



भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद – केन्द्रीय कपास संशोधन केन्द्र, नागपुर

ICAR-Central Institute for Cotton Research, Nagpur

An ISO 9001:2015 Certified Organization

२ थी ८ जुलाई, २०२५ दरम्यान कपासनी भेती पध्दति माटे योथी अठवाडिक सलाह

(अ) जमीन तंदुरस्ती, पोषण, किटकीय जीवातो अने रोगोनां व्यवस्थापन माटेनी सामान्य सलाह

कपासनां पाकनां वधु उत्पादन माटे जमीनमां सप्रमाण पोषण, पाणी व्यवस्थापन अने जीवात अने रोग व्यवस्थापन माटेनी आगोतरी भोजणी अत्यंत जरूरी छे. पाकनी योग्य वृद्धि अने जुरसो जाणववा, उत्पादन भर्य घटाडवा अने पाकने जीवात अने रोगनां नुकशानथी अटकाववा सर्वग्राही अने संकलित पाक व्यवस्थापन पध्दतिनुं अमलीकरण करवुं.

जमीननी तंदुरस्ती अने पोषण व्यवस्थापन (संकलित पोषण व्यवस्थापन)

- **प्राथमिक मुख्य पोषक तत्वोनी श्रेष्ठ उपलब्धता :** जमीननी तंदुरस्ती सुधारवा पाक इरबदली, जमीनमां जैविक सुधारकोनो वपराश अने आरुछादित पाकोनी वावणी अने वावणी पडेलं जमीन यकासणी आधारीत जरूरीयात मुजबनो रासायणिक भातरोनो वपराशने प्राधन्यता आपवी.
- **सुक्ष्म पोषक तत्वोनी वपराश :** पाकमां गौण अने सुक्ष्म तत्वोनी उषपोनी (जिक, बोरोन, मेन्गेनीज अने मेग्नेशीयम) माडिती मेणवी जरूरीयात मुजब आगोतरा छंटकाव करवा.


संकलित रोग व्यवस्थापन (आईडीएम)

- **रोगो आवतां अटकाववानी पध्दति :** जमीन जन्य अने वानस्पतिक अवस्थां थतां रोगोनां व्यवस्थापन माटे संकलित भेत पध्दतिओ जेवी के, भेतरमां योग्य साङ-सङाई राभवी, जैविक दवाओ अने जैविक भातरो द्वारा बीज अने जमीनमां भावजत आपवाथी छोडोनी तंदुरस्ती वधे छे अने रोगनुं संक्रमण अटके छे.
- **वानस्पतिक अवस्थां थतां रोगोनुं नियंत्रण :** वधु भेजवाणा समयगाणा दरम्यान भेतरमां नियमित भोजणी करवी अने जयारे वातावरण रोगोनां ङडपी विकास माटे अने इलावा माटे अनुकुण छोय तयारे भलामण करेल ङुगनाशक दवानो विवेकपूर्ण वपराश करवो.

संकलित जीवात नियंत्रण (आईपीएम)

- **भेतरमां आगोतरी भोजणी करवी :** युसीयां प्रकारनी जीवातो (ग्रीप्स, मोलोमशी, लीलां तडतडीया अने लाल कथीरी) अने जीडवा कोरी भानारी छयणोनी भोजणी माटे भेतरमां अठवाडिक आगोतरी भोजणी अने निगाह राभवी.
- **पिंजर अने जैविक दवाओनो वपराश :** भेतरमां पाकनी प्रारंभिक अवस्थां पुप्त कुदाओनी अवर-जवरनी भोजणी माटे इरोमोन ट्रेप लगाडी जीवातनां छडा मुकवानां जीवनक्रमनी जाणकारीनुं अनुमान मेणववुं अने जैविक, कुदरती के वनस्पतिजन्य दवाओनो प्रारंभिक वपराश करवो.
- **कुदरती दुश्मनोनी जाणवणी :** कुदरती दुश्मनो जेवां के, परभक्षी दानियां किटको, लीली पोपटी अने मोटी आंभ धरावतां परभक्षी युसीयांओनी जाणवणी माटे वधु जेरी अने भिन पसंदगीकारक दवाओनां वपराशने टाणीने परभक्षीओ सामे अत्यंत सलामत दवाओनी पसंदगी करवी.
- **रासायणिक नियंत्रणनां पगलांओनो विवेकपूर्ण उपयोग :** नोंधणी आधारीत भलामण करेल रासायणिक दवाओनो वपराश किट नियंत्रणनां छेलां पगलांओ तरीके ज अने इकत जीवातोनी वस्ती आर्थिक क्षम्य मात्रा वटावे तयारे ज करवो.

