

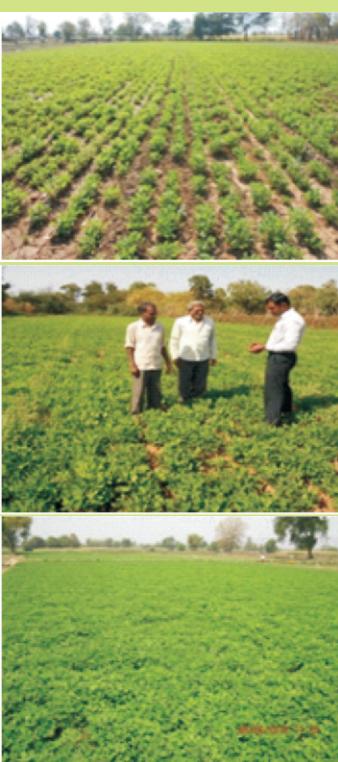
અફલારોટ	<p>૧. પાક જીભો હોય ત્યારે પાકી કે બેજની ગ્રિશાપ હોય તો પિયત આપવું. ૨. મગફળી ઉપાડવી વખતે, નીદામણા, આંતરખેડ કરતી વખતે ડોડવાને ઈજા ન થાય તેની સાવચેતી રાખવી. ૩. પાક તેંયાર થાય ત્યારે સમયસર કાપડી કરવી. ૪. મગફળીના ડોડવા અને દાઢામાં આઈ ટકાથી ઓછો બેજ રહેતે મુજબ સુકવીને બેજ મુકત જગ્યાએ સંગ્રહ રાખવો. ૫. વાવણી વખતે ઈજા પામેલા અને ફુગવાળા દાઢાઓ અલગ કાઢી નાખી તંદુરસત બિયારણ વાવણી માટે વાપરવું. ૬. ફુગનાશક દવાઓની ભલામણ મુજબ બીજ માવજત આપીને વાવેતર કરવું.</p>
ટીકા અને ગેરું	મેન્ડેનેને ૦.૨ ટકા (૧૦ લિટર પાકીમાં ૨૬ ગ્રામ) દ્રાવણ બનાવી વાવેતર બાદ ઉપ દિવસે તથા કાર્બનાઝીમો.૦૨૫ ટકા (૧૦ લિટર પાકીમાં ૫ ગ્રામ) દ્રાવણ બનાવી વાવેતર બાદ ૫૦ દિવસે છંટકાવ કરવાથી રોગ કાબૂમાં આવે છે.
અગ્રકલિકનો સુકારો (બડનેકોસિસ)	આ રોગ શ્રીપ્સ મારફતે ફેલાતો હોવાથી શોષક પ્રકારની કોટનાશક દવાઓનો છંટકાવ શ્રીપ્સ દેખાય ત્યારે કરવો. ત્યાર બાદ ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરે બીજો છંટકાવ કરવો.
જીવાત	
ચુસિયા પ્રકારની જીવાતો	શોષક પ્રકારની કોઈપણ એક દવા, જેવી કે ફોર્સફાફીડોન ૦.૦૩ ટકા (૧૦ લિટર પાકીમાં ૧૦ મીલી દવા) ના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો. જરૂર જગ્યાય તો ૧૦ થી ૧૨ દિવસ બાદ બીજો છંટકાવ કરવો. મોલો ખાઈ જનાર દાળીયાની વસ્તી જો ખેતરમાં વધુ જગ્યાય તો દવા છાંટવાનું મુલત્વી રાખવું
લીલી ઈયળ અને પાના ખાનારી ઈયળ	મોનોકોટોફોસ ૦.૦૫ ટકા (૧૦ લિ. પાકીમાં ૧૨.૫ મીલી દવા) અથવા કાબીરિલ ૦.૨ ટકા (૧૦ લિટર પાકીમાં ૪૦ ગ્રામદવા) ના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો, જરૂર જગ્યાય તો અને. પી. વી. દ્વારા રોગીએ થયેલ ૨૫૦ ઈયળના શુધ્ધ દ્રાવણનું પાંચ દિવસના અંતરે ચાર છંટકાવ કરવાથી આ જીવાત કાબૂમાં રહે છે.
સર્કેદ વૈષણ	સામુહિક ઉપાયોનું સંકલિત આયોજન કરી નિયંત્રણના ઉપાયો લેવા. પહેલા વરસાદ બાદ હાલિયા કોટક બાબળા, બોરી, સરગવો, લીમડા વગેરે ઝડના પાન ખાવા માટે સંધ્યા સમયે આવે છે. ત્યારે વીણીને કેરોસીનવાળા પાકીમાં નાખી નાશ કરવો. ઝડ પરના પાન ઉપર કાબીરિલ ૦.૨ ટકા (૧૦ લિટર પાકીમાં ૪૦ ગ્રામદવા) પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો. ઉનાળામાં ઊરી ખેડ કરવી. રાત્રીના સમયે પ્રકાશ પીંજર મૂકી હાલિયા કોટકનો નાશ કરવો. ચાસમાં લિન્નેન ૦.૬૫ ટકા દવા હેક્ટરે ૧૨૫ કિલોગ્રામમાણે ૧૦ સેન્ટી મીટર ઊડાઈએ આપવી અથવા કલોરપાયરોફોસ ૨૦ ટકા ઈસી પ્રમાણે વાવવાના રાશ કલાક પહેલા બીજ માવજત આપી છાંયડામાં સૂકવી વાવેતર કરવું. જીવા પાકમાં કવીનાલફોસ અથવા કલોરપાયરોફોસ હેક્ટરે ૪ લિટર પ્રમાણે પિયતના પાકી સાથે ટીપે - ટીપે આપવી.

