણીનું તળ પૂરું ઉભયું આવે છે. આમ તળાવ વ્હારા સિંચાઈને કારણ ધણી રીતે ગામના લોકોને ફાયદો થાય છે અને તેમની આર્થિક સ્થિતિ સુધરે છે.

તળાવ સિંચાઈ યોજનાની સફળતા ધણાં પાસાંઓ પર આધાર રાખે છે. જો યોજના વ્હારા સંપૂર્ણ તાંત્રિક ભલામણ અનુસાર કમા-ડ એરીયાને આવરી લેવામાં આવે તો ઘણું જ આરું પરિણામ આવે છે. પાકના ઉત્પાદનમાં ખેતી દ્વારા ગણાનો વધારો થાય છે. જો કે તેને કારણે ખેતી ખર્ચમાં વધારો થાય છે. પરંતુ ઉત્પાદકતા ધણીજ વધે છે. આને લીધે ખેડૂતો ઉનાળું તેમજ રવિ પાકો ઉગાડી શકે છે. ખેત ઉત્પાદકતા વધવાની સાથે ખેતીના સાધનોની માંગ પણ વધે છે અને આને લીધે પૂરક રોજગાર ધંધાઓ વધે છે. બાંધકામ સમયે સ્થાનિક રોજગારીમાં પણ વધારો થાય છે. આ સિંચાઈ યોજનામાં કેટલાક ભય સ્થાનો પણ રહેલા છે. જો યોજનાની શરૂઆતથી તાંત્રિક તપાસ બરોબર ન થાય અથવા કોઈ ટેકનીકલ ખામી રહી જાય તો આખી યોજના નિષ્ફળ જાય છે. ટેકનીકલ કે વહીવટી ખામીને કારણે આખી યોજના નિષ્ફળ

જાય છે અને પૈસાનો ખોટો દુર્વ્યય થાય છે. આથી યોજનાની શરૂઆતથી જ સાવચેતી રાખવી જરૂરી બને છે.

પ્રોજેક્ટ પ્રોસીજર :

સિંચાઈ યોજનાનો પ્રોજેક્ટ કઈ રીતે અમલમાં આવે છે તેની સામાન્ય માહિતી અહીં રજૂ કરવામાં આવી છે. દરેક યોજનાની તાંત્રિક તપાસ કાર્યપાલક ઈજનેરની કચેરી વ્હારા થાય છે. તાંત્રિક તપાસ નાયબ ઈજનેર કરે છે. તાંત્રિક તપાસ પૂરી થતાં યોગ્ય લાગે તો નાયબ ઈજનેરને યોજનાનો અદાજ તૈયાર કરવાની સૂચના આપવામાં આવે છે. યોજનાના ખર્ચમાં હેડવર્ક, (Head Work) નહેરકામ (Canal Work) તેમજ લાભ-ખર્ચનું પ્રમાણ (Cost - Benefit - Ratio) પણ કાઢવાનો હોય છે. તેની વિગતવાર માહિતી નીચે આપવામાં આવી છે. સાથો સાથ મોસમવાર જુદા જુદા પાકનું એકરદીઠ ઉત્પાદન સિંચાઈ તળાવ પહેલાં અને સિંચાઈ તળાવ પછી કાઢવામાં આવે છે. અને તેની ગણતરી કરવામાં આવે છે.

Re Capitulation
=====

NO.	PARTICULARS	AMOUNT (Rs.)
1	Preliminary	
2	Earthen Dam	
3	Waste - Weir	
4	Head Regulator	
5	Road Communication	
6	Canals & Branches	
	Total ...	-----
	Additional Centicharges +	--
	12.85 %	
	Land acquisition +	--
	Total Cost	-----
	Command Area - In acres	
	Cost Per acre is equal to $\frac{\text{Total Cost}}{\text{Command Area}}$	

ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ
ପାଣି ମୋଡ଼ା ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ

લાભ ખર્ચની ગણતરી નીચે મુજબ નકકી કરવામાં આવે છે.

લાભ - ખર્ચનું પ્રમાણ

ખર્ચ :

૧. મૂડી ખર્ચ પર ૧૦ ટકા વ્યાજ ખર્ચ.
૨. ધસારા ખર્ચ ૨ ટકા લેખે.
૩. એકરદીઠ જાળવણી ખર્ચ -----
કુલ.

કુલ ફાયદો	લઘુ સિંચાઈ પહેલાની	લઘુ સિંચાઈ પછીની
	કુલ કિંમત	કુલ કિંમત

(પાકના માળખા અને મૂલ્ય પરથી લેવામાં આવે છે.)

કુલ ફાયદાના ૫૦ ટકા મજૂરી ખર્ચ તરીકે ગણવામાં આવે છે.

ચોખ્ખો લાભ : કુલ ફાયદાનો અડધો

લાભ-ખર્ચનું પ્રમાણ : ચોખ્ખો ફાયદો.

એક વર્ષનો ખર્ચ

યોજનાનો અદાજ ખર્ચ તૈયાર કર્યા પછી નાયબ ઈજનેર તે કાર્યપાલક ઈજનેરને સોંપે છે. કાર્યપાલક ઈજનેર તે અદાજ ખર્ચ તપાસી જો તેમાં સુધારા વધારા કરવા જેવા લાગે તો કરીને અધીક્ષક ઈજનેરને મોકલી આપે છે. અધીક્ષક ઈજનેરની કચેરી તેને તાંત્રિક મંજૂરી આપે છે અને વહીવટી મંજૂરી મેળવવાની તૈયારી કરે છે. વહીવટી મંજૂરી જિલ્લા વિકાસ અધિકારી અથવા ડી. પી.એ.પી. યોજના વ્હારા અથવા આદિવાસી વિસ્તાર પેટા યોજના કચેરી વ્હારા મળે છે. આ પછી યોજનાનો અમલ કરવામાં આવે છે. વહીવટી મંજૂરી મેળવવા પછી ટે-ડર મંગાવવામાં આવે છે. હેડવર્ક અને કેનાલવર્ક ખાનગી કો-ડ્રાક્ટર વ્હારા કરવામાં આવે છે. યોજના તૈયાર થયા પછી તેની ઉદઘાટન કર્યા પછી યોજના શરૂ કરવામાં આવે છે.

આમ પ્રોજેક્ટ પ્રોસીજરના કામમાં ત્રણ વિભાગો મુખ્યત્વે ભાગ ભજવે છે. સિંચાઈ ખાતું, પેતીવાડી ખાતું અને યોજનાની નાણાકીય જવાબદારી લેનાર ખાતું ચેકડેમ અને રિફવલન સિંચાઈ યોજના માટે પણ આ રીતે સરખી જ કાર્યવાહી કરવામાં આવે છે.

તપાસ સમયે દાહોદ તાલુકામાં કુલ ૯ પ્રથમ વર્ગના સિંચાઈ તળાવો, ૭ બીજાવર્ગના સિંચાઈ તળાવો અને ૯ આડબંધો (ચેકડેમ્સ) હતા. જેની વિગતવાર માહિતી કોઠા - ૨:૮ માં દર્શાવેલ છે.

તપાસ માટે પ્રથમ વર્ગના ૯ તળાવમાંથી બે તળાવો (૧) ગઢોઈ અને (૨) ઝરીગાગરડા પસંદ કરવામાં આવ્યાં હતાં. આ બંને તળાવો વ્હારા સિંચાઈનો લાભ મેળવતાં ગામોમાંથી એક

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦ ૧૧ ૧૨

આવકો

૧. સેવાવેત્તી	૩૧.૫૯,૫૦૦	વેક ડેમન્ડે ઉડવકથા	વિકાસ
૨. જામીનકાનરિયા	૩૧.૫૪,૭૫૦	"	"
૩. કથથા	૩૧.૫૫,૩૫૦	"	"
૪. ગદોળ	૩૧.૮,૦૦૦	કામ પુટું થયું છે.	
૫. વડવા (જામીન) રિયા	૩૧.૫૧,૨૫૦	"	"
૬. સેવાવેત્તી	૩૧.૧૮,૫૦૦	"	"
૭. જામીન	૩૧.૩૫,૦૦૦	"	"
૮. દસલા	૩૧.૧૦,૦૦૦	"	"
૯. જામીન	૩૧.૧૧,૦૦૦	"	"

પાયા સ્થાન :- નાથસ્ ઠાકરજી દાયાળજી રાવલપપમે-૮ વકસી, પેટા જિલ્લાગામજી, દાહોદ.

૧. મુવનગીયા	૨૨૦૦	૧૮૦૦	
૨. કૂટલાવ	૫૦૦	૨૫૦	
૩. ગાદોળ તળાવ	૨૮૦	૨૨૫	
૪. જામીન તળાવ	૨૭૦	૨૨૫	
૫. નાથોલાવ તળાવ	-	-	તળાવમંડી કાલેવ બરેલાં છે. સિયાઈ થતી નથી.
૬. મળનાકથર તળાવ	૫૫૦	૩૫૦	નહેરું કામ ચાલુ હોવાથી સિયાઈ થતી નથી.
૭. ઝરગી ગાંધારડા તળાવ	૫૦૦	૩૦૦	નહેરું કામ ચાલુ હોવાથી સિયાઈ થતી નથી.
૮. ઝરગી બુઝર્ગ તળાવ	૫૫૦	૨૫૦	નહેરું કામ ચાલુ હોવાથી સિયાઈ થતી નથી.
૯. રાવલ તળાવ	૫૦૦	-	બંધનું કામ પુરું થયું છે. નહેરું કામ ચાલુ છે. તેથી સિયાઈ થતી નથી.

પ્રથમ વર્ગની તળાવો.

