



જીલ્લા કૃષિ ઉવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આજીવી
કા
અમૃત મહોત્સવ

#AmritMahotsav



અહી ક્લિક કરી કૃષિ ઉવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની ઉવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા

વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અહી ક્લિક કરો



અમરેલી કૃષિ ઉવામાન બુલેટીન ક. ૦૧૪/૨૦૨૪

તા. ૧૬-૦૨-૨૦૨૪

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું ઉવામાન

	ઉવામાન પરિબલો	10-02-24	11-02-24	12-02-24	13-02-24	14-02-24	15-02-24	16-02-24
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28.1	29.4	29.2	29	29.6	30.7	
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	13.2	13.2	14.5	15.1	12.7	15.4	
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	57	49	61	59	53	54	
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	23	21	22	19	16	32	
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	8.5	9.7	6.6	6.8	7.4	10.0	
૭	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	1	3	0	0

અમરેલી જીલ્લાની તા. 17/02/2024 થી 21/02/2024 ની ઉવામાન આગાહી:

#	ઉવામાન પરિબલો	17/02/2024	18/02/2024	19/02/2024	20/02/2024	21/02/2024
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	33	33	33	32	32
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	19	19	18	17	17
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	33	36	59	82	83
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	18	15	14	16	29
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	13	14	15	16	19
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	90	225	259	248	257
		પૂર્વ	નૈઋત્ય	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ નૈઋત્ય	પશ્ચિમ નૈઋત્ય
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	1	1	1	3	1

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

ઉવામાન સારાંશ અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૧૭ થી ૧૯ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન ઉવામાન પાછલા અઠવાડિયાની સાપેક્ષમાં ગરમ, સુકુ અને ચોખ્ખું અથવા આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૨૦-૨૧ દરમિયાન અમરેલી જીલ્લાનું ઉવામાન ઠંડુ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે.

આગામી ૫ દિવસ મહત્તમ તાપમાન ૩૨-૩૩ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૭-૧૯ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૨૦ થી ૨૨ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન જિલ્લામાં ઘણા વિસ્તારોમાં ધુમ્મસ આવવાની શક્યતા છે, તા. ૨૦ ફેબ્રુઆરીના રોજ અમુક વિસ્તારોમાં હળવા વરસાદી છાંટાની શક્યતા રહેશે.

મહત્તમ પવનની ગતિ આગામી ૧ દિવસ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજીત ૧૩ કિમી/કલાક સુધીની અને દિશા અંદાજીત પૂર્વથી રહેવાની શક્યતા છે. દિવસ ૨ થી ૫ દરમિયાન પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ અંદાજીત ૧૪-૧૯ કિમી/કલાક અને દિશા પશ્ચિમ થી નૈરુત્ય રહેવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૨૩ થી ૨૭ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન હાલના સમયની સપેક્ષમાં ઠંડુ, સુકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે, આ દરમિયાન ઝાંકળ તેમજ ધુમ્મસની કોઈ શક્યતા નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૦-૩૪°સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨-૧૮°સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે. આ દરમિયાન વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> → ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. → ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા. → જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો. → ઉનાળુ પાકોની જમીનની તૈયારી કરતી વખતે હેક્ટરે ૧૦ ટન સારું કોહવાયેલ છાણીયું ખાતર નાખી બે થી ત્રણ વખત ખેડ કરવાથી છાણીયું ખાતર જમીનમાં બરોબર મિશ્ર થશે. જેથી જમીનની કૃષ્ણપતામાં વધારો થશે, સાથે સાથે ભેજ સંગ્રહ શક્તિ પણ વધશે.
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