કાપડી, ગ્રેડિગ અને સંગ્રહ :- જમીનમાં પૂરતો બેજ હોય ત્યારે પરિપક્વ મગફળીને ઉભડી જાતો હાથથી ઉપાડવી જગ્યારે વેલડી, અર્ધવેલડીને કરબ મારી છોડ બેગા કરી લઈ નાના નાના(પાથરા) દગલામાં એક અઠવાડિયું સૂકવવા. આ દરમિયાન પાથરા એક વખત ફેરવી નાખવા. ડોડવામાં ૮ ટકાથી વધુ બેજ ન રહે ત્યારે શેસરમાં નાખી છૂટા પાડી ગ્રેડિગ કરી, પ્રાથમિક સફાઈ જેવી કે કચરો, મારી, ડાખરા, વગેરેથી સાફ કરી લઈ છેલ્લે પવનથી ધાર આપી ચોખ્યા કરી લેવા. કંતાનના કોથળામાં યોગ્ય માપની ભરતી કરી, સૂકા-સ્વચ્છ સ્ટોરમાં સંગ્રહ કરવો. કાપડી મોડી થાય તો જમીન સૂકાઈ જતા ડોડવા વધુ ટૂટશે અને ઉતારો ઓછો મળશે.

ઉત્પાદન :- હવામાન, જમીનની જાત, વાવણીનો સમય વગેરેની અનુકૂળતા મુજબ આડી મગફળીનું ઉત્પાદન હેક્ટરે ૧૮૦૦ થી ૨૫૦૦ કિલોગ્રામમણે છે. જગ્યારે ઉભડી મગફળીનું ઉત્પાદન ૧૫૦૦ થી ૨૦૦૦ કિલોગ્રામમણે છે. વૈજ્ઞાનિક ખેતી પથ્થતિના અમલ કરી ઉનાનું મગફળી પકવવામાં આવે તો હેક્ટરે ૨૫૦૦ થી ૩૦૦૦ કિ. ગ્રામઉત્પાદન લઈ શકાય છે.



