

**ભારતીય કૃષિ અનુસંધાન પરિષદ – કેન્દ્રીય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર
કપાસની ખેતી પદ્ધતિ માટે અઠવાડિક સલાહ (૪ થી ૮ ઓગષ્ટ, ૨૦૧૫)
(ઉજ્ઝું અઠવાડિયું)**

"આ સલાહ જે તે રાજ્યની કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ પાસેથી મળેલ માહિતી મુજબ પ્રસિદ્ધ કરેલ છે"

ખેત આબોહવા સલાહ

રાજ્ય/જીલ્લો	ઓગષ્ટ મહિનામાં વરસાદ (મીભી) તારીખ મુજબ						સલાહ
	૪	૫	૬	૭	૮	૯	
ગુજરાત							
અમરેલી	૨	૦	૦	૦	૦	૦	
ભાવનગર	૦	૦	૦	૦	૦	૦	
જામનગર	૧	૦	૦	૦	૦	૦	
રાજકોટ	૧	૦	૦	૦	૦	૦	
ભરૂચ	૦	૦	૦	૦	૨	૨	
સાંબરકંઠા		૦	૦	૦	૩	૫	
સુરેન્દ્રનગર	૧	૦	૦	૦	૦	૦	
અમદાવાદ	૧	૦	૦	૦	૦	૦	
વડોદરા	૩	૨	૫	૭	૪	૪	
પાટણ	૪	૦	૦	૦	૦	૦	
મહેસાણા	૨	૦	૦	૦	૦	૦	

આ અઠવાડિયું વરસાદ વગર રહેવાની શક્યતા છે. ઓગષ્ટ મહિનાના મધ્યમાં મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. આગ્નોતરા વાવેતરમાં રાસાયણિક ખાતરના બાકીના હપ્તા ૧૦ દિવસના આંતરે આપવા. ખેડુતોને ગુલાબી ઈયણની મોજણી માટે ખેતરમાં હેક્ટર દીઠ પ ફેરોમોન ટ્રેપ લગાડવા તેમજ સતત ઉ દિવસ સુધી ૮ ફુંદા પ્રતિ ટેપ દીઠ પકડાય અથવા પ થી ૧૦ ટકા રોઝેટ ફુલો (બંધ પંખડીઓવાળા ખુલ્લી ન શકતા ફુલો) જોવા મળે તો ગુલાબી ઈયણના નિયંત્રણ માટે પગલા લેવાં. અમરેલી, વડોદરા, ભાવનગર જિલ્લાંઓમાં જુલાઈ મહિનાના છેલ્લાં અઠવાડિયાથી ગુલાબી ઈયણનો ભારે ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. બીટી કપાસની બોલગાડ-૨ જાતોમાં ૧૦ થી ૫૦ ટકા જેટલું ગુલાબી ઈયણથી ફુલોમાં નુકશાન જોવા મળેલ છે. ખેડુતોને કવીનાલફોસ દવાનો છંટકાવ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. ખેડુતોને કપાસનો પાક એપ્રિલ-મે, ૨૦૧૬ સુધી ખેતરમાં ચાલુ રાખવાને બદલે તીસેમ્બર-જાન્યુઆરી મહિનામાં ઉખેડી નાંખવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.

કેન્દ્રીય કપાસ સંશોધન સંસ્થા દ્વારા ભલામણ કરેલ વ્યવસ્થાપનના પગલાં

(લેખક : કે.આર.કંથી, મંજુરી વગર આ સલાહ આધ્યારિત લેખનનો ઉપયોગ છાપકામ કરવા કે નકલ કરવા કે અન્ય કોઈ રીતે પ્રસિધ્ય કરવા કરવો નહિ)

કેન્દ્રીય કપાસ સંશોધન, સીઆઈસીઆર, નાગપુર દ્વારા ભલામણ કરેલ આ નોંધની સામગ્રી વિવિધ આબોહવાકીય વાતાવરણને અનુરૂપ આંતરરાષ્ટ્રીય અને દેશની જુદી જુદી એજન્સીઓની માર્ગદર્શિકા મુજબ બહાર પાડવામાં આવેલ છે.