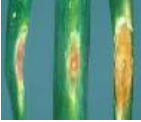

SMS → ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / જીવાત / રોગ	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલનું વાવેતર ફેબ્રુઆરી માસના પ્રથમ પખવાડીયામાં કરવું જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ °સે. ઉપર અને મહત્તમ તાપમાન ૩૦ °સે. હોય છે. તે સમયે ઠંડીનું પ્રમાણ પણ ઓછું હોય છે.
		જમીનની તૈયારી જાતો	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું • ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ ૩ અને ૫ જાત પ્રથમ પસંદ કરવી-
		બિયારણ દર અને બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> • તલના ૧ હેક્ટરના લાઈનમાં વાવેતર માટે ૨.૫ કિ.ગ્રા. બિયારણ પુરવું . • છાંટીને કરવામાં આવતા વાવેતર માટે ૪ થી ૪.૫ કિ.ગ્રા .બિયારણની જરૂરીયાત રહે છે. • તલનું બીજ જીણું તેમજ દર ઓછો હોવાથી વાવતી વખતે જીણી રેતી ભેળવીને વાવેતર કરવાથી સપ્રમાણ અંતર જાળવી શકાય છે.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું આ . ૨૫ કિ ,નાઈટ્રોજન .લો.ઉપરાંત પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિલો પૃષ્ઠ) લો પોટાશ.ફોસ્ફરસ અને ૪૦ કિ .કિલો .DAP, ૭૬ કિવાવની વખતે (મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ .લો.એમોનિયમ સલ્ફેટ અને ૬૭ કિ .લો. જમીનમાં ઓરીને આપવું.
તરબૂચ	વાવણી	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> • જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયાથી માંડીને માર્ચની આખર સુધીમાં કરી શકાય.
		બિયારણનો દર અને વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> • જમીનની પ્રત અને તેની કૃષ્ણપતાને ધ્યાને રાખીને તરબૂચનું ૨ મીટર * ૧ મીટરના અંતરે વાવેતર કરવું અથવા જોડિયા હાર પદ્ધતિથી ૧ મીટર * ૦૬. મીટર * ૩ દરેક હારમાં બે છોડ વચ્ચે) ૪ મીટરના અંતરે. ૧ મીટર, બે હાર વચ્ચે ૩ (૪ મીટર અંતરે.વાવણી કરવી. ટૂંકા અંતરે વાવેતર કરેલ પાકમાં ફળો કદમાં નાના રહે છે. વાવણીનું અંતર અને બીજના કદને ધ્યાનમાં લેતા ૨૫. થી ૩૦ કિ.ગ્રા બીજ એક હેક્ટરના વાવેતર માટે . જરૂરી છે બીજને વાવણી કરતાં પહેલાં .ફૂગનાશક દવાની બીજ માવજત આપવી હાઈબ્રિડ જાતનું વાવેતર . કરવું.
		ઠંડી થી રક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> • નવા ઉગેલા છોડને ઠંડી થી રક્ષણ આપવા જરૂર જણાય તો ઓ કવરનો ઉપયોગ કરવો.
		નર માદા રેશિયો-	<ul style="list-style-type: none"> • નાર ફૂલોના પ્રમાણમાં વધુ માદા ફૂલો મેળવવા માટે બોરેક્ષ ૩૦ થી ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ દસ લીટર પાણી માં છંટકાવ કરવો
ટોપ ડ્રેસિંગ		<ul style="list-style-type: none"> • વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઈટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું 	