(બ) સ્થળો આધારીત સલાહ

ગુજરાત	એલ્લા અઠવાડિયામાં પડેલ ખરેખર વરસાદ (મીમી)	આગામી અઠવાડિયા માટે સુચિત / પુર્વાનુમાન વરસાદ (મીમી)											
		જુન							જુન/ જુલાઈ				
		૨૪	૨૫	૨૬	૨૭	૨૮	૨૯	૩૦	૦૧	૦૨	૦૩	૦૪	૦૫
	અમરેલી	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૧.૪	૨.૩	૨.૮	૫.૧	૩.૫
	ભાવનગર	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૧.૪	૧.૯	૬.૫	૮.૩	૧૭.૭
	જામનગર	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦.૬	૧.૨	૧.૮	૩.૮	૧.૨
	રાજકોટ	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦.૬	૧	૧.૮	૪.૫	૧.૯
	જુનાગઢ	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૨.૮	૫	૭.૪	૬.૫	૨.૯
	સાબરકાંઠા								૦.૫	૦.૬	૫.૯	૭.૭	૪૭.૭
	સુરેન્દ્રનગર	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦.૪	૦.૫	૦.૬	૫.૪	૭.૧
	અમદાવાદ	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦.૮	૧	૨.૫	૯.૫	૨૧.૫
	વડોદરા	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૦	૫	૩.૩	૪.૯	૧૫.૧	૧૦૬
	પાટણ								૦.૨	૦.૨	૦.૫	૧૦.૮	૨૯.૪
	મહેસાણા								૦.૪	૦.૪	૨.૪	૧૦.૮	૨૭.૫
કુલ પડેલ વરસાદ અને પ્રમાણિત રંગ	૦.૧ થી ૨.૪ મીમી	૨.૫ થી ૧૫.૫ મીમી	૧૫.૬ થી ૬૪.૪ મીમી	૬૪.૫ થી ૧૧૫.૫ મીમી	૧૧૫ થી ૨૦૪.૪ મીમી								
પડેલ વરસાદનું વર્ગીકરણ	ખૂબ જ ઓછો વરસાદ	ઓછો વરસાદ	મધ્યમ વરસાદ	ભારે વરસાદ	અતિ ભારે વરસાદ								

પાક પરિસ્થિતિ :

સુરત ખાતે જમીનમાં નીક પાળા પધ્ધતિથી વાવેતર કરવા ટ્રેક્ટરથી નીકપાળા બનાવવાની અને ખેતરની સાફ-સફાઈની કાર્યવાહી કરવામાં આવેલ છે. કેટલાંક ક્ષેત્રમાં જ્યાં પર્યાપ્ત માત્રામાં વરસાદ પડ્યો છે ત્યાં વાવણીનાં કાર્યની શરૂઆત થયેલ છે. ખેતરમાં કપાસની વાવણી પહેલાંની નિંદામણનાશક દવા પેન્ડીમીથાલીનનો છંટકાવ કરવો.

જુનાગઢ ખાતે જમીનની તૈયારી થઈ ગઈ છે. ગુજરાતનાં સૌરાષ્ટ્રનાં કપાસ ઉગાડતાં છુટા-છવાયા વિસ્તારમાં જ્યાં પર્યાપ્ત માત્રામાં વરસાદ પડ્યો છે ત્યાં વાવણીની પ્રક્રિયા ચાલુ છે. વાવણી કરેલ પાક અંકુરણની અવસ્થાએ છે. ચોમાસાનાં વિલંબને કારણે, ઘણાં વિસ્તારોમાં વાવણી હજી બાકી છે.

સલાહ :