ક્રમ	તળાવનું નામ	શકથ (બેકરમંડી)	પુરવેર (બેકરમંડી)	બંધોલ (બેકરમંડી)	કાલ-બંધનું પ્રમાણ
૧	૨	૩	૪	૫	

દાહોદ તાલુકામાં કુલ સિયાઈ તળાવોની માત્રા

૧	૨	૩	૪	૫
---	---	---	---	---

વિદેશીય વર્ગના તળાવો

૧. ખરેડી તળાવ	૨૦૦	૧૦૦	નહેરનું કામ ચાલુ છે.
૨. રાસ્કી તળાવ	૧૮૦	૩૦	નહેરનું કામ ચાલુ છે.
૩. મટવડા તળાવ	૭૦	-	તાલુકા પંચાયતમાં છે.
૪. અમિલી ચારધોડા તળાવ	૧૨૦	૧૦૦	તળાવમાં કાદવ બરેલો છે. નહેરનું સમારકામ ચાલુ છે. સિંચાઈ થતી નથી
૫. ખંગેલા તળાવ	૨૦૦	-	" "
૬. બોરીઆલા તળાવ	૨૦૦	-	નહેરનું કામ ચાલુ છે.
૭. ખરોડા તળાવ	૧૮૦	-	નહેરનું કામ ચાલુ છે.
૮. ગુલખાર તળાવ	૮૦	-	નહેરનું કામ ચાલુ છે.
૯. નાનીરીજી તળાવ	૧૨૦	-	નહેરનું કામ ચાલુ છે.
૧૦. ભથીવાડા તળાવ	૧૬૦	-	નહેરનું કામ ચાલુ છે.

પ્રાપ્તિ સ્થાન :- નાથબ ઈજનેરશ્રી ડ્રાઈબલ એરિયા ડેવલપમેન્ટ વર્કસ,

પેટા વિભાગની કચેરી, દાહોદ.

એક ગામ પસંદ કરવામાં આવ્યું હતું. અને દરેક ગામમાંથી સિંચાઈનો લાભ લેતા ખાતેદારોમાંથી વીસ વીસ ખાતેદારોની પસંદગી કરવામાં આવી હતી. અને તેમની પાસેની સિંચાઈને કારણે તેમની ખેતીમાં કયા પ્રકારના ફેરફારો થયા તેની માહિતી એકત્ર કરવામાં આવી હતી. આમ તપાસ માટે ગઢોઈ અને ગાંગરડા ગામ પસંદ કરવામાં આવ્યું હતું. ગાંગરડા ગામમાંથી પંચ નિયમિત પાણી લેનારા અને પંદર પંચ કેસવાળા ખાતેદારો અને ગઢોઈ ગામમાં ચૌદ નિયમિત ખાતેદારો અને છ પંચ કેસવાળા ખાતેદારોની તપાસ કરવામાં આવી હતી. આમ એકંદરે કુલ ૪૦ ખાતેદારોની તપાસ કરવામાં આવી હતી.

ગઢોઈ :

ગઢોઈ સિંચાઈ તળાવ દાહોદ તાલુકાના ગઢોઈ ગામમાં કોતર ઉપર બાંધવામાં આવેલ છે. સને ૧૯૬૬-૬૭ માં અછતવર્ષમાં મજૂરોને રોજી આપવા માટે સદરહુ કામ દુબકાળ રાહતના કામ તરીકે હાથ પર લેવામાં આવેલ અને સિંચાઈ તળાવ ચાલુ કામ દરમિયાન પુરું કરવામાં આવેલ આ તળાવથી ગઢોઈ અને અમલોડ બે ગામોને પાણીનો લાભ મળે છે. તળાવની ટેકનીકલ વિગતવાર માહિતી નીચે મુજબ છે.

સ્વાત્રક્ષેત્ર (કેચમે-ટ એરીયા)	૧.૩૦	ચોરસ માઈલ
સમગ્ર સગ્રહ (ગ્રોસ સ્ટોરેજ)	૨૦.૮૯	મીલીયન
શક્તિ		એમ.સી.એફ.ટી.
જળ નિયંત્રણની (સીલ આર.એ.)	૯૬.૦૦	ફીટ.આર.એલ.
તળ સપાટી		
માટીનો બંધ (અર્થન ડેમ)	૩૨૦	મીટર
(લંબાઈ)		
નહેર (લંબાઈ) (કેનાલ)	૩૩૨	એકર
ખેડાણ વિસ્તાર. (કલ્ટીવીટેડ - એરીયા)	૩૦૦	એકર
પિયત (ઈરીગેશન)	૨૮૦	એકર

નહેરની લંબાઈ ----- જમણી ----- ૧૪૪૦ મીટર.
 યોજનાનું ખર્ચ રૂ. ૩૧.૩૬૧૭૭૫ ડાબી ----- ૩૯૦ મીટર.
 એકર દીઠ ખર્ચ ----- ૧૨૯૨ રૂપિયા

પ્રોજેક્ટનું નામ : ગઢોઈ લઘુ નિયામ તળાવો.

૧.		
લાભ મેળવતા ગામનું નામ	:	ગઢોઈ
કમા-ડ એરીયા	:	૧-૩૦
કુલ ખર્ચ	:	૩-૬૦ લાખ
દરખાસ્ત મૂક્યા તારીખ	:	--
કામ પુરું થયેલ તારીખ	:	૧૯૭૦
લાભ-ખર્ચનું પ્રમાણ	:	--
ખરેખર સિંચિત વિસ્તાર	:	૨૮૦

૨.

ગામની માહિતી

૧.	વસતિ	:	૧૫૧૦
૨.	અનુસૂચિત જાતિની વસતિ	:	૫૯
૩.	અનુસૂચિત જનજાતિની વસતિ	:	૧૪૩૬
૪.	કુલ વસતિમાં અનુસૂચિત જાતિના ટકા	:	૩.૩
૫.	કુલ વસતિમાં અનુસૂચિત જનજાતિના ટકા	:	૯૫.૧
૬.	શિક્ષિત અને ભણેલ	:	૧૨૦
૭.	કુલ વસતિમાં સાક્ષારતાનું પ્રમાણ	:	૭.૯ ટકા

(૩)

કુલ કામ કરનારાઓ	૭૦૧
કુલ કામ નહિ કરનારાઓ	૮૦૯

વ્યવસાયિક વર્ગીકરણ

૧. ખેતી	૬૭૧
૨. ખેતમજૂર	૨૧
૩. પશુપાલન, જંગલ, મનસ્થ ઉદ્યોગ પ્લાન્ટેશન વગેરે	-
૪. ખનીજ અને ખાણકામ	-
૫. ઉત્પાદન પ્રક્રિયા, રીવીસિંગ અને સમારકામ	૪
૬. બાંધકામ	-
૭. વેપાર વાણિજ્ય	૨
૮. વાહનવ્યવહાર, સંગ્રહ અને સંદેશા વ્યવહાર	-
૯. અન્ય સેવાઓ	૩

(૪) ગામમાં અન્ય સવલતો

૧. શાળા	: પ્રાથમિક
૨. દવાખાનું	: આરોગ્ય કેન્દ્ર
૩. વિજળી	: --
૪. પીવાના પાણીની સગવડ	: કૂવો-તળાવ-નદી
૫. વાહનવ્યવહાર	: કાચો રસ્તો
૬. બસની સુવિધા	: ઉનાળો-શિયાળો
૭. તાર ટપાલ	: --
૮. મુખ્ય શહેર	: દાહોદ - ૧૬ કિ.મી.
૯. મુખ્ય ખોરાક	: મકાઈ ચોખા

(૫) જમીનનો ઉપયોગ (એકરમાં)

જંગલ	-
પિયત	૩૨૨ સરકારી નહેર
ખિન પિયત	૭૦૮
ખેડાણલાયક પડતર (ગોચર અને ઝાડી નીચેની જમીન સહિત)	૨૪૭
ખેડાણ ઉપયોગમાં ન લઈ શકાય તેવી.	૧૭૭

ગઢોઈ તળાવ વ્હારા ૨૮૦ એકર જમીનને પાણી આપી શકાય છે. પરંતુ સિંચાઈ શક્તિના પ્રમાણ અને ખરેખર વપરાશ વચ્ચે પણ તફાવત હતો. જે નીચે જણાવેલ છેલ્લા કેટલા વર્ષના આંકડાઓ પરથી જોઈ શકાય છે.

વર્ષ	ખરેખર સિંચાઈ થયેલ. (એકરમાં)
૧૯૭૦-૭૧	૮૭-૨૦
૧૯૭૧-૭૨	૭૭-૨૦
૧૯૭૨-૭૩	૨૦૮-૩૫
૧૯૭૩-૭૪	૧૫૭-૨૦
૧૯૭૪-૭૫	૬૪-૧૦
૧૯૭૫-૭૬	૧૦૧-૨૦
૧૯૭૬-૭૭	૧૫૧-૦૫
૧૯૭૭-૭૮	૧૬૮-૩૦
૧૯૭૮-૭૯	૧૬૩-૦૫

ગઢોઈ તળાવનો લાભ લેતા ગામોમાંથી ગઢોઈ ગામમાંથી ૧૯૭૮-૭૯ માં ખરીક મોસમમાં કુલ ૨૧ ખાતેદારોએ અધિકૃત રીતે અને અમલોડમાંથી ૧૦ ખાતેદારોએ અધિકૃત રીતે પાણી લીધું હતું. અમલોડના ૧૦ ખાતેદારોમાંથી ૭ ખાતેદારોને માત્ર ખેડ પાણી જ

આપવામાં આવેલ.

(ખેડ પાણી માત્ર એક જ વાર આપવામાં આવે છે. અને તેનો પિયતનો દર માત્ર રૂ. ૧૦/- લેવામાં આવે છે.)

રવિ મોસમમાં ગઢોઈ ગામમાં ૩૭ ખાતેદારોએ અધિકૃત રીતે અને ૧૨ ખાતેદારોએ અનઅધિકૃત રીતે પાણી લીધું હતું. જ્યારે અભલોડમાં માત્ર એક જ ખાતેદારે પાણી લીધું હતું. ગામવાર અને પાકવાર દરેક મોસમમાં કયા કયા પાકો માટે પાણી લેવામાં આવ્યું હતું. તેની વિગત નીચે દર્શાવેલ છે.

ખરીક (૧૯૭૮-૭૯) અધિકૃત.

	ડગર
ગઢોઈ	૨૬.૨૫ (એકર)
અભલોડ	૧૭.૩૦ ખેડપાણી

રવિ અધિકૃત (૧૯૭૮-૭૯)

	ધઉ	મકાઈ	ચણા	કુલ
ગઢોઈ	૬૨.૨૦	૨૪.૨૫	૭.૫	૯૪.૧૦
અભલોડ	૧.૧૦	-	-	૧.૧૦
કુલ	૬૩-૩૦	૨૪.૨૫	૭.૦૫	૯૫.૨૦

ઝરી થયેરડા.

