

વધુ પડતા અથવા ખુબ જ ટુકરાળે પિયત આપવાથી છોડની વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ વધુ થાય છે અને કુલ અને પોપટા મોટા આવે છે અને સરવાળે ઉત્પાદન ઓછું આવે છે.

#### નિંદા અને અંતર મેદ:

જરૂર મુજબ અંતરમેડ અને નિંદાણથી ખેતર ચોખ્ખું રાખવું જો પિયત ચણાંના હાથ નિદામણથી પહોંચી શકાય તેમ ન હોય તો વાવેતર બાદ તુરત એટલે કે ચણા ઉગતા પહેલા પેન્ડીમીથાલીન (સ્ટોભ્ય ૧૦ લિટર પાણીમાં પણ મિ.લી.) દવા હેક્ટરે ૧ કિ.ગ્રા. (સહેય તત્ત્વ) મુજબ ૫૦૦થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં બેળવી છાંટવાથી નિંદાણનું સારુ નિયંત્રણ થાય છે.

#### પાક સંક્ષાણ :

##### ૧. સુડાં (વીલ્ટ)

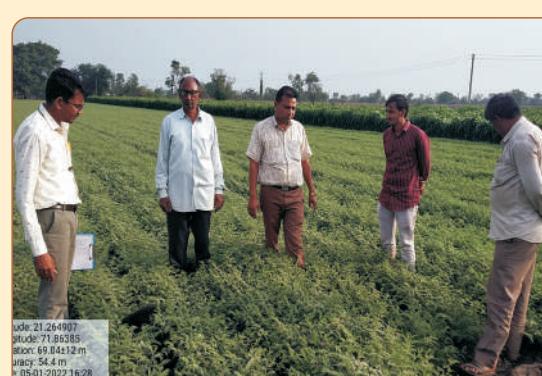
બીજ અને જમીન બંને મારકાત ફેલાતા આ રોગ પાકની કોઈપણ અવસ્થા દરમિયાન જોવા મળે છે. પાકની શરૂઆતમાં કે પાછાં અવસ્થાએ છોડ ઉલા સુકાય છે. થડ ચીરતા લોભી-કથાઈ લીટીએ જોવા મળે છે. રોગ આવતો અટકાવવા માટે રોગ સામે પ્રતિકાર ધરાવતી જાતનું રોગમુક્ત બિયારણ વાવવું. વાવતા પહેલા બીજને કુંગનાશક દવાનો પટ આપવો. ચણા પણી બાજરી કે જુવારની પાક ફેરબદ્દી અને ફિલેવાનો ખોળ હેક્ટરે એક ટન આપવાથી આ રોગની તીવ્રતા ઘટે છે. જમીનમાં રહેતી કુગનો નાશ ન થાય ત્યાં સુધી આ રોગ નાખું કરવો મુશ્કેલ હોવાથી એકને એક પડામાં દર વર્ષે ચણા ન લેતા જમીન ફેરબદ્દી કરવી હિતાવહું છે.

##### ૨.સંટન્ટ વાયરસ રોગ :

આ રોગ વાયરસથી થાય છે. જેનો ફેલાવો મોલો-મશીન(એફ્ટીડ) જીવાટથી થાય છે. કંડી ઓછી પડે તો આ રોગ જોર પકડે છે. પાન તાંબાવરણાના અને જાડાં થાય છે. ડાળીએ અને છોડ ટુંકા થઈ જાય છે. ફાલ બેસતો નથી કે ઓછો બેસે છે. છોડ નબળો પડવાથી સુકારાનો બોગ બની જાય છે. રોગને કાખુનાં રાખવા તેનો ફેલાવો કરતા વાલક મોલોમશીનું નિયંત્રણ કરવા શોષક પ્રકારની દવા ઈમિડાક્લોઓઝિડ ૫ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિ. પાણીમાં અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં મેળવીને છંટકાવા કરવો.

#### ચણાની જીવાતો :

ચણાનાં મુખ્યત્વે લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જે પાન, કુણી કુંપળો અને પોપટા કોરી ખાય છે. એના નિયંત્રણ માટે સંકલિત જીવાત નિયંત્રણ અપનાવવું. જેમાં ઉનાળાના લોડી એડ કરવી. ફેરોમોન ટ્રેપ મુકવા (વીધે-૧), પક્ષીઓને બેસવાના ટી (T) આકારના ટેકા મુકવા. રાસામણિક નિયંત્રણમાં ફેનવાલેરેટ ૧૦ મિલી અથવા ઈન્ડોક્ઝાઇપ ૧૦ મિલી અથવા એમાનેક્ટિન બેન્જોએટ ૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી કુલ બેસે ત્યારે અને પછી ૧૫ દિવસ બાદ ફીથી છંટકાવ કરવો.