સામાન્ય પાક તંદુરસ્તી વ્યવસ્થાપન માટેના પગલાંઓ :

૧. વહેલી પાકતી સથાયી જાતો અથવા બીટી સંકર કપાસ બિનપિયત વિસ્તાર માટે પસંદગી કરી શકાય.
૨. વાવણી લાયક વરસાદ (૮૦ મીમી) થયે તરત જ વહેલી પાકતી જાતોની વાવણી કરવી જોઈએ.
૩. સાંકે ગાળે કપાસની વાવણી માટે બિનપિયત વિસ્તારમાં નીક પાળા પદ્ધતિથી પાળા ઉપર વાવણી કરવી.
૪. વરસાદ આધ્યારિત વિસ્તારમાં બીટી સંકર કપાસની ૮૦×૩૦ સે.મી.ના અંતરે અને પિયત વિસ્તારમાં તેથી વધુ અંતરે વાવણી કરવી.
૫. બીટી સિવાયની સ્થાયી જાતો જેવી કે, સુરજ (સીઆઈસીઆર), એનએચ-૬૧૫ (વીએન-એમએચ્યુ, પરભણી), એકેએચ-૦૮૧ (ડો. પીડીકેવી, અકોલા), કુલે ધન્વંતરી (એમપીકેવી, રાહુરી) એ વહેલી પાકતી જાતો છે. આ સ્થાયી જાતોની ૧૫ જુન પહેલાં સાંકડા ગાળે, ૬૦×૧૦ સે.મી.ના અંતરે વાવેતર (૪૦×૧૦ સે.મી. કુલે ધન્વંતરી જાત માટે) કરવાથી પાકની પાછળની અવસ્થામાં પડતી ભેજની ખોચ તેમજ જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળનું નુકશાન નિવારી/ ટાળી શકાય છે.
૬. સાંકડા ગાળે કરેલ કપાસ (હાઈ ડેન્સીટી પ્લાન્ટીંગ સીસ્ટમ) અથવા નોન બીટી કપાસની સ્થાયી જાતોની વાવણીમાં આંતરપાક તરીકે સોયાબીન (બ્રેડીરાઇઝ્બીયમ જાપોનીકમ કલ્યરની બીજ માવજત આપવી), ચોળા કે અડદ એકાંતરે હારમાં બે હારો વચ્ચે ૪૫ સે.મી. અને બે છોડો વચ્ચે ૧૦ સે.મી.ના ગાળે કરવું.
૭. બીટી કપાસની જાતોમાં આંતર પાક તરીકે સોયાબીન (બ્રેડીરાઇઝ્બીયમ જાપોનીકમ કલ્યરની બીજ માવજત સહિત), ચોળા કે અડદ બે બીટી કપાસની હાર વચ્ચે એકાંતરે હારમાં કરવું.
૮. કપાસના ખેતરની ફરતે તુવેરની ૨ થી ૩ હાર વાવવી જે બીટી કપાસમાં સંરક્ષણ પટટી (રેફ્યુઝીયા) તરીકે અને મીલીબગ જીવાતની સામે અવરોધક પાક તરીકે કરું.
૯. પ્રથમ વરસાદ બાદ તરત જ સારી ગુણવત્તાવાળું છાણિયું ખાતર હેક્ટરે ૫ થી ૧૦ ટન જમીનમાં ભેળવવું.
૧૦. જૈવિક કલ્યરો જેવાં કે, એઝેટોબેક્ટર અને પીએસબી ૧ કિલો બીયારણ દીઠ ૨૫ રૂપ ગ્રામ મુજબ બીજ માવજત આપવાથી પોષક તત્વોની પુર્તિ અને લભ્યતા વધારી શકાય છે.
૧૧. મુખ્ય અને સુક્ષ્મ તત્વોનું અસરકારક વ્યવસ્થાપન : મેનેશીયમ સલ્ફેટ, પુરીયા @ ૨% અને ત્યારબાદ ૨% ડીએપી છંટકાવ કરવાથી ક્રાયવન એસી જનીન (Cry 1 Ac) નું છોડમાં અસરકારક પ્રમાણ રહે છે અને લાલ પાન થવાની સમસ્યામાંથી છુટકારો મળે છે. કોબાલ્ટ કલોરાઇડ ૧ %ના છંટકાવથી અને બાવીસ્ટીન ૧% ના દ્રાવણ જમીનમાં રેડવાથી શરૂઆતની અવસ્થામાં જોવા મળતા છોડના સુકારાની સમસ્યામાં રાહત થાય છે.
૧૨. લાલ પાન અટકાવવા : યુરીયા ૨%, જીક સલ્ફેટ ૦.૫% અને બોરોન ૦.૨% નો છંટકાવ ૧૫ દિવસના આંતરે બે વખત વાવણી બાદ ૮૦ દિવસની પાક અવસ્થાએ કરવો.
૧૩. કુલભમરી અને કુલોનું ખરણ અટકાવવા પ્લાનોફીક્સ ૪.૫ એસએલ (એનએએ) અંતઃ સ્ત્રાવ @ ૨૧ પીપીએમ (૭ મીલી/ ૧૫ લિ. પાણી) પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.