ઝરી ગાંગરડા સિંચાઈ તળાવ દાહોદ તાલુકાના સિમ-લીયા ઝરી અને ગાંગરડા ગામોની મળતી હદ ઉપર બંધવામાં આવેલું છે. આ તળાવ ઝરી ગામથી બે માઈલ દૂર ઉત્તરમાં

આવેલું છે. ઝરી ગાંગરડા તળાવ ઉપર જવાનો એપ્રોચ રસ્તો દાહોદ-અલીરાજપુર રસ્તાના માઈલ નંબર ૧૧-૨ ની ઉત્તર-દક્ષિણ દિશામાં ૩ માઈલ દૂર આવેલો છે.

આ તળાવ સને ૧૯૩૬-૩૭ ના દુષ્કાળના સમયમાં શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું. અને અછતનો સમય પૂરો થયા બાદ બંધ કરવામાં આવ્યું હતું. સને ૧૯૩૯ ની સાલમાં આ તળાવનું કામ કરી પુરું કરવા માટે શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું.

આ તળાવનું સ્ત્રાવ ક્ષેત્ર ડુગરાળ છે અને તળાવની તળસપાટીનો વિસ્તાર ૫૧ એકર છે. તળાવની પાળ પશ્ચિમથી પૂર્વ દિશામાં સીમલીયા ગામના સર્વે નંબર ૧૬૦ માં ઝરી ગામના સર્વે નંબર ૨૩ માં અને ગાંગરડા ગામના સર્વે નંબર ૮૬૮ માંથી પસાર થાય છે. આ તળાવની ઇલતી ઓપન ગ્રાઉન્ડ છે. આ તળાવને ડાબી અને જમણી એમ બે નહેરો છે. આ નહેરો અડધા કટીંગ અને અડધા ફીલ્ડિંગમાં જાય છે. નહેરમાં બેકીંગ અને ફિલ્ડિંગ આવતું હોવાથી વારંવાર રીપેરીંગ કરવું પડે છે.

આ તળાવનો પિયત વિસ્તાર ૫૫૦ એકર છે. આ પ્રથમ કક્ષાનું સિંચાઈ તળાવ છે. આ સિંચાઈ તળાવથી સીમલીયા, ગાંગરડા અને જાંબુઆ ગામોની જમીનને સિંચાઈનો લાભ મળે છે. તળાવની વિગતવાર માહિતી નીચે મુજબ છે.

ઝરી ગાંગરડા તળાવ

સ્ત્રાવ ક્ષેત્ર (કેચમેન્ટ એરીયા)	૪.૨૯ ચો.મા.
સમગ્ર સંગ્રહ શક્તિ (ગ્રોસ સ્ટોરેજ)	૩૪.૩૩ મી.ધ.ફૂટ
જળ નિયંત્રણની તળસપાટી (સીલ.આર.એલ.)	૧૦૮.૦૦ ફીટ આર.એલ.

: પર :

માટીનો બંધ (લંબાઈ) (અર્થન ઉગ)	૧૧૫૦ ફૂટ
નહેર કુલ વિસ્તાર (કેનાલ એરીયા)	૫૬૦ એકર
ખેડાઈ વિસ્તાર (કલ્ટીવેટેડ એરીયા)	૫૫૦ એકર
પિયત વિસ્તાર	
ખરીફ	૧૦૪ એકર
રવિ	૩૫૩-૭૭
ઉનાળુ	૮૩-૭૭
	<u>૫૫૦ એકર</u>

નહેરની લંબાઈ	જમણી -	૧૫૨૮૦ ફૂટ
	ડાબી -	૧૫૮૪૦ ફૂટ

ખર્ચ - (તળાવ ધર્ણજ જુનું હોવાથી વિગત પ્રાપ્ય નથી.)

<u>પ્રોજેક્ટનું નામ</u>	<u>ગાંધીરડા લઘુ સિંચાઈ તળાવ.</u>
(૧)	
લાભ મેળવતા ગામનું નામ	ગાંધીરડા
કમા-ડ એરીયા	૪.૨૮ ચો.મા.
કુલ ખર્ચ	--
દરખાસ્ત મૂક્યા તારીખ :	--
કામ પૂરો થયેલ તારીખ :	--
લાભ-ખર્ચનું પ્રમાણ :	--
સિંચિત વિસ્તાર	૫૫૦

(૨) ગામની માહિતી :

૧. વસતિ	૧૩૪૨
૨. અનુસૂચિત જાતિની વસતિ	--
૩. અનુસૂચિત જનજાતિની વસતિ	૧૩૩૫

: ૫૩ :

૪. કુલ વસતિમાં અનુસૂચિ જાતિની વસતિના ટકા	--
૫. કુલ વસતિમાં અનુસૂચિ જનજાતિની વસતિના ટકા.	૯૯.૫
૬. શિક્ષિત અને બણેલ	૧૧૯
૭. કુલ વસતિમાં સાક્ષરતાનું પ્રમાણ	૮.૮ ટકા
(૩)	
કુલ કામ કરનારાઓ -	૬૧૦
કુલ કામ નહિ કરનારાઓ -	૭૩૨

વ્યવસાયિક વર્ગીકરણ

૧. ખેતી	૫૮૮
૨. ખેતમજૂર	૧૩
૩. પશુપાલન, જંગલ, મતસ્ય ઉલ્લોગ, પ્લાન્ટેશન વગેરે	૨
૪. ખનીજ અને ખાણકામ	-
૫. ઉત્પાદન પ્રક્રિયા, સર્વિસીંગ અને સમારકામ	-
૬. બંધકામ	-
૭. વેપાર વાણિજ્ય	૧
૮. વાહન વ્યવહાર, સંગ્રહ અને સંદેશ વ્યવહાર	૩
૯. અન્ય સેવાઓ	૪

(૪) ગામમાં અન્ય સવલતો :

૧. શાળા	પ્રાથમિક
૨. દવાખાનું	--
૩. વિજળી	--
૪. પીવાના પાણીની સગવડ	કૂવો - તળાવ
૫. વાહન વ્યવહાર	પાકો રસ્તો
૬. તાર - ટપાલ	--
૭. બસની સુવિધા	આખું વર્ષ
૮. મુખ્ય ખોરાક	મકાઈ અને ચોખા
૯. નજીકનું શહેર	દાહોદ ૮ કિ.મી.

જમીનનો ઉપયોગ (એકરમાં)

જંગલ	૮૩૩
પિયત	૧૧૫ સરકારી નહેરથી
બિન પિય	૭૦૫
ખેડાણ લાયક પડતર (ગૌચર અને ઝાડી નીચેની જમીન સહિત)	૧૦૪
ખેડાણ ઉપયોગમાં ન લઈ શકાય તેવી.	૯

આ તળાવનો પિયત વિસ્તાર ૫૫૦ એકરનો છે. પરંતુ સિંચાઈ શક્તિના પ્રમાણ અને ખરેખર વપરાશ વચ્ચે ઘણો જ તફાવત જોવા મળે છે. જે નીચેના અંકિડાઓ પરથી જાણી શકાય છે.

વર્ષવાર ખરેખર સિંચાઈ વપરાશ.

વર્ષ	ખરેખર સિંચાઈ (એકર - ગુંઠા)
૧૯૫૧-૫૨	૨૬-૦૦
૧૯૫૨-૫૩	૨૭૩-૦૦
૧૯૫૩-૫૪	૩-૧૨
૧૯૫૪-૫૫	૯-૧૭
૧૯૫૫-૫૬	૧૮-૨૩
૧૯૫૬-૫૭	૧૦-૦૭
૧૯૫૭-૫૮	૩૨૮-૨૨
૧૯૫૮-૫૯	૬૫-૨૯
૧૯૫૯-૬૦	૯-૦૭
૧૯૬૦-૬૧	૯૪-૨૫
૧૯૬૧-૬૨	૧૦૬-૦૦
૧૯૬૨-૬૩	૪૮-૦૦
૧૯૬૩-૬૪	૮૧-૦૦
૧૯૬૪-૬૫	૩-૦૦
૧૯૬૫-૬૬	૩૩-૨૦
૧૯૬૬-૬૭	-
૧૯૬૭-૬૮	૪૭૧-૦૫
૧૯૬૮-૬૯	૨૮૫-૧૦
૧૯૬૯-૭૦	૨૦૯-૨૫
૧૯૭૦-૭૧	૧૪૩-૦૦
૧૯૭૨-૭૩	૨૧૮-૦૧
૧૯૭૩-૭૪	૧૫૫-૦૫
૧૯૭૪-૭૫	૨૦-૦૫

વર્ષ

ખરેખર સિંચાઈ (એકરમાં-ગુઠા)

૧૯૭૫-૭૬	૧૬૧-૨૦
૧૯૭૬-૭૭	નથી
૧૯૭૭-૭૮	નથી
૧૯૭૮-૭૯	૨૧૩-૦૦

ઝરી ગાંગરડા તળાવ બંધારા સિંચાઈનો લાભ લેતા ગામોમાં નીચે જણાવેલ મુજબ ખાતેદારોએ ૧૯૭૮-૭૯ ની સાલમાં પાણી લીધું હતું.

પાણી લેનારની સંખ્યા (૧૯૭૮-૭૯)

ગામ	ખરીફ		રવિ	
	અધિકૃત	ખિનઅધિકૃત	અધિકૃત	ખિનઅધિકૃત
ગાંગરડા	૩	૩૦	૧૧	૫૨
સીમલીયા	-	૧૯	-	૨૧
જાંબુઆ	-	૧	૨૧	૨૨
કુલ...	૩	૫૦	૩૨	૯૫

ગામવાર અને પાકવાર પિયત વિસ્તાર નીચે મુજબ હતો.