ઉનાનું મગફળીની ખેતી પદ્ધતિ



: લેખક :
ચિરાગ આર. પટેલ
બી. એલ. ધાયલ
: પ્રકાશક :
વરીષ વૈજ્ઞાનિક-વ-વડા
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર
મંગલભારતી
સુ. પો. ગોલાગામડી,
તા. સંખેડા, જુદ્ધો - હોટાઉંપુર
(ગુજરાત) ૩૬૧૧૨૫
ફોન. ૦૨૯૫-૨૪૩૨૪૦

મગફળી ભારત તેમજ ગુજરાતનો ખૂબજ અગત્યનો રોકડિયો પાક છે. દેશની મગફળીના ૨૫ થી ૩૦ ટકા વિસ્તાર (૨૦ થી ૨૧ લાખ હેક્ટર) અને ૨૫ થી ૨૬ લાખ ટનનું ઉત્પાદન સાથે ગુજરાત મોહરાતનું સ્થાન ધરાવે છે. ગુજરાતમાં ઉનાનામાં પિયત હેઠળ ૧.૫ થી ૨.૦ લાખ હેક્ટરમાં ઉનાનું મગફળીનું વાવેતર કરવામાં આવે છે. જેની ઉત્પાદકતા ૨૦૦૦ કિલોગ્રામથી મગફળીનું ઉત્પાદન તેમજ ઉત્પાદકતા વધારવા માટે વૈજ્ઞાનિક ખેતી પથ્થતિ નું અમલીકરણ કરવું ખૂબ જ આવશ્યક છે.

જમીનની તૈયારી :- ચોમાસુ જમીન મુજબ જ મગફળીની સારી વૃદ્ધિ અને ડોડવાનો વિકાસ થાય તે રીતે દણથી ઉંડી ખેડ કરી આગલા પાકના ઝડીયા, મૂળીયા વગરે વીણી લઈ બે વખત કણીયા અને સમાર મારી જમીન પોચી અને ભરભરી બનાવવી જોઈએ એટલું જ નહીં પરંતુ યોગ્ય રીતે પિયત થઈ શકે (પાણી ફરી શકે) તે રીતે જમીન સમતળ બનાવી યોગ્ય સાઈઝના ક્યારા, પાળીયા અને જરૂરી ઢાળીયાની સગવડા કરવી જોઈએ.

વાવણીનો સમય :- સામાન્ય રીતે મોટાભાગના પાકો જેવા કે ઘઉં, મગફળી વગરે ૨૩ થી ૨૫ સેન્ટીગ્રેડ ઉઝાટામાનમાં સારી રીતે ઉગી શકે છે. ઉનાનામાં પાકતી જાતો જ વાતી શકાય નહીંતર કાપણી વખતે ચોમાસું વરસાદ પડવાની શક્યતા રહે છે. જન્યુઆરી માસમાં ઢંડી ઓછી થાય કે તુરત મગફળીનું વાવેતર થાય તે પહેલા પૂર્ણ થઈ શકે એટલું જ નહીં પરંતુ વહેલી પાકતી જાતો ફક્ત ઉભડી પ્રકારની હોગ છે અને આ પ્રકારમાં બીજી બીન સુખુમ હોતા મોહું થાય તો ચોમાસાનો પ્રથમ વરસાદ થતાં મગફળી ઉગી જવાની બીક રહે છે. એટલે કે, ઢંડી ઓછી થાય વાવેતર કરી દેવું. જે ભલામણ કરવામાં આવી છે. તે મુજબ સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં જન્યુઆરીના પ્રથમ પખવાદીયામાં મધ્ય ગુજરાતમાં જાન્યુઆરીના ત્રીજા અધાવિયામાં જ્યારે દક્ષિણ ગુજરાતમાં વધુ ઢંડી લંબાતી હોગ દીસેમ્બરથી માંડી જાન્યુઆરીના બીજા અધાવિયા સુધીમાં મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું.