સંકલિત કીટ વ્યવસ્થાપન મામાન્ય ભલામણો

આટલું કરો :

૧. ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો સામે પ્રતિકારક સ્થાયી જાતો/ સંકર જાતોની પસંદગી કરો. ચુસીયા જીવાતો સામે પ્રતિકારક જાતોની વાવણીશી રાસાયણિક દવાનાં છંટકાવ ઘટાડી શકાય છે.
૨. આંતર પાક તરીકે ચોળા અથવા જુવાર અથવા સોયાબીન અથવા અડદનાં વાવેતરથી ચુસીયા જીવાતો સામે પરભક્તિ કીટકોની વસ્તી વધારી શકાય છે.
૩. ઈમીડાકલોપ્રીડ @ ૮ ગ્રામ, વાયટાવેક્સ અથવા થાઈરમ ઉ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કિલો બીજ મુજબની બીજ માવજત આપવાથી ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો અને રોગ સામે રક્ષણ મળે છે.
૪. ચુસીયા જીવાતો સામે કપાસની ગ્રાહય જાતોમાં નાઈટ્રોજન ખાતરોનો ભલામણ કરેલ પ્રમાણ કરતાં ઓછો ઉપયોગ કરવાથી ચુસીયા પ્રકારની જીવાતોનો ઉપયોગ ઘટાડી શકાય છે.
૫. જેતરમાં ચોખ્ખાઈ ટકાવી રાખવો.
૬. મીલીબગથી ઉપદ્રવીત દુંખોને તોડીને નાશ કરવો.
૭. વાતાવરણને અનુરૂપ પાક વ્યવસ્થાપન માટે લીમડા આધારિત દવાનો અને જૈવિક નિયંત્રકોનો વેક્ટિપ્સ વપરાશ કરવો.
૮. ફેરોમોન ટ્રેપના વપરાશથી ગુલાબી ઈયળની અસરકારક મોજણી કરી શકાય છે.
૯. શરૂઆતની પાક અવસ્થામાં વાવણીના ૩૦-૪૦ દિવસ બાદ અને ૫૦-૬૦ દિવસ બાદ મુણ વિસ્તારમાં થડ ઉપર અથવા જમીનમાં ઈમીડાકલોપ્રીડ, ડાયમીથોએટ અથવા એસીફેટ દવાના છંટકાવથી શ્રીપ્સ, મીરીડબગ, મીલીબગ અને અન્ય ચુસીયા પ્રકારની જીવાતોનું અસરકારક અને ઈકોફેન્ડલી નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

આટલું ન કરો :