ખરીફ મોસમ (૧૯૭૮-૭૯)

ગામ	ડાંગર (અધિકૃત રીતે)	ડાંગર (ખિનઅધિકૃત રીતે)
ગાંગરડા	૭.૦૦ એકર	૩૫.૧૦ એકર
સીમલીયા	-	૧૧.૧૫ એકર
જાંબુઆ	-	૧.૦૦ એકર
કુલ...	૭-૦૦	૪૭.૨૫

રવિ મોસમ (અધિકૃત રીતે)

ગામ	મકાઈ	ધઉ	ચણા	કુલ
ગાંગરડા	૧-૦૦ એકર	૨૨.૨૦ એકર	-	૨૩.૨૦ એકર
સીમલીયા	-	-	-	-
જાંબુઆ	૧૬.૩૫	૧૭.૨૦	-	૩૪.૩૫
કુલ...	૧૭.૩૫	૪૦.૦૦	-	૫૭.૩૫

રવિ મોસમ (ખિનઅધિકૃત રીતે)

ગામ	મકાઈ	ધઉ	ચણા	કુલ
ગાંગરડા	૪-૦૦ એકર	૫૫.૧૫ એકર	૩.૧૫ એકર	૬૨.૩૦ એકર
સીમલીયા	૧-૦૦ "	૧૭.૨૦ "	- "	૧૮.૨૦ "
જાંબુઆ	૭-૦૫ "	૧૨.૩૫ "	- "	૨૦.૦૦ "
કુલ...	૧૨-૦૫	૮૫.૩૦	૩-૧૫	૧૦૧-૧૦

ઉપરના આંકડાઓ પરથી જણાય છે કે રવિ મોસમમાં ધઉ અને મકાઈના વાવેતર માટે પાણી લેવામાં આવ્યું હતું. લાભ મળતા ત્રણેય ગામોમાં ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનાર ખાતેદારોની સંખ્યા વધુ હતી. ખરીફ મોસમમાં અધિકૃત રીતે પાણી લેનારની સંખ્યા ત્રણ હતી. જ્યારે ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનારની સંખ્યા ૫૮ હતી. રવિ મોસમમાં અધિકૃત રીતે પાણી લેનારની સંખ્યા ૩૨ અને ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનારની સંખ્યા ૯૫ ની હતી.

ઉપર જણાવેલ બ-ને ગામોમાંથી સિંચાઈનો લાભ લેનાર ખાતેદારોમાંથી વીસ વીસ ખાતેદારો પાસેથી માહિતી એકત્ર કરવામાં આવી હતી. ગગરડા ગામમાંથી ૫ ખાતેદારોએ અધિકૃત રીતે પાણી લીધું હતું. જ્યારે ૧૫ જણાએ ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી લીધું હતું. તેમજ ૪ રીતે ગઢોઈ ગામમાં ૧૪ ખાતેદારોએ અધિકૃત રીતે અને ૬ ખાતેદારોએ ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી લીધું હતું. તેમની પાસથી સિંચાઈને લીધે પાકના માળખામાં તેમજ ખેત ખર્ચમાં થયેલ ફેરફારોની માહિતી લેવામાં આવી હતી.

૪૦ ખાતેદારો પાસે કુલ ૩૬૯-૧૭ એકર જમીન હતી. જેમાંથી ૧૨૧-૦૭ એકર જમીનમાં સિંચાઈ કરવામાં આવી હતી. આમ સરેરાશ ખાતેદાર દીઠ જમીન લગભગ ૯ એકર જેટલી હતી. જ્યારે સરેરાશ લગભગ ૩ એકર એટલે તો ૩૩ ટકા જમીનમાં સિંચાઈ કરવામાં આવી હતી. ખાતેદારોની ગામવાર અને વિગતવાર માહિતી કોઠા ર:૯ માં દર્શાવવામાં આવી છે.

ગામવાર તથા સિંચાઈ ખાતેદારોની સંખ્યા :		ખાતેદાર દીઠ જમીન અને પાકના ખર્ચની વિગતવાર માહિતી :			
ગામની નામ	કુલ ખાતેદારોની સંખ્યા	કુલ જમીન સરખાવેલી જમીન	પાકના ખર્ચની સરેરાશ જમીન		
ગાગરડા (અધિકૃત)	૫	૫૧-૩૦	૧૦-૧૪	૨૯-૧૫	૫-૩૫
ગાગરડા (ખિનઅધિકૃત)	૧૫	૧૩૬-૩૯	૯-૦૫	૩૨-૨૯	૨-૦૭
ગઢોઈ (અધિકૃત)	૧૪	૧૪૧-૨૨	૧૦-૦૪	૪૫-૧૮	૩-૧૦
ગઢોઈ (ખિનઅધિકૃત)	૬	૩૮-૧૬	૬-૧૬	૧૩-૨૫	૨-૧૧
કુલ...	૪૦	૩૬૯-૧૭	૯-૦૨	૧૨૧-૦૭	૩-૦૨

પહેલા તપાસેલા બંને ગામોમાં ખરીફ મોસમમાં માત્ર ડાંગર, અને મકાઈનું વાવેતર થતું હતું અને મોટાભાગે ખેતી આકાશી હતી. વરસાદ સારો થાય તો થોડું ધણું પાકતું. પરંતુ તળાવની સગવડને લીધે સિંચાઈની સવલત ઉભી થઈ હતી. ગામમાંથી અનેક ખાતેદારોની જમીનને પાણીનો લાભ મળવા લાગ્યો. સિંચાઈની સગવડને લીધે તેઓ ખરીફ મોસમમાં મકાઈ, ડાંગર અને રવિ મોસમમાં ચણા અને પઉંનું વાવેતર કરતા થયાં. પહેલા રવિ મોસમમાં ભાગ્યેજ પઉં કે ચણાનું વાવેતર થતું. આથી તેઓ દુખારી વાવેતર કરી શકે તેવી શક્યતાઓ ઉભી થઈ. સિંચાઈને લીધે ખેતી ખર્ચ વધ્યું પરંતુ સાથો સાથ ઉત્પાદન પણ વધ્યું. આમ જમીનની ઉત્પાદકતા વધી. પહેલા સામાન્ય રીતે સારો વરસાદ હોય તો ૧ એકરે ૧૦ થી ૧૨ મણ મકાઈ કે ડાંગર થતી. હવે સિંચાઈને કારણે એકરે ૨૨ થી ૨૫ મણ મકાઈ કે ડાંગર થાય છે. આમ ઉત્પાદન બમણું થયું છે.

તપાસેલ ગામોમાં અધિકૃત અને પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનાર ખાતેદારોને પાકવાર ખેતી ખર્ચ તેમજ ચોખ્ખું ઉત્પાદન વગેરેની માહિતી કોઠા ૨:૧૦ માં દર્શાવવામાં આવી છે. આ અંકડાઓ પરથી સ્પષ્ટ જણાય આવે છે. સિંચાઈની સગવડને કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થયો છે. પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનારાઓનો સિંચાઈ ખર્ચ ખેતી ત્રણ ગણો છે. તેથી તેમનું એકર દીઠ ઉત્પાદન ઓછું આવે એ સ્વભાવિક છે. પરંતુ વાસ્તવમાં પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનારાઓ મોટે ભાગે પૈસા ભરતાં જ નથી. પરંતુ એકંદરે જોઈએ તો તળાવને કારણે સિંચાઈની શક્યતા વધી. તેથી જમીનની ઉત્પાદકતા વધી અને લોકોને લાભ મળ્યો છે. મોટા ખાતેદારોની સિંચાઈને લીધે મજૂરીની માંગ પણ વધી છે. એકંદરે તેમની આર્થિક સ્થિતિ સુધરી છે.

તપાસેલ ગામોમાં અધિકૃત અને પિનઅધિકૃત રીતે સિંચાઈ કરનાર ખાતેદારોનું પાકવાર ખેતી ખર્ચ									
ગામનું નામ	પાકનું નામ	પાકનું નામ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦
ગાંધીધામ	પાકનું નામ	પાકનું નામ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ	કુલ ખર્ચ
૧	૨	૩	૪	૫	૬	૭	૮	૯	૧૦
ગાંધીધામ	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧	૩૮૨૩૧
(અધિકૃત)	૭-૨૦	૫૩૭	૭૫-૦૦	૫૦૦	૬૯-૦૦	૧૨૬૫	૧૭૬-૦૦	૫૦	૭-૦૦
ચણા	-	-	-	-	-	-	-	-	-
૫૬૧૪	૧-૦૦	૩૬-૦૦	૩૬-૦૦	૨૦-૦૦	૨૦-૦૦	૩૩૦	૩૩૦	૨૫	૨૫
ગાંધીધામ	૩-૧૦	૩૨૮	૧૦૬-	૩૩	૧૧	૨૬૦	૮૪	-	-
(પિનઅધિકૃત) ધઉ	૧૫-૩૦	૨૬૩૫	૧૭૨	૧૧૦૮	૭૨	૧૦૯૦	૭૧	૧૦	૦-૬૫
ચણા	૦-૨૦	૪૫	૨૨-૫૦	૩૦	૧૫	૨૫	૧૨.૫૦	-	-
૫૬૧૪	૧-૧૦	૯૨	૮૪	૧૧૨	૧૦૨	૫૫	૫૦	-	-

11	01	2	2	0	5	h	h	2	3	2	1
2	hob	22	hshb	h2	h0R	R2	22	22	15-04	2125	11210
0R-0	21	06	hR22	0R	0121	22	h22	h0-04	20-00	21h	(M3hJk)
5	h2	09	h0E	23	202	22	22	0E-2	10-01	1210	
-	-	00	h220	21	002	h22	h22	h0-01	10-01	1125h	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2122	2122
-	-	13	hob	0R	22E	25	025	00-2	00-2	2125h	(M3hJk)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2121	2121
-	-	R	10	22	05	10	001	hE-2	2E-2	1125h	

210	52	-	-	231	252	1400	222	222	222	222	222	222
220	12	40	3	4123	332	2230	222	222	222	222	222	222
10	4	-	-	110	44	200	200	200	200	200	200	200
30	20	-	-	222	253	200	200	200	200	200	200	200
260	32	-	-	2532	355	4340	023	2092	2092	2092	2092	2092
270	132-00	-	-	3135	221	0322	1032	2122	2122	2122	2122	2122
40	40	-	-	251	251	222	222	222	222	222	222	222
210	52	-	-	231	252	1400	222	222	222	222	222	222
220	12	40	3	4123	332	2230	222	222	222	222	222	222
10	4	-	-	110	44	200	200	200	200	200	200	200
30	20	-	-	222	253	200	200	200	200	200	200	200

