

પિયત

ખરીફ ઝડ્ટુમાં સમયસર વાવવામાં આવતા પાકને પિયતની જરૂર પડતી નથી. પરંતુ જો વરસાદનો ગાળો લંબાઈ અને ખેંચ ઉભી થાય કે ચોમાસુ નિષ્ફળ જાય તો જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. બીજાકરણા, ફૂલો આવવાં અને શીંગો ભરાવાની અવસ્થા દરમયાન જ્મીનમાં પૂરતા પ્રમાણમાં બેજ હોવો જરૂરી છે. આ અવસ્થા પૈકી કોઈ પણ સમયે બેજની અછાત ઉભી થાય તો ઉત્પાદન પર માઠી અસર થાય છે.

પાક સંરક્ષણ

સોયાબીનમાં પાન ખાનાર ઈયણ, મોલોમશી અને સફેદ માખી જીવાત તથા પાનના ટપકાંનો રોગ મુખ્યત્વે જોવા મળે છે. સમયસર પાક સંરક્ષણના પગલાં લેવાથી ઉપરોક્ત રોગ તથા જીવાતોથી થતું નુકશાન અટકાવી શકાય છે.

કાપણી

સોયાબીનને પાકવા માટે ૮૦-૧૦૫ દિવસ લાગે છે. જ્યારે સોયાબીનના પાન પીળા થઈ જાય અને ૮૦ થી ૮૫% શીંગો સોનેરી પીળા રંગની થઈ જાય ત્યારે પાકની દાતરડાથી કાપણી કરવી. જો પાકની કાપણી મોડી કરવામાં આવે તો શીંગો ફાટી જઈ દાણા ખરી પડે છે અને જો લીલી શીંગો હોય અને કાપણી કરવામાં આવે તો શીંગોમાં દાણા ચીમળાયેલા તથા લીલા રંગના રહે છે જેથી દાણાની ગુણવત્તા બગડે છે. કાપેલા છોડને ૫ થી ૬ દિવસ ખળામાં સુકાવા દર્દ ત્યારબાદ લાકડાના હાથાથી અથવા થેશરથી દાણા છૂટા પાડી શકાય છે.

ઉત્પાદન

પુરતી માવજત અને સમયસર ખેતી કાર્યો કરવામાં આવે તો હેક્ટરે ૧૫૦૦ થી ૨૦૦૦ ક્રિ.ગ્રા. ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.

સુધારેલ જાતો	સરેરાશ ઉત્પાદન ક્રિ.ગ્રા./હેક્ટર
ગુજરાત સોયાબીન -૧	૧૪૮૦
ગુજરાત સોયાબીન -૨	૧૨૭૭
ગુજરાત જૂનાગઢ સોયાબીન -૩	૧૮૭૫
ગુજરાત સોયાબીન -૪	૨૧૬૦



ડાઉનલોડ કરવા માટે
QR Code સ્કેન કરો.

વધુ માહિતી માટે સંપર્ક કરો

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર - ખાપટ, જી. પોરબંદર

કૃષિ વિસ્તરણ માટે પ્રકાશન શ્રેણી : ૩-૧-૮૭ નકલ : ૫૦૦ કિંમત : વિનાયુદ્ધે

સોયાબીનની ખાદ્ય ગુણવત્તા અને ખેતી પદ્ધતિ



ગુજરાત સોયાબીન -૪

:: લેખકો ::

શ્રી ડી. એન. હંડિયા, શ્રી વી. એમ. સાવલીયા,
શ્રી ઓ. એમ. ગામીત અને ડૉ. એચ.આર. વદર



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
ખાપટ - ૩૬૦૫૭૮, જી. પોરબંદર.
વર્ષ : ૨૦૨૩-૨૪



