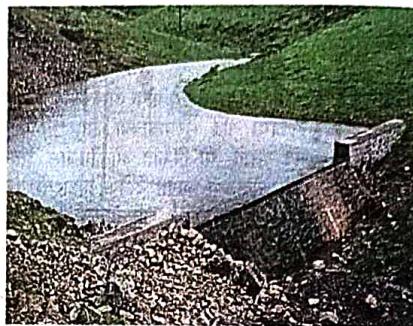


# એકાત્મિક પાણલોટ વિકાસાતીલ અનુકૂલન તંત્રે

ડૉ. રાહુલ શેલાર

એકાત્મિક પાણલોટ વિકાસાતીલ  
અનુકૂલન તંત્રે નૈસર્જિક સંસાધનાંચે  
રક્ષણ કરતાત, સ્થાનિક સમુદ્યાંચી  
લવચીકતા વાઢવતાત. બદલત્યા  
હવામાનાચે પરિણામ અધિક પ્રમાણીપણે  
સહન કરણ્યાસ મદત કરતાત.



જલસંવર્ધનાસાઠી બંધાન્યાંચી ઉમારણી કરાવી.

## પા

ળોટ વિકાસ હ હવામાન બદલામુલે  
હોણન્યા દુષ્પરિણામાંસી, વિશેવત: પાણ્યાચ્યા  
ઉપલબ્ધતેવરીલ પરિણામાંસી આણિ જમિનીચ્યા  
ન્હસાશી જુલ્બૂન ઘેણ્યાસાઠી એક પ્રભાવી માર્ગ આહે.

### જલ સંવર્ધન

- શેતરળે, તલાવ, જુન્યા વિહિરીંચે મુસલ્લોવન આણિ  
સામુદ્યાંયિક ટાક્યાંમણ્યે પાવસાચે પાણી અડ્વૂન  
સાઠવાવે. યામુલે દુષ્કાલ કાલાત પાણ્યાચ્યા ઉપલબ્ધતા  
સુનિશ્ચિત હોતે.
- વિહિરી આણિ કૃપનલિકેપણ્યે પાણી જિવણ્યાસાઠી  
ભૂજલ પુનર્મારણાચા અવલંબ કરાવે. સિમેટ નાલ બાંધ,  
ગોબિયન બંધરો, શોષ ખણે કરાવેત. યામુલે ભૂજલ  
પાતળી વાઢતે, જ્યામુલે ભૂગર્ભતીલ પાણ્યાચા સાઠ  
વાઢતો.

### કાર્યક્ષમ સિંચન પદ્ધતી

- પાણ્યાચા અપબ્યય ટાલૂન પિકાંના આવશ્યક તેવઢેચ  
પાણી પુચાવે. યામુલે પાણ્યાચી બચત હોતે, કમી  
પાણ્યાત જાસ્ત ઉત્પાદન ઘેતા યેતે.
- પીકવાઢીચ્યા અવસ્થેનુસાર સિંચન કરાવે.
- સમુદ્યાયામણ્યે પાણી વાપરાવાબત જાગ્રત્તકતા નિર્માણ  
કરાવે. પાણી વાટપ આણિ વ્યવસ્થાપનાચે નિયમ  
ઠરવાવેત.

### આર્દ્રતા સંવર્ધન

- સમોચ્ચ રેષા બાંધબંદિસ્તી, સમોચ્ચ રેષા ખંડક
- જમિનીચ્યા ઉતારાવર સમોચ્ચ રેષેત બાંધ ઘાલૂન કિંवા  
ખંડક ખણૂન પાવસાચે પાણી અડળે આણિ મતીચી  
ધૂપ થાંબવણે આવશ્યક આહે. યામુલે જમિનીત પાણી  
મુતે.

### આચ્છાદન

- પિકાંચે અવશેષ કિંવા ઇતર નૈસર્જિક આચ્છાદન વાપરન  
જમિનીઠી ઓલાવા ટિકવૂન ઘેવતા યેતે. બાણીભવન  
કમી હોતે.

### ધૂપ નિયંત્રણ

- ડોંગરાલ પ્રદેશાત પાણ્યા પાણ્યાંચી શેતી કરુન  
મતીચી ધૂપ થાંબવા યેતે.
- જમિનીચ્યા ઉતારાવર ગવત કિંવા ઝાડે લાલૂન  
નૈસર્જિકરીત્વા પાણ્યાચી ગતી કમી કરુણે ગર્જેચે આહે.