૧૨	૧૩	૧૪	૧૫	૧૬	૧૭	૧૮	૧૯	૨૦	૨૧
૮૨૦	૫૧	-	-	૩૬૪૧	૨૨૭	૧૧૦૭૫	૬૯૦	૭૪૩૪	૪૬૩
૧૫૦	૫	-	-	૪૭૬૨	૧૫૭	૧૦૯૩૪	૩૬૪	૬૮૦૯	૨૨૭
૩૦	૭	-	-	૭૫૭	૧૭૬	૧૨૫૦	૨૯૧	૪૯૩	૧૧૫
૮૫	૮	-	-	૧૩૫૨	૧૩૫	૪૦૭૫	૪૦૫	૨૭૨૩	૨૭૧
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
૪૫	૬	-	-	૧૧૬૦	૧૪૫	૩૪૭૫	૪૩૪	૨૩૧૫	૨૮૯
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	૨૪૦	૧૦૨	૧૨૪૦	૫૨૮	૧૦૦૦	૪૨૬

: ક્રમ :

ટી.એસ.એપ્સટીન (T. S. EPS+EIN) એ દક્ષિણ ભારતના મ-દયા (Mandya) પ્રદેશમાં કરેલા વનગાલા (Wangala) અને દલેના (Dalena) ગામોના અભ્યાસના તારણો પણ મોટે ભાગે અમારા અભ્યાસને મળતા આવે છે. એમ કંઈક અંશે જરૂર કરી શકાય.

ટી.એસ.એપ્સટીન (T. S. EPSTEIN) એ દક્ષિણ ભારતના મૈસુર રાજ્યના મ-દયા (Mandya) પ્રદેશમાં કરેલા વનગાલા અને દલેના ગામોના અભ્યાસે પણ ખતાવ્યું છે કે સિયાઈની સગવડને કારણે વનગાલા (Wangala) અને દલેના (Dalena) ગામના અર્થતંત્રમાં ઘણા મોટા ફેરફારો થાય છે. આ અભ્યાસમાં એ પણ જાણવા મળે છે કે માત્ર સિયાઈનો લાભ મળતા ગામમાં જ નહિ પરંતુ તેની બાજુના ગામના અર્થતંત્ર પર પણ તેની વ્યાપક અસર થઈ હતી.

સિયાઈની સગવડને લીધે જમીનમાંથી વળતર (Land more productive) વધુ મળવા લાગ્યું, સિયાઈ પહેલાં દલેના ગામના ખેડૂતો મુખ્યત્વે રાગી અને જુવારનું વાવેતર કરતા હતાં. સિયાઈને લીધે તેઓ ડાંગર અને શેરડીનું વાવેતર કરતા લઈ ચલા. ડાંગર અને શેરડીના વાવેતરના કારણે મજૂરીની માંગ વધી અને લોકોને વધુ મજૂરી મળવા લાગી. ખાસ કરીને સ્ત્રી મજૂરની માંગ વિશેષ વધી. મધ્યમાં ખાંડનું કારખાનું થવાને લીધે લોકોને ત્યાં પણ મજૂરી મળવા લાગી. પહેલાં ગામમાંથી લોકો બહાર મજૂરી માટે સ્થળાંતર કરી ગયા હતાં તે લોકો પણ પોતાના ગામ પર પાછા ફર્યા અને પોતાના બાપદાદાઓની જમીન પાછી મેળવવાનો પ્રયત્ન કરતાં થયા. સિયાઈને લીધે ગામના લોકોની સમૃદ્ધિ વધી અને ગામના પૈસાદાર માણસો શેરડીના કારણે માલદાર બ-યા (Sugar Cane made rich) એવું કહેવા લાગ્યાં.

૧ ઇકોનોમીક ડેવલપમેન્ટ એન્ડ સોશીયલ એન્જીનિયરિંગ સાહિત્ય ઇન્ડિયા ટી.એસ.એપ્સટીન, માયેસ્ટર યુનિવર્સિટી પ્રેસ - ૧૯૬૨

સિયાઈ પહેલાં અને સિયાઈ પછી દહેના ગામના લોકોના રહન-સહનમાં પણ ધડમૂળ ફેરફારો થયા. સિયાઈને લીધે લોકોની આવક વધવા માંડી. સિયાઈ પહેલાં ગામમાં લોકો મોટેભાગે લંગોટી પહેરતા, કોઈ બીડી, સીગારેટ, પીતુ ન હતું. સારા રસ્તાઓ ન હતા. તેમજ ગાડાં પણ ન હતા. અને ગામ લોકો ભાગ્યે જ મંદયા (Mandya) જતાં હતાં. આર્થિક સ્થિતિ સુધરવાને લીધે પુરુષો ખમીસ અને ઘોતી પહેરતા થયા. તેમની સ્ત્રીઓ પણ સારા રંગીન વસ્ત્રો પરિધાન કરવા લાગી અને લગ્ન તેમજ સામાજિક પ્રસંગો પરનાં ખર્ચાં પણ વધ્યા અને ગામના લોકોની મંદયા ગામની અવરજવર પણ વધવા લાગી.

દહેના ગામમાં વસતાં વસવાયા (Functionaries) પાસે પણ થોડી જમીન હતી. સિયાઈ પહેલાં તેઓ તેમાં ખેતી કરતાં હતા. પરંતુ ઉપજ પાસ આવતી ન હતી. તેમનો આધાર મુખ્યત્વે જમીનદારો પર હતો. પરંતુ સિયાઈની સગવડને લીધે તેમની જમીનની ઉત્પાદકતા વધી. અને ખેતી પહેલાં તેમનો ગૌણ ધંધો હતો હવે તે મુખ્ય ધંધો બની ગયો. આ બધા ફેરફારો મુખ્યત્વે સિયાઈને આભારી હતાં.

જ્યારે બીજા બાજુ સિયાઈની સગવડવાળા બાજુના ગામના લોકોને પણ ખાંડના કારખાનામાં નોકરીઓ મળવા લાગી. બાજુના ગામમાં મજૂરી મળી, કેટલાકે ગાડાં ખરીદ્યા અને કારખાનામાં શેરડી લઈ જવા માટે વાહતુકનું કામ કરતાં થયા. તેઓ પણ પૈસાની બચત કરી જમીન મેળવવા માટેના પ્રયત્ન કરવા લાગ્યાં. બાજુના ગામમાં સિયાઈની સગવડથી આ ગામના અર્થતંત્રના માળખા પર પણ ધણી મોટી અસર થઈ અને ગામનું અર્થતંત્ર બદલાઈ ગયું. આમ વનગાલા અને દહેના ગામોનું અર્થતંત્ર જીવન નિર્વાહના સ્તર (Subsistence

Economy) પર હતું તે સ્પષ્ટ રિત થઈને રોકડ અર્થતંત્ર (Cash Economy) પર વળ્યું.

સિયાઈ માટે પાણી લેવાના ધારા ધોરણો :

મોટેભાગે દરેક ગામમાં સિયાઈ લેનારા ખેડૂતો સમયસર અરજ પત્રક ભરતાં નથી. સમયસર અરજ પત્રક ભરે તો પિયાવાનો બમણા દર લઈ શકાય નહિ. ખાસ કરીને તેઓ વરસાદ પર આધાર રાખીને ફોર્મ ભરતાં નથી. વરસાદ લંબાઈનો અરજ પત્રકની તારીખ લંબાવવાની સત્તા કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રી નાની સિયાઈ હસ્તક હોય છે.

સામાન્ય પણે પ્રત્યેક મોસમ માટે પાણીની અરજ મેળવવા તથા તેની મંજૂરીની જાણ કરવા સરકારશ્રી તરફથી નીચે જણાવ્યા મુજબની તારીખ નક્કી કરવામાં આવે છે.

અ.નં.	મોસમ	અરજ મેળવવાની છેલ્લી તારીખ	મંજૂરીની જાણ કરવાની છેલ્લી તારીખ
૧.	ખરીફ	૩૧ મી જુલાઈ	૩૧ મી ઓગસ્ટ
૨.	રવિ	૧૫ મી નવેમ્બર	૩૦ મી નવેમ્બર
૩.	ઉનાળુ	૩૧ મી માર્ચ	૧૫ મી એપ્રિલ

જમીન સિયાઈ કરવા માટે પાણી લેવાની દરેક અરજ નાયબ ઈજનેરશ્રીની કચેરીમાં અથવા અરજ લેવાનો અધિકાર ધરાવતા અધિકારીને નિયત તારીખ પહેલાં જાતે અથવા ટપાલ વ્હારા રજીસ્ટર્ડ પોસ્ટ એ.ડી.થી રવાના કરી પહોંચ મેળવી લેવાની હોય છે.

પ્રત્યેક મોસમ માટે નક્કી કરેલ તારીખ બાદ મોડી કરવામાં આવેલ અરજી નીચે જણાવેલ ધોરણે મંજૂરીને પાત્ર ઠરે છે.

(૧) ફક્ત ખરીફ મોસમ દરમ્યાન

અ.નં.	પાક	૩૦ દિવસ સુધી મોડી આવેલ અરજીઓ માટે	૩૦ દિવસ કરતાં વધુ મોડી આવેલ અરજીઓ માટે
(અ)	બારમાસી પાક	નિયત કરેલ દરના બમણા દર.	નિયત કરેલ દરના બમણા દર.
(બ)	ડાંગર સહિત અનાજ અને ધાસચારો	નિયત કરેલ દરના સવાયા દરે અથવા નિયત કરેલ દર કરતાં ૩ પિયા બે વધુ આ બેમાંથી જે વધારે હોય તે.	નિયત કરેલ દરના દોઢી દરે.
(ક)	અ-થ રોકડીયા પાક	નિયત દરના દોઢા દરે.	નિયત કરેલ દરના બમણા દરે.

(૨)

રવિ તેમજ ઉનાળુ મોસમ દરમ્યાન મોડી કરવામાં આવેલી અરજી બાબતે સામાન્ય વિધાવાના દરથી બમણો દર રાખવામાં આવેલ છે.