૧૦. કપાસમાં જોવા મળતો વિષાળુજન્ય કોકડવા વધતો અટકાવવા ઉત્તર ભારતમાં ૧૫ મે બાદની મોડી વાવણી કરવાનું ટાળવું.
૧૧. કુદરતી જૈવીક નિયંત્રકોનું સંરક્ષણ કરવા કપાસની વાવણી બાદ પ્રથમ બે મહિના સુધી રાસાયણિક દવાઓનો વપરાશ ટાળવો. પરભક્તિ કીટકો જેવાં કે, દાળિયા કીટકોની ઈયળ અને પુષ્ટ, લીલી પોપટીની ઈયળો અને પુષ્ટ, સીરફીડ માખીની ઈયળો, જીયોકોરીસ બગ, કરોળિયા તેમજ પરજીવી કીટકો જેવાં કે, એનાચીયસ, એઝીલીન્સ અને અન્ય પરજીવી ભમરીઓ કુદરતી રીતે વાતાવરણમાં અસ્તિત્વ ધરાવતા હોય છે કે જેનાં થકી મોલોમશી, તડતડીયા, શ્રીપ્સ, સફેદ માખી, મીરીડ બગ અને મીલી બગનું કુદરતી રીતે અસરકારક જૈવીક નિયંત્રણ થતું હોય છે.
૧૨. કપાસમાં જોવા મળતી ગૌણ જીવાતો જેવી કે, ઘોડીયા ઈયળ અને પાન વાળનાર ઈયળો સામે દવાનો છંટકાવ ટાળવો. આવી ગૌણ જીવાતો દ્વારા નહિવત નુકશાન થતું હોય છે અને આવી ઈયળો લીલી ઈયળ અને અન્ય જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળોના પરજીવી કીટકો ખાસ કરીને ટ્રાઇકોગામા, એપેન્ટેલીસ અને સાયસીરોપા ફોર્મોજા માટે યજમાન તરીકે કામ લાગે છે.
૧૩. બીટી કપાસમાં જનીનીક પ્રતિકારતા ન કેળવાય તે માટે બજારમાં મળતા બીટી આધારિત પાવડર કે અન્ય ફોર્મુલેશન દવાનો કપાસમાં છંટકાવ ટાળવો.
૧૪. કપાસમાં ઈમીડાકલોપ્રીડ અને થાયોમીથોક્ઝામ જેવી લાંબી અસરકારતા ધરાવતી દવાની બીજ માવજત આપેલ હોય, નીઓનીકોટીનોઈડ ગૃપની દવાઓ જેવી કે, એસીટામીપ્રીડ, ઈમીડાકલોપ્રીડ, કલોથાયાનીડિન અને થાયોમીથોક્ઝામ દવાનો છંટકાવ પાકની શરૂઆતની અવસ્થામાં જ ટાળવાથી ચુસીયાં પ્રકારની જીવાતોમાં આ દવાઓ સામે પ્રતિકારકતા ઉદ્ભવતી અટકાવી શકાય.
૧૫. ડબલ્યુઅચ્યાઓ-૧ (વધુ નુકશાનકારક કેટેગરી) વર્ગમાં આવતી દવાઓ જેવી કે, ફોસ્ફામીન, મીથાઈલ પેરાથીઓન, મોનોકોટોફોસ, ડાયકલોર્વસ, મીથોમાઈલ, ટ્રાઇજોફોસ, કાર્બોફિયુરાન અને ફોરેટ જેવી નુકશાનકારક દવાનો વપરાશ ટાળવો.
૧૬. સફેદમાખીનો વસ્તી વિસ્કોટ અટકાવવા ફીપ્રોનીલ કે સીન્થેટીક પાયરેથ્રોઈડ દવાનો વપરાશ ટાળવો.
૧૭. જુદી જુદી રાસાયણિક દવાના મિશ્રણનો ઉપયોગ ટાળવો. રાસાયણિક દવાના મિશ્રણના વપરાશથી કુદરતી સમતુલ્યામાં વિક્ષેપણથી જીવાતોનો વસ્તી વિસ્કોટ થાય છે.