### હવામાન-સ્પાર્ટ શેતી પદ્ધતી

- દુષ્કાલ-પ્રતિરોધક આણિ પૂર્-પ્રતિરોધક  
પિકાંચી નિવડ : સ્થાનિક હવામાનાશી જુલ્બૂન  
ઘેણન્યા પિકાંચ્યા જતીંચી લાગવડ કરાવે.
- પીક વિવિધીકરણ : એકાચ પ્રકારચે પીક ન  
ઘેતા વિવિધ પિકાંચી લાગવડ કરાવી. જેણેકરુન  
હવામાનાટીલ બદલામુલે એક પિકાંચે નુકસાન ઝાંલ્યાસ

ઇતર પિકાંચે ઉત્પાદન મિળતે.

- સેંદ્રિય શેતી આણિ કર્મી મશાગત : જમીન આરોગ્ય  
સુધારણા, પાણી ઘરન ઠેવણાચ્યા ક્ષમતેપણે વાઢ  
આણિ કાર્બન ઉત્સર્જન કર્મી કરણ્યાસાઠી જમિનીચી  
કમીત કર્મી મશાગત કરાવી.

### જૈવિક વિવિધતા આણિ પરિસંસ્થા

#### વ્યવસ્થાપન

- સ્થાનિક જૈવવિવિધતેચે સંરક્ષણ : સ્થાનિક  
હવામાનાશી અધિક જુલ્બૂન ઘેણન્યા સ્થાનિક પીક  
જાતી તેસે પશુધારણા જાતીંચે જતન કરાવે.
- નર્દીકાઠચ્યા ક્ષેત્રાચે વ્યવસ્થાપન : નદ્યા આણિ  
ઓંગાંચ્યા કાઠાવર ઝાડીંચી લાગવડ કરુન ધૂપ  
થાંબવાચી. જલચર પ્રાણ્યાંસાઠી અધિવાસ નિર્માણ  
કરાવેત.

### સમુદ્યાય સહભાગ, ક્ષમતા બાંધણી

- સ્થાનિક જ્ઞાનાચા વાપર : પારંપારિક જ્ઞાન આણિ  
સ્થાનિક શેતકાંચાંચ્યા અનુભવાંચા પાણલોટ  
વ્યવસ્થાપનાત સમાવેશ કરાવી.
- પ્રશિક્ષણ આણિ જાગ્રત્તકતા કાર્યક્રમ :  
શેતકાંચાંના આણિ સ્થાનિક લોકાંના હવામાન  
બદલાચે પરિણામ આણિ ત્યાંચી જુલ્બૂન ઘેણ્યાસાઠી  
આવશ્યક તંત્રજ્ઞાનાબદલ માહિતી દ્યાવી.
- સમુદ્યાય-આધારિત આપત્તી તથારી : પૂર, દુષ્કાલ  
કિવા ઇતર નૈસર્જિક આપત્તીસાઠી સ્થાનિક સમુદ્યાયાના  
પ્રશિક્ષણ કરણે આણિ ત્યાંના તથારીસાઠી મદત કરણે  
આવશ્યક આહે.

### પ્રારંભિક સૂચના પ્રણાલી આણિ

#### ધોકયાચે મૂલ્યાંકન

- જલશાસ્ત્રીય નિરીક્ષણ : પર્જન્યમાન, નર્દીતીલ  
પાણ્યાચી પાતળી આણિ ભૂજલ પાતળીચે નિયમિત  
નિરીક્ષણ કરાવે, જેણેકરુન પૂર કિંવા દુષ્કાલાંચી  
પૂર્વસૂચના ગિંદૂ શકેલ.
- હવામાન અંદાજ : શેતકાંચાંના આણિ સમુદ્યાયાના  
આગામી હવામાનાબદલ અચૂક માહિતી પુરવાચી,  
જેણેકરુન શેતકારી ત્યાનુસાર શેતીંચે નિયોજન કરુન  
શકતીલ.
- સંવેદનશીલતા નકાશે : હવામાન બદલાસ સર્વાધિક  
સંવેદનશીલ અસલેલ્યા ક્ષેત્રાંચી આણિ સમુદ્યાયાંચી  
ઓંછ પટવૂન ત્યાંચીસાઠી વિશિષ્ટ અનુકૂલન યોજના  
તથાર કરણે આવશ્યક આહે.

- ડૉ. રાહુલ શેલાર, ૯૮૮૧૩૮૦૨૨૭

(મૃદા વ જલ સંધારણ અભિયાંત્રિકી વિભાગ,  
મહાત્મા ફુલે કૃષી વિદ્યાપીઠ, રાહુરી)