પ્રસ્તાવના

સોયાબીન એ કઠોળ વર્ગનો પાક છે. ઉત્તમ કશાનું ગ્રોટીન અને તેલ-ચરબી મેળવવા માટેનો સૌથી સસ્તો, સમૃદ્ધ, સરળ છોત છે. શરૂઆતમાં એ કઠોળ વર્ગનો પાક ગણાતો. પરંતુ તેલના ઊંચા પ્રમાણને લઈને હું તે તેલીબિયાંનો પાક ગણવામાં આવે છે. સોયાબીનનો પાક મુખ્યત્વે અમેરિકા, ચીન, બ્રાઝીલ, મેક્સિકો અને રશીયામાં કરવામાં આવે છે. ગુજરાતમાં સાબરકંદા, વડોદરા અને દાહોદ જિલ્લામાં સોયાબીનનું મુખ્ય વાવેતર થાય છે. સોયાબીન કઠોળ વર્ગનો પાક હોવાથી તે જમીનમાં નાઈટ્રોજન વાયુનું સ્થિરીકરણ કરતાં જીવાણુંઓને પોતાના મૂળમાં આશરો આપે છે અને જમીનની ફણકૃપતા પણ વધારે છે. સોયાબીનનો પાક ચોમાસું ઋતુમાં ૮૦ થી ૧૦૫ દિવસમાં થતો હોવાથી રવી ઋતુમાં ઘઉં કે અન્ય પાક લઈ શકાય છે. ચોમાસું સિજનમાં અન્ય પાકની સરખામણીએ સોયાબીન હેક્ટર દીઠ સારી કમાણી આપતો પાક છે. સોયાબીન ટૂંકા ગાળાનો તથા ઓછી ઊંચાઈ ધરાવતો પાક હોવાથી બીજા પાકોની સાથે આંતરપાક તરીકે લઈ શકાય છે. તેમજ ચોમાસું મોહું શરૂ થાય તો પણ વાવેતર માટે અનુકૂળ છે.

સોયાબીનની ખાદ્ય ગુણવત્તા

- બીજા કોઈપણ અનાજ કરતાં વધારે એટલે કે ૪૦% ગ્રોટીન, ૧૮ થી ૨૦% તેલ અને ૩૧ થી ૩૫% કાર્બોહાઇડ્રેટ સોયાબીનના દાણામાંથી મળે છે.
- સોયાબીન તેલમાં લાયસીન નામનો અતિ મહત્વનો એમિનો એસિડ પણ મળી રહે છે જે ઘઉં, ચોખા, બાજરી અને મકાઈ જેવા અનાજમાં ઓછો હોય છે.
- ગાળાના દૂધની માફક સોયાબીનનું દૂધ પણ સુપાર્ય અને ખૂબ જ પૌષ્ટિક હોય છે. જેમાંથી પનીર (ટોફુ) બનાવી શકાય છે.
- સોયાબીનનો લોટ અનાજના લોટ સાથે મેળવીને ખાવાના ઉપયોગમાં લેવાથી એક ઉત્તમ આહારથી ગરજ સારે છે.
- સોયાબીનમાં રહેલ વિટામિન એન્જાઈમ ઉત્પન્ન કરવામાં હોઝરીને મદદ કરે છે.
- સોયાબીનના તેલમાં અતુસ સ્નેહઅમલ લિનોલેઇકનું પ્રમાણ ૫૧% જેટલું હોય છે. જ્યારે તેલના તેલમાં ૪૨% અને સીંગતેલમાં ૨૯% જેટલું હોય છે જે શરીરની ગ્રંથિઓની ક્ષમતા વધારે છે.
- સોયાબીનમાં કેલ્ચિયમ, ફોસ્ફરસ અને લોહ તત્ત્વ રહેલ હોવાથી શરીરના હાડકાવણ-નભ અને દાંત મજબૂત રહે છે.
- સોયાબીન બ્રેડ - બિસ્કીટ અને કેન્દી બનાવવા માટે પણ વપરાય છે.
- સોયાબીનનો ખોળ પશુ અને મરધાં માટે ઉત્તમ દાણ પૂરું પડે છે.