ચુસીયાં પ્રકારની જીવાતોનું વ્યવસ્થાપન

આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રા : સફેદ માખી અને / તડતરીયા દ્વારા બે ગ્રેડ સુધી નુકશાન (૨૫% છોડોમાં નીચેના પાનોમાં કોકડવા જોવા મળે, પાનો બરછટ થાય તેમજ પાનોની કિનારી પીળી પડે) જોવા મળે ત્યારે નીચે પૈકીની કોઈપણ દવાનો છંટકાવ કરી શકાય.

- અ. નીમ ઓઈલ ૧ % + લીબોળીના મીજનો અર્ક ૫ % + ૦.૦૫–૦.૧ % સાખુનો પાવડર
 - બ. જૈવીક કુગ, વર્ટ્સીલીયમ લેકેનાઈ @ ૧૦ ગ્રામ/ ૧ લિ. પાણી
 - ક. ડાયાફેન્થીયુરોન ૫૦ વે.પા. @ ૮૦૦ ગ્રામ/હે.
 - દ. ફ્લોનીકામીડ ૫૦ વે.ગ્રે. @ ૨૦૦ ગ્રામ સકીય તત્વ/હે.
 - ઇ. બુપ્રોફેઝીન ૨૫ એસસી @ ૨૦૦ ગ્રામ સકીય તત્વ/હે.
- ડાયમીથોએટ, એસીફેટ અથવા ઈથીઓન જેવી રાસાયણીક દવાઓ પણ અસરકારકતા, વાતાવરણની સલામતી અને પ્રતિકારકતા ન કેળવાય તેને ધ્યાને રાખી ઉપરોક્ત દવાના વિકલ્પ રૂપે વાપરી શકાય.
કપાસના પાકમાં કુલભમરી અવસ્થા દરમાન મીરીડ બગનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો એસીફેટ ૭૫ એસપી @ ૧ ગ્રામ/ લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ઉંઠ ૩૦ ઈસી @ ૧ મીલી/ લિ. મુજબ વાપરી શકાય.

જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળોનું વ્યવસ્થાપન :

બીટી કપાસ જીડવા કોરી ખાનાર ઈયળો સામે નિયંત્રણ પૂરું પાડે છે.

નોન બીટી કપાસ માટે ભલામણ કરેલ નિયંત્રણના પગલાઓ : લીલી ઈયળો (હેલીકોર્પા આર્મિંગેરા) માટે ૫ % ઉપદ્રવીત છોડ (છોડમાં નુકશાન થયેલ કુલભમરી અને પ્રવેશ છીદ્ર) આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રા તરીકે ગણવી.

- ૧. જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળો, લશકરી ઈયળો અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રાએ એચેન્પીવીનું દ્રાવણ અથવા લીબોળીના મીજના અર્કમાંથી બનાવેલ દ્રાવણ ૫% અથવા ફોઝેલોન દવાનો છંટકાવ ઉંદ્રિયાત મુજબ કરવો.
- ૨. નોન બીટી કપાસમાં ઈડાના પરજીવી ટ્રાયકોગમાની બજારમાં ઉપલબ્ધતાને આધારે કપાસની વાવણી બાદ ૭૦ થી ૮૦ દિવસે ઉપયોગ કરવો. બીટી કપાસમાં જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળો નાની અવસ્થામાં જ મુત્યુ પામતી હોય ઈડાના પરજીવી ટ્રાયકોગમાનો વપરાશ વર્થ જતો હોય બીટી કપાસ માટે તેનો વપરાશ ન કરવો.
- ૩. જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળો સામે કીટનાશક દવાઓ (ખાસ કરીને લીલી ઈયળ માટે)
 - અ. કલોરેનટ્રોનીલીપ્રોલ (કોરાજન)
 - બ. ફલુબેન્ડાયામાઈડ (ફેમ)
 - ક. સ્પીનોસેડ
 - દ. ઈમામેક્ટીન બેન્જોએટ
 - ઇ. ઈન્ડોક્ષાકાર્બ