ખેડુતોને પિયત કપાસની ખેતીમાં છાણિયું ખાતર ૧૦ ટન પ્રતિ હે. મુજબ (એકાતરે વર્ષે) અને પાયાનાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૨૦ કિલો ફોસ્ફરસ અને ૭૫ કિલો પોટાશ પ્રતિ હે. પ્રમાણે આપવું. બિયારણની ખરીદી અસલ બિલ સાથે કરવી. વહેલી વાવણી ટાળવી. જે ખેડુતો પાસે પિયતની સગવડ હોય તેઓ ખેતરમાં વાવણી કરી શકે છે. કપાસની વાવણી પહેલાં અથવા વાવણી સમયે નિંદામણ ઉગતા પહેલાંની નિંદામણનાશક દવા પેન્ડીમીથાલીન ૩૮.૭ % સીએસ @ ૭૦૦ મીલી/એકર મુજબ આપવાથી પાકની શરૂઆતની અવસ્થામાં નિંદામણોનો અસરકારક વ્યવસ્થાપન કરી શકાય. કપાસની વાવણીની શરૂઆત ૭૫-૧૦૦ મીમી વરસાદ વરસ્યા બાદ જ કરવી જોઈએ. પાકનાં સારા ઉગાવા અને એકમ દીઠ છોડની સંખ્યા જાળવી રાખવા તેમજ વહેલી વાવણીની છોડ અવસ્થાએ લાંબા સમય સુધીનાં સુકા વાતાવરણને ધ્યાને રાખી જમીનમાં પર્યાપ્ત માત્રામાં ભેજ હોવો અત્યંત જરૂરી છે જેથી પાકની ફેરોપણી અટકાવી શકાય છે. ગત વર્ષની સીઝન દરમ્યાનનાં પાક અવશેષો જેવાં કે, સુકાયેલી સાંઠીનાં અવશેષો, અર્ધ ખુલેલ અને જીડવા કોરી ખાનારી ઈયળોથી નુકશાનિત ખુલેલા જીડવાઓ વીણીને ખેતરોની સાફ-સફાઈ રાખવી. જરૂરીયાત ન હોય તેવાં ઉખેડી નાંખેલ છોડો અને કપાસની સાંઠીઓનો ઢગલો ખેતરમાં રાખવો નહિ. અગાઉની સીઝનમાં પાકની પાછલી અવસ્થામાં ગુલાબી ઈયળથી વધુ ઉપદ્રવિત ખેતરમાં પાક ફેરબદલી કરવાથી ગુલાબી ઈયળનો જીવનક્રમ તૂટે છે.

જુનાગઢ ખાતે ખેડુતોને અસલ બિલ સાથે બીટી જાતો/ બીટી સંકરોનાં બિયારણની ખરીદી કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જે ખેડુતો પાસે પિયતની સગવડ હોય તેઓને ખેતરમાં વાવણી શરૂ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. પિયત કપાસની ખેતીમાં પાયાનાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૨૫ કિલો ફોસ્ફરસ અને ૭૫ કિલો પોટાશ પ્રતિ હે. પ્રમાણે આપવું. વાવણી સમયે માટીજન્ય રોગોનાં મિયંત્રણ માટે બીજ સાથે કાર્બોક્ષીન ૩૭.૫% + થાયરમ ૩૭.૫ % ડીએસ @ ૩.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ અથવા ટ્રાયકોડર્મા હઝારીયમ ૨.૫ કિલો/ હે. ૧૦૦ કિલો છાણિયા ખાતર સાથે આપવું. જે ખેડુતો પાસે પર્યાપ્ત પિયતની સગવડ હોય તેઓ ખેતરમાં વહેલી કપાસની વાવણી કરી શકે છે. પાણી બચાવવા સુક્ષ્મ પિયત પધ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો.