કાર્યપાલક ઈજનેરશ્રીને એવી ખાત્રી થાય કે ઠરાવેલ તારીખે અથવા તે પહેલાં અરજી કરી શકાય તેમ ન હતું તો તે અંગે કારણો લખી લીધા પછી સદર અરજી સામાન્ય દરે મંજૂર કરવા હુકમ કરી શકશે.

એક પાણી માટે અરજી.

કોઈ ખાતેદાર આખી મોસમ પૂરતી મંજૂરી મેળવવા ન ઇચ્છતો હોય અને તેવા ખાતેદારને એક પાણીની જરૂર હોય તો

તે અંગે તે મુજબ અરજી કરી મંજૂરી મેળવી શકાય. પરંતુ આવી અરજી નીચેની શરતે મંજૂર કરવામાં આવે છે.

(૧) મોસમી મંજૂરી મેળવનાર ખાતેદારને પ્રથમ પસંદગી આપી પાણીના પુરવઠા મુજબ આવા ખાતેદારને પાણી આપવામાં આવે છે.

(૨) એક પાણી માટેની અરજી સામાન્ય દરના ૫૦ ટકાના દરના ધોરણે મંજૂર કરવામાં આવે છે.

તપાસ સમયે સરકારશ્રી તરફથી જુદા જુદા પાકો માટે નક્કી કરવામાં આવેલ દરોનું માળખું નીચે મુજબનું હતું.

પાકનું નામ	એકરદીઠ દર (૩ પિયામાં)
ડાંગર	૪૨
મકાઈ	૩૦
ધઉં	૪૨
ચણા	૧૬
રજકો	૫૦
શાકભાજી	૩૦
વટાણા	૩૦

આ ઉપરાંત ૧ રૂપિયે ૨૦ પૈસા લોકલ શેષ લેવામાં આવે છે. અરજી નામંજૂર કયારે થાય :

નીચેના સંજોગોમાં અરજી નામંજૂર કરવામાં આવે છે.
(૧) પિયાવો ભરપાઈ ન કયા હોય.
(૨) પાણીના ઢાળિયામાં અટકાયત કે અવરોધ કરવામાં આવે છે.

(૩) અરજીમાં પૂરે પૂરી વિગત જોવી કે કયો પાક કરવાનો છે.

કેટલા વિસ્તારમાં કયા સર્વે નંબરોમાં તથા કઈ મોસમ વગેરે સ્પષ્ટપણે ન જણાવ્યું હોય.

(૪) પાણીનો બગાડ કરવાના પ્રસંગે.

(૫) નહેરમાં પાણી લેતા અન્ય ખાતેદારોને નુકશાન થતું હોય કે રસ્તાનું દબાણ થતું હોય.

પિયાવો બાકી હોય તેવા ખાતેદારની પાણીની અરજી મંજૂર કરવા બાબત.

પિયાવો બાકી હોય તેવા ખાતેદારોની પાણીની અરજી સામાન્ય પણે મંજૂરીને પાત્ર ઠરતી નથી. તેમ છતાં સરકારશ્રી તરફથી નીચે જણાવ્યા પ્રમાણે પિયાવો બાકી હોય તેવા ખાતેદારો પાણીની અરજી મંજૂર કરવા સવલત આપવામાં આવે છે.

(૧) જે બાગાયતદાર સામે છેલ્લી બે મોસમ કરતાં વધારે મોસમનું લેણું (પિયાવો) બાકી હોય તેની સામે મોસમના સામાન્ય દરથી વધુ ધણા મહત્તમ દરે આકારણી કરવાની થાય છે.

(૨) અન્ય કિસ્સામાં એટલે કે બે મોસમ કે તેની ઓછી મોસમનું લેણું બાકી હોય તેવા પ્રસંગે નહેર અધિકારીને વિવેકબુદ્ધિ વાપરીને ગુનાનો પ્રકાર લઈ દંડાત્મક દરે આકારણી કરવાની થાય છે.

અરજી મંજૂર થયા પછી રદ કયારે થઈ શકે.

(૧) મોસમી પાકો માટે મંજૂરીની તારીખથી દિન સાતમાં પાણી

જોઈતું નથી તેવી ખબર આપે ત્યારે કોઈપણ પિયાવો લેવાનો થતો નથી.

(૨) બારમાસી પાક માટે મંજૂરીની તારીખથી એક માસની મુદ્દતમાં પાણી જોઈતું નથી તેવી ખબર આપે ત્યારે કોઈપણ પિયાવો લેવાનો થતો નથી.

(૩) આ સિવાય પાણીની અરજી મંજૂર કરાવ્યા બાદ પાણી મળતું હોવા છતાં ખાતેદાર પાણી ન લે તો પણ તેને મંજૂર કરેલ પાક અને સમય માટે પિયાવો ભરવો પડે છે.

પંચનામું કયારે થાય :

(૧) મંજૂરી મેળવ્યા વગર સિંચાઈ કરવામાં આવે ત્યારે આવી સિંચાઈને બિનઅધિકૃત સિંચાઈ ગણી પંચનામા કરી દંડાત્મક દરે આકારણી કરવાની થાય છે.

(૨) પાણીનો બગાડ કરવામાં આવે ત્યારે.

(૩) મંજૂરી મેળવેલ પાક કરતાં અગાઉથી ખબર આપવા વગર અન્ય પાક કરે ત્યારે.

આ સિવાય નહેર અને પિયાવો નુકશાન વગેરે જાતના ગંભીર પ્રકારના ગુનાઓ માટે જે તે શખ્સને વગર વોરંટે કેદ કરી શકાય અને જો ગુનો સાબિત થાય તો જે તે ગુના માટે બસો રૂપિયા સુધીનો દંડ થાય અથવા વધુમાં વધુ છ મહિના સુધી કેદ અથવા બંને શિક્ષા થઈ શકે છે.

કુલ રજૂઆત :

પ્રત્યેક મોસમમાં માપણી કરવામાં આવે ત્યારે ખાતેદારોએ અચૂક હાજર રહેવું જોઈએ. જેથી હાજર રહી/માપણીની યોગ્યતા.

માહિતી મેળવી શકાય. સામાન્ય રીતે પ્રત્યેક મોસમને અંતે ખાતે-દારને સામે કંઈ મોસમના કયા પાક માટે કેટલી આકારણી કરવામાં આવી છે તેની જાણ પ્રત્યેક ગામે કુલ રજૂઆત વખતે ખાતે-દારને કરવામાં આવે છે. આ સમયે ખાતેદારે અવશ્ય હાજર રહેવું. જેથી પિયાવા સંબંધે કોઈ વધો હોય તો તરત જ તે અંગેની રજૂઆત સંબંધિત અધિકારીને કરી શકાય. વધાઓ અંગે કરેલા રજૂઆત માટે ખાતા તરફથી અવશ્ય પહોંચ લેવાની હોય છે. કુલ રજૂઆત પછીના ચાર માસના સમય પછી કોઈ પણ જાતની વધાઓની રજૂઆત સ્વીકારવામાં આવતી નથી.

પિયાવામાં માકીની જોગવાઈ :

(૧) કોઈપણ ખાતેદારનો પાક સ્થાનિક અથવા સામાન્ય આકતને લીધે નિષ્ફળ જાય અને નિયત પાકના ૧/૪ કરતાં ઓછો ઉતરે તેવે પ્રસંગે ખાતેદારે આ અંગે નહેર અધિકારીને આઠ દિવસમાં લેખિત ખબર આપી નોટિસ આપવી. આ દાવો કયાં પછી ૨૦ દિવસ પહેલાં ખાતેદારો પાક કાપવો નહીં કે જેથી તેમના દાવા અંગે નહેર અધિકારી નિરિક્ષણ કરી તે અંગે નિર્ણય લઈ શકે. ઉપરોક્ત જણાવ્યા મુજબ કાર્યવાહી ન કરવામાં આવે તો પાક નિષ્ફળ જવા છતાં પિયાવામાં માકી મળી શકે નહિ.

(૨) પાણીની અરજી મંજૂર કરાવ્યા બાદ પાડોશી તરફથી થતા અવરોધ કે અટકાયતને કારણે કે જેને માટે પોતે જવાબદાર નથી એવા અન્ય કારણોને લીધે ખાતેદારને એકપણ વખત નહેરનું પાણી ન મળ્યું હોય તેવા પ્રસંગે તેણે નાયબ ઇજનેરશ્રીને ખબર આપવી કે જેથી આ અંગે જરૂરી પંચનામું બનાવી ખાતેદારની પાણીની અરજી રદ કરાવવા કે આકારણી થઈ હોય તો તે રદ કરાવવા કાર્ય-

વાહી કરી શકાય.

(૩) કેટલીક વખત પાણીની અરજી મંજૂર કરાવ્યા બાદ મોસમી પાકમાં સાત દિવસ પછી અને બાર માસિક પાકમાં એકમહિના પછી પણ પોતાની હસ્તક ન નિવારી શકાય તેવા સંજોગોને લીધે મંજૂર કરેલ વિસ્તારમાં પિયતવાળું કે બિનપિયતવાળું વાવેતર ન કરી શકે તેવા પ્રસંગે ખાતેદાર તરફથી ખાતાને ખબર કર્યે એકરે રૂ.૬/- વસુલ લઈ બાકીનો પિયાવો માંડવાળ થઈ શકે. પરંતુ આ અંગે નાયબ ઇજનેરશ્રીને લેખિત ખબર આપવી જરૂરી બને છે.

સામાન્ય અસર :

લઘુ સિંચાઈની યોજનાનો લાભ લેતા ગામોના ગામવાસી-ઓને પર કેવા પ્રકારની અસર થઈ છે તે જાણવા માટે આગળ મુજબની સચિત પ્રશ્નાવલિ તૈયાર કરવામાં આવી હતી. સાથે સાથે ગામના લોકો સાથે વાતચીત વ્હારા ધણી માહિતી એકઠી કરવામાં આવી હતી. તે ઉપરથી તેમના પર પડેલી અસરો જાણી શક્યા છે.