બીજની પસંદગી :- ઉનાનું મગફળીના પાક માટે ઉભડી અને વહેલી પાકતી જાત જીજી-૨, જીજી-૬, ટી.જી.૩૭ એ, અને ટીજીપી-૪૧માંથી કોઈપણ એક જાતની પસંદગી કરવી. બિયારણ સારી જનીનીક ગુજુવત્તા ધરાવતું, સારી રફ્ફરણ શક્તિવાળું અને અન્ય જાતોની લેળસેણ વગરનું ખાત્રીલાયક હોવું જરૂરી છે. બને ત્યાં સુધી પ્રમાણિત બીજનો ઉપયોગ કરવો. મગફળી ની જાતોના અગત્યના ગુજુધર્માં નીચે પ્રમાણે છે.

જાત	પાકવાના દિવસો	દાણા		તેલના	દાણાનો ઉતારો	અન્ય
		કટ	રંગ			
જીજ-૨	૧૨૦	મધ્યમ	ગુલાબી	૪૮.૬	૭૨.૮	સુકારા સામે પ્રતિકારક
જીજ-૪	૧૧૯	મધ્યમ	ગુલાબી	૫૦.૮	૭૪.૪	તેલનું પ્રમાણ અને દાણાનો ઉતારો વધારે
આઈસીજીઓસ-૩૭	૧૨૦	મધ્યમ	ગુલાબી	૪૮.૦	૭૦.૦	
જીજ-૨૬	૧૨૧	નાનુ	ગુલાબી	૪૮.૦	૬૫.૦	અશંતઃ સુકુમતા ઘરાબે છે.
જીજ-૬	૧૧૯	મધ્યમ	ગુલાબી	૫૦.૨	૭૩.૦	તેલનું પ્રમાણ તથા વધુ ઉત્પાદન
ટીપીજી-૪૧	૧૧૫	મોટો	ગુલાબી	૪૮.૬	૬૬.૦	વધુ ઉત્પાદન
જીજ-૩૭ એ	૧૧૪	મધ્યમ	ગુલાબી	૫૧.૦	૬૮.૦	તેલનું વધુ પ્રમાણ

બિયારણુંનો દર :- ઉનાળું મગફળીની બે હાર વચ્ચે ખૂબ દુંદું એટલે કે ૨૨.૫ થી ૩૦ સે.મી. આપવા ભલામણ દોઈ ૧૨૦ થી ૧૩૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ ડેક્ટર બિયારણ દર રાખવો.

બીજી માવજત :- વર્ષાવર્ષ એક જ જમીનમાં મગફળીનું વાવેતર કરવાથી જમીનજન્ય રોગો જેવા કે ઉગસુક (કોલરસુક), થડનો કલોવારો (સ્ટેમ રોટ) સામે કુમળી છોડનું રક્ષણ કરવા માટે બીજને વાવતા પહેલા ૧કિલોગ્રામ બિયારણ દીઠ ત ગ્રામ પ્રમાણે થાયરમ અથવા કાર્બન્ડાઇઝ (બાવિસ્ટીન) અથવા ડાયથેમ-એમ-૪૫ (મેન્કોઝેબ) જેવી ફૂગનાશક દવાનો પટ આપી વાવેતર કરવું.

ધૈણ અથવા સંક્રદ મુંડા અને ઉધઈનો ઉપદ્રવ આવતો હોય તો ક્રિવિનાલઙ્કોસ ૨૫ ટકા ઈસી અથવા ક્રિલોપાયરીશોસ ૨૦ ટકા ઈ.સી. પૈકી કોઈ પણ એક દવા ૧ કિલોગ્રામ દીઠ ૨૫ મી.લી. દવા બીજને વાવતાં પહેલા ૩-૪ કલાક પટ આપી પણી છાંયદામાં સુકવી વાવેતર કરવું. પ્રથમ જંતુનાશક દવાનો પટ આપ્યા પણી ફૂગનાશક દવાનો પટ આપવો.

વાવણીનું અંતર અને વાવણી :-

સામાન્ય રીતે ઓરવાણ કર્યા બાદ વરાપ થયે બે હાર વચ્ચે ૨૨.૫ સે.મી. થી ૩૦ સે.મી. ના અંતરે વાવેતર કરવું. વાવેતર કર્યા બાદ જમીનનું પ્રત તથા સ્થાનિક સ્થિતિ પ્રમાણે લંબાઈ તથા પહોળાઈ રાખી ક્રાયા બનાવવા.