- ઉપરોક્ત નવા વર્ગની દવાઓ ખાસ કરીને જે તે જીવાત સામે (લીલી ઈયળ) ખુબ જ ઝેરી અને અસરકારક અને કુદરતી દુશ્મનો સામે સલામત હોય જંતુનાશક પ્રતિકારકતા વ્યવસ્થાપન અને પર્યાવરણની સલામતી માટે ફાયદાકારક છે.
- ૪. ગુલાબી ઈયળ અને કાબરી ઈયળો : આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રા એક જીવત ઈયળ પ્રતિ ૧૦ લીલા જીડવા અથવા સતત ત્રણ રાત્રિ સુધી ૮ નર કુદા પ્રતિ ફેરોમોન ટ્રેપ છે. ઈયળોના નિયંત્રણ માટે આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રાએ કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી @ ૨ મીલી, પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઈસી @ ૨ મીલી, થાયોડીકાર્બ ૭૫ વે.પા. @ ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ લિટર જરૂરીયાત મુજબ વારાફરતી છંટકાવ કરવો.

અન્ય જીવાતો

- ૧. લશકરી ઈયળ : ઈડા અથવા પ્રથમ અવસ્થાની ઈયળોના સમુહોનો વીણીને નાશ કરવો. સ્પોડોપ્ટેરા એન્પીવી @ ૫૦૦ એલઈ/હે., રીમોન ૧૦ ઈસી @ ૨૦૦ મીલી અથવા લાર્વીન ૭૫ વે.પા. @ ૨૫૦ ગ્રામ/ ૨૫૦ લિટર પાણી પ્રતિ એકર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.
- ૨. કુખ કોરી ખાનારી ઈયળોનું નુકશાન અટકાવવા પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઈસી @ ૨ મીલી/લિ. મુજબ છંટકાવ કરવો.
- ૩. વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ગોકળગાયથી થતું નુકશાન અટકાવવા ઝેરી પ્રલોભિકા (૨% મેટાલીનાઈડ @ ૧૨.૫ કિ.ગ્રા. / હે.) બનાવી ગોકળગાયના માર્ગ પાસે અથવા કચરાની નાની ઢગલીઓ બનાવી તેની પાસે અથવા છોડ પાસે જ્યાં નુકશાન થતું હોય ત્યાં મુકવી.

રોગ વ્યવસ્થાપન

પેરાવીલ્ટ/ અચાનક સુકારો (ન્યુ વીલ્ટ) અથવા સુકારો અથવા મુળનો સડો : ખાસ કરીને હલ્કી જમીનમાં જયારે ભેજની જેંચ હોય અને અચાનક વરસાદ પડે અથવા પિયત આપવામાં આવે ત્યારે છોડનાં સુકારો જેવાં લક્ષણો જોવા મળે છે. જે માટે કોબાલ્ટ કલોરોરાઈડ @ ૧૦ મી.ગ્રા./લિ. (૧૦ પીપીએમ)નો ખેતરમાં છોડોમાં સુકારો જેવાં લક્ષણોની શરૂઆત જણાય ત્યારે છંટકાવ કરવો અને કોપર ઓક્સિકલોરાઈડ ૨૫ ગ્રામ અને યુરીયા ૨૦૦ ગ્રામ/ ૧૦ લિ. પાણીમાં ભેણવી છંટકાવ કરવો અથવા જમીનમાં દરેડવું.

જીડવાનો સડો : વાદળધાયા વાતાવરણમાં છોડની નીચેની ડાળીઓમાં વહેલા બેસેલાં જીડવાઓમાં ખાસ કરીને આ રોગ જોવા મળે છે. મેન્કોઝેબ ૭૫ વે.પા. @ ૨ ગ્રામ/લિ. કલોરોથેલોનીલ @ ૨ ગ્રામ/લિ. નો છંટકાવ કરવો. સારા પરિણામ માટે સેલ્વેટ ૮૮ @ ૧૦ ગ્રામ અથવા ટ્રેઈટ્રોન @ ૫૦ મીલી પ્રમાણે ઉપરોક્ત ફુગનાશક ૧૦૦ લિટર પ્રાવણમાં ભેણવવું.