ઉપર તપાસેલ ગામોમાં તળાવ સિંચાઈ યોજના પહેલાં માત્ર કૂવા વ્હારા થોડી ધણી સિંચાઈ થતી હતી. સિંચાઈ તળાવ થવાથી ગામના લોકોને સિંચાઈનો લાભ મળતો થયો. આ સિંચાઈ તળાવનો લાભ સમગ્ર ગામના લોકોની જમીનને મળ્યો નથી. પરંતુ થોડા ધણી માણસોને મળ્યો છે. આ તળાવને કારણે તેમના ખેત-ઉત્પાદકતામાં બે થી અઢી ગણો જેટલો વધારો નોંધાયો છે. જો કે પાકના માળખામાં કોઈ ખાસ ફેરફાર થયો નથી. પહેલા તેઓ રવિ મોસમમાં કોઈ પાક લઈ શકતા નહોતા તેની જગ્યાએ રવિ મોસમમાં ઘઉં, ચણાનું વાવેતર કરતાં થયા છે. પહેલાં રવિ મોસમમાં જેમની પાસે કૂવો હતો તે જ ઘઉંનું વાવેતર કરતાં હતાં: પરંતુ સિંચાઈ તળાવને કારણે તેનો લાભ ધણી લોકોને મળતો થયો છે. સિંચાઈ તળાવને કારણે તેમની ખેત ઉત્પાદકતા વધી પરંતુ સમગ્ર રીતે જોઈએ તો તેમની આર્થિક સ્થિતિમાં ખાસ સુધારો જણાતો નથી. સિંચાઈને લીધે ખેતી ખર્ચ વધ્યું છે. પરંતુ પાણીનો વપરાશ વધવાની સાથે સાથે રસાયણિક ખાતરમાં ખાસ વધારો જોવા મળતો નથી. રસાયણિક ખાતર અને જંતુનાશક દવાઓનો ઉપયોગ મર્યાદિત છે.

ઉપર તપાસેલ બે ગામોમાંથી ગઢોઈ ગામના ખેડૂતો વધુ પ્રગતિવાદી છે. અને તેઓ ખાસ કરીને નિયમિત રીતે અરજપત્રક ભરીને પાણી લે છે. તેમને આ યોજનાની વિશેષ લાભ લીધો છે. આ ગામમાં પટેલીઆની વસતિ વધુ છે. જ્યારે ગાંગરડા ગામમાં બીલ લોકોની વસતિ વધુ છે. તેમને યોજનાનો લાભ સંપૂર્ણપણે લીધો નથી. મોટેભાગે તેઓ નિયમિત રીતે અરજપત્રકો ભરતાં નથી. પરંતુ નહેરો તોડી નાખી કે આઉટલેટ ખોલીને પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેવાથી વધુ ટેવાયેલા છે.

સમગ્ર તાલુકાની પુસ્તિ સ્થિતિ જોઈએ તો પણ પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનારાઓની/દિવસે દિવસે વધતી જાય છે: લોકો જાણી જોઈને પાણી માટે અરજ કરતાં નથી અને પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેતા હોય છે. ધણીવાર આ અંગે ધણી તકરારો અને ઝઘડાઓ થાય છે. અધિકૃત રીતે માંગણી કરનારનું ખેતર છેલ્લું હોય તો તેને પાણી મળે તે પહેલાં બીજાઓ પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લઈ લે છે. દાહોદ તાલુકામાં આવેલ સિંચાઈ તળાવમાંથી ૧૯૭૮-૭૯ માં અધિકૃત અને પિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનારાઓની સંખ્યા દર્શાવેલ છે.

મોટા ભાગના લોકો નહેરો તોડીને અથવા (આઉટલેટ) ખોલી નાખીને પાણી લેતા હોય છે અને સાથેસાથે પિયતની રકમ નિયમિત રીતે ભરતા નથી. તપાસ સમયે લોકોને પૂછતાં માત્ર એક જ જવાબ મળતો હતો કે ખેતીની મોસમ સારી ન હોવાથી પિયતની રકમ ભરી શકતા નથી. અને ભવિષ્યમાં સરકાર અમને માફ કરી દેશે અોઈલ એન્જિન કે ઇલેક્ટ્રીક મોટર વ્હારા લેવામાં આવતું પાણીની સરખામણીએ પિયતનો દર ધણો જ ઓછો ગણાવી શકાય.

પરતુ તેમજ પિયતની રકમ નહિ ભરવા માટે ટેવાઈ ગયા હોય તેવું લાગે છે. દાહોદ તાલુકામાં લઘુ સિંચાઈ તળાવ વ્હારા થયેલ પિયત રકમનું માગણુ નીચે મુજબ છે. જે અકિડાઓ પરથી સ્પષ્ટ પણે જણાય છે કે પિયતની રકમની વસુલાત બરાબર થતી નથી.

દાહોદ તાલુકામાં સને ૧૯૭૮-૭૯ માં અધિકૃત તથા બિનઅધિકૃત ખેડાણ કરેલ તેની વિગત :-

અનુ.	તળાવનું નામ	અધિકૃત પિયતની અરજી	બિન અધિકૃત પિયતની અરજી
૧.	મુવાલીયા તળાવ. (ખરીફ)	૧૧૦	૧૮૮
૨.	ઝરી ગાંગરડા તળાવ	૩	૧૦૬
૩.	ઝરી બુર્જગ	-	૩
૪.	મીનાકથાર	૮	૭૩
૫.	અભલોડ	-	-
૬.	ગઢોઈ	૨૬	-
૭.	કૂટેલાવ	૮	૨૨
૮.	ખરેડી	-	૨૫
		<u>૧૫૫</u>	<u>૪૧૭</u>

૨ વિ સીઝન ૭૮-૭૯

૧.	મુવાલીયા તળાવ	૯૨	૧૮૪
૨.	ઝરી ગાંગરડા તળાવ	૩૨	૯૫
૩.	ઝરી બુર્જગ	૫૪	૪૦
૪.	મીનાકથાર	૧૧૨	૧૨૯
૫.	અભલોડ	૨૩	૭૧
૬.	ગઢોઈ	૩૬	૧૭
૭.	કૂટેલાવ	૧૦	૪૧
૮.	ખરેડી	૧૨	૨૮
૯.	રાસ્કી	૧૯	-
		<u>૩૯૨</u>	<u>૬૦૫</u>

નાયબ ઈજનેર દ્વારા યજમાન એરીયા ડેવલપમેન્ટ વર્કસ પેટા વિભાગ, દાહોદ.

વર્ગવાર લઘુ સિંચાઈ તળાવની બાકી નીકળતી રકમ.

વર્ષ	રકમ (૩ પિયામાં) દાહોદ તાલુકો.
૧૯૭૧-૭૨	૧૦૬૩૦૪-૦૦
૧૯૭૨-૭૩	૯૬૩૧૦-૦૦
૧૯૭૩-૭૪	૭૮૦૧૧-૦૦
૧૯૭૪-૭૫	૧૧૦૧૦૩-૦૦
૧૯૭૫-૭૬	૭૯૨૨૫-૦૦
૧૯૭૬-૭૭	૭૮૧૬૨-૨૩
૧૯૭૭-૭૮	૧૪૮૪૪૨-૬૪
૧૯૭૮-૭૯	<u>૬૬૫૧૭-૮૦</u>
	<u>૭૬૩૧૪૫-૬૭</u>

કુલ..

આ પ્રોજેક્ટ વિસ્તારની મુલાકાત પરથી ઘણી બીજી અનેક સમસ્યાઓ અને ટેકનીકલ પ્રશ્નો ગામમાં વસતાં લોકોએ ઉભાં કર્યાં હતાં. જે નીચે દર્શાવેલ છે.

(૧) એક વાત નિઃશક રીતે/કબુલે છે કે સિંચાઈના તળાવથી કાચદો થયો છે. પરંતુ દર ત્રણ વર્ષે એકાદ વર્ષ ખરાબ આવી જવાથી પિયતની રકમ ભરી શકતા નથી. સિંચાઈનો દર દિવસે દિવસે વધતો જાય છે. હાલના પ્રવર્તમાન સિંચાઈના દરો મોઢા પડે છે.

(૨) જમીનમાં પાણીનું ઝમણ થાય છે. તેથી પાકને નુકશાન થાય છે. આવી જમીનમાં પાક લઈ શકાતો નથી. આ અંગે વારંવાર લેખિત મૌખિક ફરિયાદ કરવા છતાં કંઈ દાદ મળતી નથી.

(૩) પાણી માટે તારીખ આપવામાં આવતી નથી. જે રીતે મધ્યમ સિંચાઈ યોજનામાં પાણી માટે અગાઉથી તારીખ આપવામાં આવે છે તેમ તારીખ આપવી જોઈએ.

(૪) ધણીવાર પાણી લેવામાં આવ્યું ન હોય તો પણ પાણીની રકમ ખોટી રીતે ચડાવવામાં આવતી હોય છે.

(૫) અધિકૃત રીતે પાણી લેનારનું ખેતર છેલ્લે આવતું હોય ત્યારે, વચ્ચેથી મોટા ભાગના ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી પોતાના ખેતરમાં વાળી દે છે. અથવા નહેરો તોડીને પાણી લેતા હોય છે. આથી અધિકૃત રીતે લેનારને હેરાન થવું પડે છે. ખિનઅધિકૃત રીતે પાણી લેનાર પર પંચ કેસ થાય છે. અને દંડાત્મક દરે/વસુલ લેવામાં આવે છે. પરંતુ આવું વારંવાર અનેક ગામડાઓમાં થાય છે. કેટલાકનું એવું સૂચન હતું કે આ અંગે પોલિસ કેસ કરવાની જોગવાઈ કાચદા વ્હારા કરવી જોઈએ.

(૬) પાણીની વહેંચણી પણ યોગ્ય રીતે કરવામાં આવતી નથી.

ધણીવાર વગદાર ખેડૂતોને સમયગર પહેલાંથી પાણી મળી જતું હોય છે. જ્યારે બાકીના ખાતેદારોને પાણી મળતું નથી.

(૭) પિયતની લેણી રકમ માટે ખાસ દબાણ થતું નથી તેથી ધણીવાર રકમ ભરવામાં આવતી નથી.