અંતર પેડ અને નિંદણ :- મગફળી પાકમાં સમયસર નિંદણ ન કરવામાં આવે તો ૨૦ થી ૪૫ ટકા સુધીનો ઉત્પાદનમાં ઘટાડો નોંધાયેલ છે. મગફળીના પાકને પ્રથમદોઢ મહિના સુધી નિંદણમુક્ત રાખવા માટે વાવણી વધી ૨૦ અને ૪૦ દિવસે બે વખત અંતર પેડ અને હાથ નિંદણ કરવા અથવા મજૂરની અછિત હોય તો વાવણી બાદ પરંતુ બીજનું સ્ફૂરણ થયા પહેલા ૧ કિલોગ્રામસાંક્રિય તત્ત્વ/ડેક્ટર નિંદામણનાશક દવા પેન્નીમિથાલીન (ડિલિટર) અથવા ફૂલુકલોરાલીન (ડિલિટર) દવા ૫૦૦ લીટર પાણીમાં દ્રાવણ બનાવી જમીન પર છંટકાવ કરવો. ત્યારબાદ એક મહિના પછી એકવાર અંતર પેડ અને હાથ નિંદણ કરવાથી નિંદણનું નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

ખાતર :- ઉનાળુંમાં પિયતને લઈ ખાતરોનો સૂક્ષ્મ ઉપ્યોગ થઈ શકે તેમ હોય ડેક્ટર દીઠ ૮ થી ૧૦ ટન ગળતીયું (કોમ્પેક્ટ) ખાતર આપવું. સામાન્ય રીતે ચોમાસુ પાક કરતા બમણા રાસાયણીક ખાતરો ઉનાળે આપવાની ભલામણ હોય ડેક્ટરદીઠ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ખાતરો વાવતા પહેલા ચાસમાં ઓરીને આપવા. દક્ષિણ ગુજરાતમાં ફોસ્ફરસ ખાતર ઓછું એટલે કે ૨૦ કિ.ગ્રા. ડેક્ટરદીઠ આપવું. આ ઉપરાંત જમીનમાં જો ગંધક તત્વની ઉણાપ હોય તો ડેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવું. દક્ષિણે ખાતરો કેટલે અને ક્યારે આપવા તે માટે ખેડૂતોએ પોતાના જેતરનો જમીનનો નમૂનો “જમીન ચકાસણી પ્રોગ્રામ”માં ચકાસણી કરાવી લઈ લઈ ભલામણ મુજબ ખાતરો આપવા વધુ હિતાવલ છે.

પાક માં પીળાશ :- જે લોહતત્વની ખામીને કારણે મગફળીમાં પીળાશ આખા ખેતરમાં એકસરખી

જેવા મળતી નથી બલકે તે છૂટક છૂટક જેવા મળે છે. મગફળીમાં પીળાશ દેખાય તો ૧૦ ગ્રામલીબુના ફૂલ (સાઈટ્રીક એસિડ) ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મગફળીના વિકસ અને પીળાશના પ્રમાણના આધારે છંટકાવ કરવો. જરૂર જણાય તો બીજા બે છંટકાવ રીતે ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. લીબુના ફૂલ ન મળે તો ૨ લિટર ખાટીછાશ પણ ઉમેરી શકાય.

પિયત :- ઉનાળું મગફળી પકવતા ખેડૂતોએ પિયત માટે ક્યારા પદ્ધતિ અપનાવી અને સામાન્ય સંજોગોમાં નીચે મુજબ પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવ છે.