માઈરોથેસીયમ લીફ સ્પોટ અને ખુણીયા ટપકાનો રોગ : સ્ટ્રોપ્ટોમાઈસીન સલ્ફેટ (૧૫ થી ૨૦ ગ્રામ/હે.) + કોપર ઓક્સિકલોરાઈડ (૧૫૦૦ થી ૨૦૦૦ ગ્રામ/હે.) પ્રતિ ૨૦૦ થી ૨૫૦ લિટર પાણીનો છંટકાવ કરવો.

નિંદણ વ્યવસ્થાપન :

કપાસની વાવણી પહેલાં ખેતરમાં પ્રી-ઇમરજન્સ નીંદણનાશક સ્ટોમ્પ ૩૦ ઈસી અને બાસાલીન ૪૫ ઈસી % ૨.૫ લી./હે. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો અને તરત જ સમાર મારવાથી દવાનું વિઘટન અટકાવી શકાય છે.

નિંદણનાશક દવાઓ કુમળા નિંદામણો ઉપર ખૂબ અસરકારક રહે છે.

પોસ્ટ ઇમરજન્સ નિંદણનાશક દવાઓ (છંટકાવનો દર ૫૦ થી ૭૫ ગ્રામ સકીય તત્વ/હે.)

ઘાસીયાં નિંદામણો : કવીજાલોફોપ ઇથાઈલ અથવા ફેનોકાપ્રોપ ઇથાઈલ અથવા ફ્લૌજીફોપ બ્યુટાઈલ

સેજીસ અને ઘાસીયાં નિંદામણો : પ્રોપાકવીજાફોપ ઇથાઈલ

પહોળા પાનોવાળા નિંદામણો : પાયરીથાયોબેક સોડીયમ

કપાસના ખેતરમાં નિંદામણ ઉગ્યા પછી નિંદામણનાશક દવાઓ અસરકારક અને સમયસર નિયંત્રણ પૂરું પાડે છે. નિંદામણનાશક દવાઓ કુમળા ઘાસીયાં પ્રકારના નિંદામણો (૧૦ થી ૧૫ દિવસના) સામે અસરકારક છે. વધુ જાણકારી માટે બેદુતો નજીકની કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ ઉપર સંપર્ક સાથી શકે છે.

પાણી ભરાવાની સમસ્યાનું વ્યવસ્થાપન

કપાસનો પાક વધુ પડતા પાણી સામે ખૂબ જ સંવેદનશીલ છે. મધ્ય અને દક્ષિણ ભારતના ઘણાં બાગોમાં વધુ વરસાદથી પાણી ભરાવાની મોટી સમસ્યા છે. ઓછા નિતારવાળી ઊરી કાળી જમીનમાં પણ આ પ્રશ્ન જોવા મળે છે. વધુ વરસાદ આધારિત વિસ્તારમાં જરૂરીયાત મુજબનો ખેતરનો ઢાળ અને નિતાર નીકો આ સમસ્યાના નિરાકરણ માટે જરૂરી છે. ૭૫૦ થી ૮૦૦ મીમી જેટલાં વરસાદવાળા વિસ્તારમાં નીક-પાળા પદ્ધતિથી પાળા ઉપર વાવણી કરવી જરૂરી છે. પાળા ઉપર વાવણી કરવાથી પર્યાપ્ત ભેજનો સંગ્રહ થાય છે અને નીકમાંથી વધારાનું પાણી નિતાર નીક માં ઠલવાય નીકળી જાય છે.