(૮) જમીનખત આપવામાં આવે તો અરજ મંજૂર કરવામાં આવતી હોય છે. આને લીધે મુશ્કેલી ઉભી થાય છે.

સૂચનો :

(૧) સામાન્ય રીતે તળાવનું મુખ્ય બાંધકામ થઈ ગયા પછી ઘણા સમય પછી નહેરોનું બાંધકામ શરૂ થતું હોય છે. કામ લેનારા કો-ટ્રક્ટરોને નહેરોના બાંધકામમાં રસ હોતો નથી. આથી મુખ્ય બાંધકામ થઈ રહે એજ વખતે નહેરો અને તેની શાખાઓ-ખેતરોમાં પાણી લઈ જવાની ચેનલો તૈયાર થઈ જવી જોઈએ. જેથી સિંચાઈ સાધનનો મહત્તમ ઉપયોગ થઈ શકે.

(૨) ઘણા દાખલાઓમાં એવું બને છે કે ખરેખર પાણી લીધું ન હોય તેમ છતાં પેસા ભરવાના આવે છે. એક જ જગાએ/પત્રક ભરે છે. તેથી આવું બનતું હોય છે. આથી મંગણીપત્રક તૈયાર કરતી વખતે પૂરેપૂરી ચકાસણી કરવી જોઈએ.

(૩) પિયતની વસુલાત પણ ગામના તલાટીને કરવાની હોય છે. તલાટીને અનેક પ્રકારના કામની જવાબદારી હોવાથી તેને માત્ર જમીન મહેસુલ ઉધરાવવામાં જ રસ હોય છે. તેથી પિયતની વસુલાત જલદી થતી નથી. આથી સિંચાઈની રકમ વસુલ લેવા માટે સિંચાઈ ખાતા તરફથી કોઈ જુદી વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. જેથી પિયતની રકમ સમયસર વસુલ લઈ શકાય.

(૪) તળાવમાંથી જે નહેરો કાઢવામાં આવી છે તે કાચી છે. તેથી પાણીનું ઝમણ (વોટર લોગિંગ) થાય છે. જો નહેર પાકી બનાવવામાં આવે (પ્રીક લાઇનિંગથી) આવે તો તેથી ઘણા કાચદા થાય છે. પ્રીક લાઇનિંગથી થી પાણીનું ઝમણ અટકે છે. આસ-પાસનાં નીચલા ખેતરોને નુકશાન થતું નથી, માટી કામ તુટી ન જાય / કેનાલ તોડીને પાણી ^{વૃદ્ધ} / શક્ય પેરોગ તેમજ જાળવણી ખર્ચ ઓછો આવે, પાણીનો બગાડ અટકે અને અંતે સિંચાઈ વધે.

પ્રીક લાઇનિંગ માટે દાહોદ તાલુકા લઘુ સિંચાઈ તળાવો માટે અદાબ ખર્ચ તૈયાર કર્યો છે. ખર્ચનો આધારે તળાવની લંબાઈ પર રહે છે. એક તળાવ પાછળ આશરે એકથી દોઢ લાખ ખર્ચનો અદાજ છે. જ્યારે મુવા સિંચા તળાવ માટે ૩ થી ૪ લાખનો અદાજ છે.

(૫) લોકો કેનાલ તોડીને પાણી લેતા હોય છે. તેનું કારણ એ છે કે પહેલા વર્ગના તળાવો પર નિયમિત ચોકીદાર નથી. હાલમાં ચોકીદાર રાખવામાં આવે છે. પરંતુ તેનો ખર્ચ જે તે કામ પર પડે છે. જરૂર ન પડે તો તેને કાઢી મૂકવામાં આવે છે. જો કાચમી ચોકીદારની નિમણૂક કરવામાં આવે તો તળાવની પાઈપ લાઇન વગેરેની સંભાળ રાખી શકે અને પાણીનો દુર્વ્યથ અટકે.

(૬) હાલમાં એકર દીઠ વાર્ષિક રૂ. ૧૦/- મરામત ખર્ચ કરવાનો હોય છે. એકરદીઠ ખર્ચ ઘણોજ ઓછો છે. આ મરામત ખર્ચ વધારી આપવો જોઈએ.

(૭) સામાન્ય રીતે સિંચાઈ તળાવનું હેડવર્ક એકાદ બે વર્ષમાં પુરુ થઈ જતું હોય છે. પરંતુ નહેરનું કામ રહી જાય છે. કારણ કે બંને કામ કરનાર એજ-સી જુદી જુદી હોવાને લીધે આવું બને છે. કો-ટ્રક્ટરને નહેરના કામમાં ખાસ રસ હોતો નથી. આથી

કેનાલ બનાવવા માટે જે ખરેખર અદાબ ખર્ચ તૈયાર કર્યો હોય છે તે સમય જતાં વધી જાય છે. આથી કેનાલના કામ અંગે કરીથી ત્રિક મંજૂરી મેળવવી પડે છે. આને લીધે સમયસર કામ પુરું થતું નથી. આ અંગે બંને કામો સાથે થાય એવી વ્યવસ્થા ગોઠવવી જોઈએ.

(૮) હાલમાં જે સિંચાઈ યોજનાઓ તેમજ મોટાભાગની યોજનાઓ અધિકૃત ખેત ઉત્પાદન લેવા કરતાં કેવળ એક પાક લેવા માટે પાણી પુરુ પાડવા તથા વરસાદની અછત સામે રક્ષણ પુરુ પાડવા માટે તૈયાર કરવામાં આવેલ છે. તાજેતરમાં આદિવાસી વિસ્તારોમાં સિંચાઈ ંદારા અહત્તમ ઉત્પાદન લેવાનું વલણ પેદા થયું છે. આથી ભવિષ્યમાં લઘુ સિંચાઈ યોજનાઓનું સ્થાન અને ડીઝાઇન તૈયાર કરતી વખતે તેમજ ખેતરની નીકો અને નહેરો બનાવતી વખતે આ હકીકત ધ્યાનમાં રાખવી પડશે.

(૯) આવી યોજનાઓમાં મોટે ભાગે પાણીનો બગાડ વધુ થતો હોય છે. પાણીના ઉપયોગમાં કરકસર થાય એ પણ મહત્વની બાબત છે. હાલમાં વિસ્તાર પ્રમાણે પાણી આપવાની પ્રથા કરકસરચુકત વપરાશને ઉત્તેજન આપતી નથી. પાણીના પ્રમાણ અનુસાર વહેંચણી શક્ય નથી. કારણ કે મીટર પદ્ધતિ ખર્ચાળ છે. આને બદલે દરેક પાક અને ખેતીની પરિસ્થિતિને જોઈને કેટલું પાણી જોઈએ એ અંગે ખેતીવાડી ખાતાએ સંશોધન કરી ખેડૂતોને સલાહ આપવી જોઈએ. આમ શૈક્ષણિક કાર્યક્રમ વિના સિંચાઈની સગવડોનો બગાડ અટકવી શકાશે નહિ.

(૧૦) આદિવાસી વિસ્તારમાં સિંચાઈના પાણીનો પૂરો ઉપયોગ થાય એ માટે શરૂઆતમાં બે ત્રણ વર્ષ સુધી રાહતના દરે પાણી આપવું જોઈએ. આપણે ઉપર જોયું તેમ બિનઅધિકૃત પાણી

લેનારાઓની સંખ્યા વધતી જાય છે. અને પિયતની રકમ ભરી શકતા નથી. તેથી સિયાઈનાં પાણીનો પૂરો વપરાશ થતો નથી.

આ માટે તાજેતરમાં ગુજરાત સરકારે કેટલી છૂટછાટ મૂકી છે તે નોંધનીય છે.

સરકારશ્રીના જાહેર બાંધકામ વિભાગના ઠરાવ નં.સી.એસ. ઇ.૧૦૭૯/૧/૯ તા.૪-૪-૧૯૭૯ ના ઠરાવ અનુસાર પિનઅધિકૃત પિયત ન થાય તથા સિયાઈ યોજનાનું પાણી પૂરેપુરું વપરાય તે હેતુથી સિયાઈ કારોની સિયાઈવાળા સિયાઈ પિયાવાના લહેણ બાકી હોય નહી તેમને પ્રથમ અગ્રીમતા આપી પાણીની અરજ મંજૂર કર્યા બાદ જળાશયમાં પાણી ઉપલબ્ધ હોય તો જે સિયાઈકારો પાસે પાછળનું લેણું છે તેઓ પિયાવાની રકમ અગાઉથી જમા કરાવે તો તેઓની અરજ સામાન્ય દરે મંજૂર કરી શકાય અને તેઓશ્રીની જમા કરવામાં આવેલ રકમ તેમની પાછલી સિયાઈના લેણા પેટે વસુલ કરવામાં આવે તેમ ઠરાવેલ છે.

(૧૦) સિયાઈ યોજનાઓમાં એક મોટી ખામી એ છે કે ડ્રેનેજ માટે પૂરતી કાળજી લેવામાં આવતી નથી. આથી સિયાઈવાળી જમીનમાં વોટર લોગિંગ થાય છે. વોટર લોગિંગને લીધે જમીનને ઓછા વધતા પ્રમાણમાં નુકશાન થાય છે. આથી સિયાઈ યોજનામાં અમુક હેક્ટર જમીનને ફિલ્ડ યેનલ અને ફિલ્ડ ડ્રેનેજની જોગવાઈ કરવી જોઈએ.

આ અભ્યાસ પરથી જણાય છે કે આદિવાસી વિસ્તારમાં એક થા બીજા કારણોસર સિયાઈના સાધનોનો મહત્તમ ઉપયોગ થતો નથી. આથી સિયાઈ સગવડોનો વધુમાં વધુ લોકો લાભ

લે એ માટે તાલુકા કક્ષાએ સંયુક્ત અને સુસંકલિત પ્રયાસો કરવા જોઈએ. જેથી સિયાઈ શક્તિ અને વાસ્તવિક વપરાશ વચ્ચે અંતર ઘટે અને સિયાઈ સાધનોનો મહત્તમ ઉપયોગ થઈ શકે અને લોકોની આર્થિક સુખાકારી વધે.

XXXXXXXXXX