(ક) સીઝન પૂર્ણ થયા બાદ અને વાવણી પહેલાંની ખેત કાર્ય પધ્ધતિ

૧. અગાઉની પાક સીઝન પૂર્ણ થયા બાદ ખેતરોમાં રહેલ કપાસની કરસાંઠીનાં અવશેષો અને અર્ધ-ખુલેલ જીંડવાઓ વીણી સાફ-સફાઈ કરવી. ખેતરોમાં ઉખેડી નાંખેલ શેઠા-પાળાઓ ઉપર છોડોનાં ઢગલાં કરવા નહિ. કપાસની સીઝન પૂર્ણ થવાના સમય દરમ્યાન છેલ્લી પેઢીની ગુલાબી ઈયળો ઉપદ્રવિત જીંડવાઓ જેવાં પાક અવશેષોમાં ખેતરોમાં સુષુપ્ત અવસ્થામાં રહેતી હોય છે. જેથી આવા ઉપદ્રવિત પાક અવશેષોનો ઝડપથી નાશ કરવાથી ગુલાબી ઈયળનો જીવનક્રમ તૂટે છે. આવાં પાક અવશેષોનો નાશ કરવાથી કપાસમાં બેક્ટેરીયાથી થતાં પાનનાં ઝાળ, મૂળનો કોહવારો અને ફુગથી થતાં પાનનાં ટપકાંઓ જેવાં રોગોનાં સ્ત્રોત ઘટતાં નવી સીઝનમાં આવા રોગોનું પ્રાથમિક સંક્રમણ ઘટે છે.
૨. માર્કેટ યાર્ડ અથવા જીનીંગ મીલોનાં પરિસરમાં ૨૦ મીટરનાં અંતરે ગુલાબી ઈયળનાં ૧૦ જેટલાં ફેરોમોન ટ્રેપ લ્યુર સહિત લગાડવાથી અગાઉની સીઝનનાં ગુલાબી ઈયળનાં ફુદાંઓ કે આત્મઘાતી પેઢીનાં ફુદાંઓને પીંજરમાં આકર્ષીને નાશ કરી શકાય છે. સમયાંતરે નિર્દેશન મુજબ લ્યુર બદલવી. ઉપદ્રવિત બીજોમાંથી નીકળતી ઈયળોનો પણ નાશ કરવો. આવાં પગલાઓની જીનીંગ મીલો કે માર્કેટ યાર્ડમાં નજીકનાં ખેતરોમાં થતો ગુલાબી ઈયળોનો ફેલાવો અટકાવી શકાય છે.
૩. ચોમાસા પહેલાં કપાસની વાવણી ટાળવી. વહેલી વાવણી કરેલ કપાસનાં પાકોમાં કળીઓ અને ફુલો જેવાં પ્રજનન ભાગો વહેલાં આવતા હોય છે. સુષુપ્ત અવસ્થામાં રહેલ ગુલાબી ઈયળનાં પ્રથમ ફુદાંઓ વહેલા નીકળીને આવાં વહેલાં આવેલ કળીઓ અને ફુલોમાં ઈંડાઓ મૂકી નવી સીઝનમાં પ્રથમ પેઢીઓની ગુલાબી ઈયળનાં જીવનક્રમને પૂર્ણ કરવામાં મદદ કરે છે. જો સમયસર નિયંત્રણનાં પગલાઓ લેવામાં ન આવે તો સમયસર વાવણી કરેલ પાકોનાં કળીઓ અને ફુલોમાં બેસાણ થતાં બીજી પેઢીઓની ગુલાબી ઈયળોનો ફેલાવો કરે છે.
૪. ઉનાળામાં એપ્રિલ-મે મહિનામાં ઉડી ખેડ કરવાથી જમીનમાં સુષુપ્ત અવસ્થામાં રહેલ ઈયળો અને કોશેટાઓનું સૂર્યપ્રકાશની તીવ્ર ગરમીથી અને પક્ષીઓ દ્વારા ભક્ષણથી નાશ થાય છે. ખેડ દરમ્યાન પક્ષીઓ દ્વારા સપાટી ઉપર આવતાં આવાં સુષુપ્ત ઈયળો અને કોશેટાઓનું ભ્રમણ થાય છે. આવાં પગલાઓથી ગુલાબી ઈયળ, પાન ખાનાર ઈયળો અને જમીનજન્ય રોગો જેવાં કે, સુકારો, મૂળનો કોહવારો, કૃમિઓનું ઉપદ્રવ/ સંક્રમણ નવી સીઝનમાં ઘટાડી શકાય છે.
૫. ગુલાબી ઈયળનો જીવનક્રમ તોડવા, અગાઉની સીઝન દરમ્યાન ગુલાબી ઈયળથી વધુ ઉપદ્રવિત ખેતરોમાં પાક ફેરબદલી કરવી, ફક્ત કપાસ જ ગુલાબી ઈયળોનો યજમાન પાક હોય, પાક ફેરબદલી કરવાથી ગુલાબી ઈયળોનો જીવનક્રમ તૂટે છે. જમીનજન્ય રોગોથી ગ્રાહ્ય ખેતરોમાં પણ જમીનજન્ય રોગો અને કૃમિનો સંક્રમણ અટકાવવામાં પાક ફેરબદલી અસરકારક રહે છે.
૬. કપાસનાં પાકમાં ચૂસીયાં પ્રકારની જીવાતો અને રોગો સામે ટકાઉ, ઓછી અવધિવાળી અને વહેલી પાકતી જાતો/ સંકરોની પસંદગી કરવી. આવાં પગલાથી કપાસની વહેલી પાક વૃદ્ધિ અવસ્થામાં ચૂસીયાં પ્રકારની જીવાતો અને રોગો સામે બિનજરૂરી દવાઓનો છંટકાવ ટાળી શકાય, ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ મધ્ય સીઝનથી શરૂ થઈ સતત પાકની પાછળની અવસ્થામાં વધતો હોય છે. જેથી ઓછી સમય અવધિવાળી અને વહેલી પાકતી જાતોની પસંદગીથી પાછળની અવસ્થામાં થતો ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ ટાળી શકાય છે.
૭. ચોમાસામાં ૮૦-૧૦૦ મીમી વરસાદ પડ્યા પછી જુન મહિનામાં કપાસની વાવણી કરવી. કપાસની વાવણી બાદનાં સુકાં સમયગાળા દરમ્યાન, સારા ઉગાવા અને એકમ દીઠ છોડની સંખ્યા જાળવવા જમીનમાં પર્યાપ્ત માત્રામાં ભેજ હોવો જરૂરી છે. આવા પગલાંથી ચોમાસામાં વરસાદ ખેંચાવા છતાં ફેર વાવણી ટાળી શકાય છે. જુનમાં સમયસર વાવણી કરવાથી ગુલાબી ઈયળનો થતો વહેલો ઉપદ્રવ અટકાવી શકાય છે.
૮. કપાસનાં ખેડુતોમાં ગુલાબી ઈયળનાં સંકલિત નિયંત્રણનાં પગલાંઓ માટે વધુ જાગૃત્તા લાવવાથી ગુલાબી ઈયળનું સંકલિત વ્યવસ્થાપન સારી રીતે મેળવી શકાય છે. ખેત સામગ્રીનાં અધિકૃત વિક્રેતાઓને પણ ખેડુતોને વહેલી વાવણી ટાળવા ભલામણ કરવાની અપીલ કરવી. જેથી ખેડુતોમાં સમયસર યોગ્ય સંદેશ અસરકારક રીતે આપી શકાય.