જો વાવણી હાલ બાકી હોય તો નિતાર નીકો ખેતરની ફરતે ઢાળ મુજબ બનાવવી જરૂરી છે. પાણી ભરાવાથી છોડો પીળા પડતાં જોવા મળે ત્યારે પાણીના નિતારની વ્યવસ્થા ગોઠવી ખાતર આપવું. વધુ વરસાદ આવવાની આગાહી હોય તો ખાતર નાંખવાનું ટાળવું.

ડીએપી ખાતર ૦.૫ થી ૧.૦ % અથવા ૧૮:૧૮:૧૮ પ્રવાહી ખાતર અઠવાડિયાના આંતરે છંટકાવ કરવાથી પાણી ભરાવાથી પીળા પડેલાં છોડો તંદુરસ્ત બને છે.

Weekly weather Advisory Report Coordinating Team

Scientists	Address
Dr. K. R. Kranthi	Director, CICR, Nagpur
Dr. A. H. Prakash	PC and Head, CICR, Regional station, Coimbatore
Dr. D. Monga	Head, CICR, Regional station, Sirsa
Dr. S. B. Singh	Head, Division of Crop Improvement, CICR, Nagpur
Dr. Sandhya Kranthi	Head, Division of Crop Protection, CICR, Nagpur
Dr. Blasé De souza	Head, Division of Crop Production, CICR, Nagpur
Dr. Isabell Agrawal	Sr. Scientist CICR, Coimbatore
Dr. M. Sabesh	Scientist, CICR, Coimbatore
Dr. N. Anuradha	Scientist, CICR, Nagpur

Scientists in-charge for weather report (AICRP centres)

Scientists	Address	Phone Nos.	E-mail id
Dr. Pankaj Rathore	Punjab Agricultural University, Faridkot, Punjab	09464051995	pankaj@pau.edu
Dr. (Ms) Suneet Pandher	Punjab Agricultural University, Faridkot, Punjab	09814513681	suneet@pau.edu
Dr. Sanjeev Kumar Kataria	Punjab Agricultural University, RRS, Bhatinda, Punjab		k.sanjeev@pau.edu
Dr. Jagdish Beniwal	CCS-Haryana Agricultural University, Hisar Haryana	09416325420	jbeniwal2016@gmail.com
Dr. Rishikumar.	CICR Regional Station, Sirsa, Haryana	09729106299	rishipareek70@yahoo.co.in
Dr. Roop Singh Meena	Swami Keshwanand Rajasthan Agricultural University, Srigananagar, Rajasthan	09413024080	rsmeenars@gmail.com
Dr. B. S. Nayak	Orissa University of Agriculture & Technology, Bhubaneshwar, Orissa	09437321675	bsnayak2007@rediffmail.com
Dr. G. O. Faldu	Navsari Agricultural University, Navsari, Gujarat	09662532645	girishfaldu@rediffmail.com
Dr. A. N. Paslawar	Panjabrao Deshmukh Krishi Vidyapeeth, Akola , Maharashtra	09822220272	adinathpaslawar@rediffmail.com
Dr. Arvond D. Pandagale	Marathwada Agricultural University, Nanded, Maharashtra	07588581713	arvindpandagale@yahoo.co.in
Dr. Satish Parsai	RVS Krishi Vishwa Vidhyalaya, Gwalior, Madhya Pradesh	09406677601	aiccpkhandwa@gmail.com
Dr. (Mrs) S. Bharathi	Acharya N. G. Ranga Agricultural University, LAM, Guntur, AP	0949072341	bharathi_says@yahoo.com
Dr. Aladakatti	University of Agricultural Sciences, Dharwad , Karnataka	09448861040	yraladakatti@rediffmail.com
Dr. M. Y. Ajaykumar	University of Agricultural Sciences Raichur, Karnataka	09880398690	dr.my.ajay@gmail.com
Dr. S. Somasundaram	Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore, Tamil Nadu	09965948419	rainfed@yahoo.com
Dr. M. Gunasekaran	Tamil Nadu Agricultural University, CRS,Srivilliputhur, Tamil Nadu	09443631359	gunasekaran.pbg@gmail.com