# ચણાની વૈજ્ઞાનિક ખેતી પદ્ધતિ



#### સંકલન :

શ્રી જી. કે. કંટારીયા (વિષય નિધાંત - પાક ઉત્પાદન)  
ડૉ એન. પી. શુકલ (વરિષ્ઠ વૈજ્ઞાનિક વ. અદ્યક્ષ)

લોકભારતી ગ્રામવિદ્યાપીઠ



## કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર



મુ.પો. લાણોઅટા, તા. તિઠોએ,

જુ. બાવનગાર - ૩૭૫૪૭૩૦ સ્ટ્રોન : (૦૯૮૭૯) ૮૮૩૯૯૭  
Email : kvkbhavanagar@gmail.com

પ્રકાશન વર્ષ : ૨૦૨૩-૨૪

ભારતમાં વધતા કઠોળ પાકોમાં ચણાનો પાક વિસ્તારની દિનિયે પ્રથમ સ્થાન ધરાવે છે. ભારતમાં કુલ ૬૦ લાખ હેક્ટર વિસ્તારમાં ચણાનું વાવેતર થાય છે. જે કુલ કઠોળ વિસ્તારના આશરે ૩૫.૩૮ ટકા જેટલુ છે. ગુજરાત રાજ્યમાં પણ ૧.૭૬ લાખ હેક્ટરના વિસ્તારમાં કુલ ૨ લાખ ટન જેટલા ચણા પ્રતિ હેક્ટરે ૧૧૩૬ કિલોની ઉત્પાદકતા સાથે પાકેલ. આમ, દેશ અને ગુજરાત ચણાના ઉત્પાદન ક્ષેત્રે હરાણાંથી જાણે રહેતું હોય છે. હજુ પણ ખેડોઓ આધુનિક જાતો અને ભાસામણ થયેલ ભેતી પદ્ધતિ અપનાવી દેશ અને રાજ્યની ચણાની ઉત્પાદકતા વધારી શકે તેમાં કોઈ બેમત નથી. ચણાના પાકમાં અપનાવવા જેવી કેટલીક વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ રજૂ કરેલ છે.

#### ચણાની જાતો :

ભારતમાં ચણાના મુખ્ય બે પ્રકારો છે.

**કાબુલી :** કાબુલી જાતો સેફેદ રંગના મોટા દાણાવાળી હોય છે. જેને લાંબા શિયાળા અને તીવી ઢંની જરૂર પડતી હોવાથી ગુજરાતમાં તેનું વધારે ઉત્પાદન મળતું નથી. ઉત્તર ભારતમાં તે વધારે અનુકૂળ આવે છે.

**દેશી :** ગુજરાત રાજ્યમાં ટુંકો અને હળવો શિયાળો હોવાથી દેશી ચણાની જાતો અનુકૂળ રહે છે.

#### દેશી ચણાની જાતો :

જાત/ગુણાધર્મ	૩૪-૧	૩૪-૨
ભાસામણ થયેલ વર્ષ	૧૯૯૯	૧૯૯૯
પિયત/બિનપિયત	પિયત અને	બિનપિયત
છોડની ઉંચાઈ (સે.મી.)	૩૪ થી ૪૦	૩૪ થી ૪૦
છોડ ટીથ પોપટાની સંખ્યા	૩૪ થી ૪૦	૪૦ થી ૬૫
૧૦૦ દાણાનું વજન (ગ્રામ)	૨૨ થી ૨૪	૨૦ થી ૨૨
દાણાનો રંગ	બદામી	પીળો કથાઈ
લાક્ષણિકતા	સુકારા અને સ્ટાંટ વાર્ફરસ સામે પ્રતિકારક	સુકારા અને સ્ટાંટ વાર્ફરસ સામે પ્રતિકારક
પાકવાના દિવસો	૬૮ થી ૧૦૦	૧૦૦ થી ૧૦૩
ઉત્પાદન (કિગ્રા./હેક્ટર)		
પિયત	-	૨૫૦૦ થી ૨૭૦૦
બિનપિયત	૧૩૦૦ થી ૧૪૦૦	૧૮૦૦ થી ૨૦૦૦

#### ચણાની જોતી પદ્ધતિ

##### જમીનની તેવારી :

સારી ભેજસંગ્રહ ધરાવતી, કાળી અથવા જમીનમાં ચણા ખુબ જ સારા થાય છે. આમ એટાં ગોરાડુ અને રેતાળ જમીનમાં પણ આ પાક વાવી શકાય છે. બિન પિયત વિસ્તારમાં ચોમાસા પણી જેમ જેમ હાણી સુકાનું જાય તેમ તેમ ચણાની વાવણી કરવાના આવે છે. આમ વિસ્તારમાં વાવણી વધતે ચાસમાં આપવું, વધુમાં આપવું હોવાથી એવી પણી જીવીયા જેવા મુર્તી આતરની જાતોની જાતોની નાખીને દાંતી, રાંપ, સમારથી જમીન તૈવાર કરવી.

##### વાવણીનો સમય :

નવેમ્બરમાં પ્રથમ પખવાણી દરમિયાન પિયત ચણાની જાતોનું વાવેતર કરવું. બિનપિયત ચણાની જાતોનું વાવેતર ઓક્ટોબરના છે. અને અંદાજીયાથી કરી શકાય.

#### બીજનો દર અને અંતર :

બે ચાસ વચ્ચે ૩૦ થ