સોયાબીનની જેતી પદ્ધતિ

જમીન અને આબોહયા

સોયાબીનનું સારું અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે સારા નિતારવાળી, ગોરાડુ

જમીન તથા મધ્યમ કાળી કે બેસર જમીનમાં વાવેતર કરવું જોઈએ. ક્ષારવાળી અમલીય કે પાણી ભરાઈ રહે તેવી જમીન સોયાબીનના પાકને અનુકૂળ આવતી નથી. સોયાબીનનો પાક ટૂંકાણું અને ભેજવાળી આબોહવામાં સારો થાય. પૂરતો વરસાદ, મધ્યમ તાપમાન અને ઊંચો સાપેક્ષ ભેજ સોયાબીનની જેતીને અનુકૂળ આવે છે. ભેજની અધત કે હિમ સહન કરી શકતું નથી. ફૂલો આવતાં હોય ત્યારે કે તેના પહેલાં તરત જ ભેજની અધત વરતાય તો ફૂલો અને શીંગ અકાળે ખરી પડે. પરિપક્વ અવસ્થાએ જો વરસાદ પડે તો બીજની ગુણવત્તાને નુકસાન પદ્દોંચાડી શકે છે.

સેન્ટ્રીય ખાતર

સોયાબીન જમીનમાં નાઈટ્રોજન સ્થિરીકરણ કરતો પાક હોવા છતાં, શરૂઆતમાં પોખક તત્વની જરૂર પડે છે. તેથી હેક્ટર દીઠ ૧૦ ટન સારું કોણવાયેલું છાંણીયું ખાતર જમીનની પ્રાથમિક ખેડ સમયે આપવું જરૂરી છે. છાણીયું ખાતર આપી ટ્રેક્ટરની મદદથી અથવા દુણથી ઉંડી ખેડ કરવી અને બે થી ત્રણ કરબની ખેડ કરી સમાર મારી જમીન તૈયાર કરવી.

બીજને માવજત

એક કિલો બીજ દીઠ ૨-૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબ કે અન્ય ફુગનાશક દવાનો પડ આપવો. આ ઉપરાંત ૧ લીટર પાણીમાં પાંચ ગ્રામ રાઈજોબીયમ કલ્યાર ઉમેરી મિશ્ર કરવું આ દ્રાવણ એક કિલો બીયારણ દીઠ ઉમેરી મિશ્ર કરવું આ બિયારણ છાંયડામાં સુકવવું અને પછી વાવણી કરવી.

વાવણી સમય : વાવણી સમય જૂન - જુલાઈ માસમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયેથી સોયાબીન પાકનું વાવેતર કરવું.

વાવણી અંતર : પાકની બે હાર વર્ષે ૪૫ સે.મી. અને બે છોડ વર્ષે ૫-૧૦ સે.મી. અંતર જાળવવું. એકર દીઠ છોડની સંખ્યા જાળવવી ખાસ જરૂરી છે.

બીજ દર : હેક્ટરે ૬૦ કિ.ગ્રા. સોયાબીન બીજનું વાવેતર કરવાથી સારું ઉત્પાદન મળે છે.

રાસાયણિક ખાતર

સોયાબીનના છોડમાં મૂળમાં રહેલ ગંડિકાઓ દ્વારામાંના નાઈટ્રોજનનું સ્થિરીકરણ કરવામાં મદદરૂપ થાય છે. આ પાકને હેક્ટરે ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાથી સારું ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.

અંતર ખેડ

સોયાબીન કઠોળ વર્ગનો પાક હોવાથી તેમના મૂળ પર મૂળ ગંડિકાઓનું પ્રમાણ વધુ તે માટે જમીનમાં હુવાની અવર-જવર થવી ખૂબ જરૂરી છે તેથી ૨૦ અને ૪૦ દિવસે આંતરખેડ કરવી જોઈએ. જેથી નિંદાળનું પણ નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

નિંદાળ નિયંત્રણ

સોયાબીનના પાકમાં ૨૦ અને ૪૦ દિવસે આંતર ખેડ કર્યા બાદ હુથથી નિંદાળ કરવાથી નિંદાળ નિયંત્રણ કરી શકાય છે.