- પ્રથમ વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.
- બીજું પિયત ૧૮ થી ૨૦ દિવસે, વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, પર અંકુશ રાખવા.
- ત્રીજું અને ચોંધું પિયત ૩૦ થી ૪૦ દિવસે જમીનમાં સૂચા બેસવા વખતે.
- પાંચ થી નવ પિયત ૭ થી ૮ દિવસના અંતરે ડોડવાના વિકસ માટે.
- બાડીના બે પિયત ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે કાપણી પહેલા આપવા. દક્ષિણ ગુજરાતની ભારે કાળી જમીનમાં ઉનાળું મગફળીનું વધારે ઉત્પાદન મેળવવા માટે નીચે પ્રમાણે સાત પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવી છે.
- ફૂલ આવવા, સૂચા ઉત્તરવા, ડોડવા બેસવા તેમજ ડોડવામાં દાણાના વિકસ થવાની અવસ્થાએ જમીનમાં ભેજની ખેંચ જણાય તો જીવન રક્ષક પિયત આપવાથી મહત્વમાં ઉત્પાદન મેળવી શકાય.

આવરણ :- જ્યાં પિયતની પૂરતી સગવડ ન હોય ત્યાં મગફળીના વાવેતર બાદ બે ચાસ વચ્ચેની ખુલ્લી જમીન ઉપર ઘઉંનું પરાળ ૫ ટન/ડેક્ટર પ્રમાણે પાથરવાથી ત થી ૪ પિયત ઓછા આપવાની જરૂરિયાત રહે છે.

-: પાક સંરક્ષણ :-

રોગ /જીવાતનું નામ	નિયંત્રણ
રોગ	
ઉગસુકનો રોગ	<ol style="list-style-type: none"> સારી ગુણવત્તાવાળા અને નુકસાન વિનાના બીજી વાવેતરના ઉપયોગમાં લેવા. મગફળીના બીજી ફોલીને ભેજવાણી જગ્યામાં રાખવા નહીં. મગફળી ઉપારી લીધા બાદ તેને તાત્કાલિક સૂર્ય તાપમાં સુકવી અને ભેજ રહિત જગ્યાએ સંશેષ કરવો, જેથી ફૂગનો ચેપ લાગે નહીં. બીજને વાવતા પહેલા એક કિ.ગ્રા. દીઠ ત્રણ થી ચાર ગ્રામકેપન કે થાયરમકે મેન્કોઝેબ દવાનો પટ અથવા બીજની માવજત માટે મળતી કાર્બન્ડાઇમદવાનો કિ.ગ્રા. બીજી દીઠ ત્રણ ગ્રામનો પટ આપીને વાવેતર કરવું.
મગફળીના થડનો કલોવારો	<ol style="list-style-type: none"> બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલોગ્રામદીઠ ત્રણથી ચાર ગ્રામકેપન કે થાયરમકે મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બન્ડાઇમદવાનો પટ આપીને વાવેતર કરવું. દીજા પામેવા તેમજ ફોટરી ઉત્તરી ગયેલા બીજને વાવેતરના ઉપયોગમાં ન લેવા. ૬૮ ઉનાને ઊરી ભેડ કરી આગલા પાકના રોગના અવશેષોનો નાશ કરવો. સંપૂર્ણ સરી ગયેલા જ સેન્ટ્રિય ખાતરો વાપરવા. વાવેતર બાદ ફૂલ આવવાના સમયે, શીંગો બંધાવાના સમયે કે દાણાના બંધારણ સમયે જમીનમાં ભેજની ઊંઘ હોય તો પિયત આપવું. હલકી જમીનમાં મગફળીનું વાવેતર કરવું નહીં. પાક ફેર બદલી કરવી, એક ની એક જમીનમાં મગફળીનું વાવેતર કરવું નહીં. ટ્રાયકોડમાં જૈવિક નિયંત્રણ ફૂગનો પાવડર પ્રતિ ડેક્ટરે ૨.૫ કિલો પ્રમાણે ૫૦૦ કિ.ગ્રા. એરંડાના ખીજ અથવા સંપૂર્ણ કોહવાઈ ગયેલ છાણિયા ભાતરમાં લેળવી વાવણી વખતે ચાસમાં આપવો.