કપાસ ઉત્પાદનની તાંત્રિકતા આધારિત વિસ્તૃત માહિતી દા.ત. જમીનની પસંદગી, જાતો/ સંકરો, ખાતર આપવાની પધ્ધતિ, વાવણીની રીત, પિયત પધ્ધતિઓ, નિંદામણ, કિટકો અને રોગોનું વ્યવસ્થાપન વિગેરેની માહિતી એન્ડ્રોઇડ આધારીત CICR Cotton App. કે જે ICAR-CICR, નાગપુર દ્વારા તૈયાર કરેલ છે. આ એપ ગુગલ પ્લે સ્ટોરમાંથી વિના મુલ્યે ડાઉનલોડ કરી શકાય છે. વધુમાં, પાક વૃદ્ધિ અવસ્થા અને હવામાન આધારિત અઠવાડિક સલાહ ICAR-CICR, નાગપુરની વેબસાઈટ ઉપર ગુજરાતી ભાષામાં ઉપલબ્ધ છે જેનો લાભ ખેડુતો લઈ શકે છે.

સલાહકર્તા :

ડો. વિજય એન. વાઘમારે

નિર્દેશક, આઈસીએઆર—કેન્દ્રીય કપાસ સંશોધન સંસ્થા, નાગપુર

સંકલનકર્તા અને સુધારકર્તા જુથ:

ડો. જી. ટી. બહેરે

ડો. એ. એસ. ટાયડે

ડો. એ. એચ. પ્રકાશ

ડો. એસ. કે. વર્મા

ડો. એસ. કે. સૈન

ડો. રીષી કુમાર

ડો. બાબાસાહેબ બી. ફાન્ડ

ડો. રામકૃષ્ણા જીઆઈ

ડો. એસ. પી. ગવાન્ડે

ડો. શિવાજ હુબે

ડો. ઈસાબેલ્લા અગ્રવાલ

ડો. આર.આર.ચાપકે

પ્રદેશ આધારિત ભાષાકીય રૂપાંતર :

હિન્દી : શ્રી ઘનશ્યામ ડીઓગીરીકર અને શ્રી આશુતોષ મિશ્રા

પંજાબી : ડો. અમરપ્રીત સીંગ

તમિલ : ડો. એ. મનીકન્ડન અને ડો. એમ. સરવનન

તેલુગુ : ડો. એલ. રાજેશ ચૌધરી

મરાઠી : ડો. વૃશાલી દેશમુખ અને શ્રીમતી પૂજા ઘોન્ગે

ગુજરાતી : ડો. એચ. આર. દેસાઈ અને ડો. વિવેક શાહ

ઓરીયા : ડો. બી. એસ. નાયક

કન્નડ : ડો. નીલકંઠ હીરેમની અને ડો.શશી કુમાર