મગ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ ચલો સ્ટીકી ટ્રેપ .લગાડવા (પીળા ચીકણા પિંજર) ઉનાળુ મગનું વાવેતર ૧૫ ફેબ્રુઆરી થી ૧૫ માર્ચ સુધીના સમયગાળા દરમ્યાન કરવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે.
		બિયારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણીયાથી ઓરીને વાવેતર કરવા ૧૫-૨૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર, જ્યારે પૂંખીને વાવણી કરવા માટે ૨૦-૨૫ કિ.ગ્રા. હેક્ટર, બે ચાસ વચ્ચે ૩૦ સે.મી. નું અંતર રાખવું.
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> થાયરમ અથવા બાવિસ્ટીનનો ફૂગનાશક દવાનો ૩.૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ પ્રમાણે પટ આપવો.
		રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પટ	<ul style="list-style-type: none"> રાઈઝોબીયમ કલ્ચર એ કઠોળ પાકોના મૂળમાં નાઈટ્રોજનનું સ્થાપન કરતા બેક્ટેરીયાનું કલ્ચર છે. ફૂગનાશકનો પટ આપ્યા બાદ રાઈઝોબીયમ કલ્ચર ૫ મી.લી. પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવાની ભલામણ છે.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ચાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્ઉપરાંત હેક્ટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે.
બાજરી (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> મગનું વાવેતર ઓરવાણ કર્યા પછી વરાપ થયેથી કરવું. અને પ્રથમ પિયત વાવેતરના ૨૫ થી ૩૦ દિવસે ફૂલની શરૂઆત થયા પછી આપવું.
		વાવણીનો સમય	<ul style="list-style-type: none"> ફેબ્રુઆરીના પહેલા કે બીજા અઠવાડિયા દરમિયાન કરી દેવું જોઈએ.
		જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટરે ૧૦ ટન સારી રીતે કોહવાયેલા છાણિયા ખાતરને પ્રાથમિક ખેડ કરતા પહેલા નાખવું ત્યાર પછી હળ કે કરબ વડે સારી રીતે જમીનમાં ભેળવી દેવું.
		જાતની પસંદગી	<ul style="list-style-type: none"> (૫૨૬-જીએચબી) ૫૨૬-ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી (૧) (૫૫૮-જીએચબી) ૫૫૮-ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી (૨) (૫૩૮-જીએચબી) ૫૩૮-ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી (૩)
		બિયારણ દર	<ul style="list-style-type: none"> ફળદ્રુપ જમીન માટે ૩ ગ્રા.થી ૪ કિ હેક્ટર ક્ષારીય ભાસ્મિક/ગ્રા.અને ભાસ્મિક જમીન માટે ૫ ગ્રા થી ૬ .કિગ્રા હેક્ટર/પ્રમાણિત બિયારણનો દર રાખી વાવણી કરવી.
		વાવેતર અંતર	<ul style="list-style-type: none"> બે હાર વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સે .મી નું.મી.અને એક હારમાં બે છોડ વચ્ચે ૧૦ થી ૧૫ સે .અંતર પારવણીથી જાળવવું. વાવણિયાથી બીજ જમીનમાં ૪ સે થી વધારે ઊંડે ન જાય તે રીતે વાવણી .મી.કરવી.
		ફેર રોપણી	<ul style="list-style-type: none"> શિયાળુ પાકની કાપણી બાદ ઉનાળુ બાજરીનો પાક લેવા માટે ૨૦ થી ૨૫ દિવસ અગાઉ બાજરીનું ધરૂ નાખવું જોઈએ.
ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> સામાન્ય રીતે રાસાયણિક ખાતર જમીનના પૃથક્કરણ અહેવાલ મુજબ જ આપવું જોઈએ. છતાં પણ ઉનાળુ બાજરીમાં હેક્ટરે ૧૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાની ભલામણ છે. નાઈટ્રોજનનો અડધો જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) અને ફોસ્ફરસનો બધો જ જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) વાવેતર અગાઉ ચાસમાં પાયાના ખાતર તરીકે આપવો. 		
આંબો	લખોટી જેટલા કદના ફળ	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> આંબામાં વટાણા જેવડી કેરી થાય ત્યારે ૧૫ દિવસના અંતરે ખામણાં ભરી પિયત આપવાથી કેરીની સંખ્યામાં વધારો થાય છે કેરીના ફળની વૃદ્ધિ અને વિકાસ સારો થાય છે અને કેરીઓ ખરી પડતી અટકે છે.
		આચ્છાદન/ આવરણ /મલ્ચીંગ / લીલો પડવાશ	<ul style="list-style-type: none"> ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગશણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો/ગુવાર/ અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો સ્પોન્જી ટિશ્યૂ રોગ નિવારી (શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.
લીંબુ	ફળ અવસ્થા	બળિયા ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણે વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.
		ફળ ખરી જવા	<ul style="list-style-type: none"> લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા સાથે ૨૦ ppm NAA ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે.
મગફળી (ઉનાળુ)	ઉગાવા થી ફૂલ અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ પિયત વાવેતર બાદ તરત આપવું. બીજુ પિયત ૨૦ થી ૨૫ દિવસે છોડ ઉપર ફૂલ દેખાય ત્યારે આપવું અને ત્રીજુ પિયત ૩૦ થી ૩૫ ,દિવસે સુયા બેસતી વખતે આપવું.



		નિંદામણ અને આંતર ખેડ	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો, આ માટે બે થી ત્રણ આંતર ખેડ કરવી. અથવા ઉભા પાકમાં વાવણીથી ૨૦ થી ૨૫ દિવસે ઈમીઝાથાયપર ૧૦ ટકા એસએલ ૧૫ મી.લી. અથવા ક્વીઝાલોફોપ ૫ ઈસી ૧૬ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
ચણા	પોપટા અને દાણા ભરવા	લીલી ઈયળ	 <ul style="list-style-type: none"> ચણાનાં પાકમાં લીલી ઈયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચર .વી.પી.એન.૨૧૦૯ પી /બી.ઓ. (૧૦ લીટર પાણીમાં/૫ મીલી) મીલીઅને ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી ૨) . <p>/મીલી૧૦ લીટર પાણીમાં નાં વારા ફરતી છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ છંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ (.અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવો.ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ એસ .સી. .૬વાનો છેલ્લા છંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૧૧ દિવસનો જાળવવો</p> <ul style="list-style-type: none"> સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્પ સાથે HaNPV ૨૪૧૦૯ પી/૭ મીલી /બી.ઓ.પંપ.છંટકાવ કરી શકે છે (
		સુકારો અને મૂળનો કોહવારો	 <ul style="list-style-type: none"> કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્વાવણ બનાવી .પા. રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી .શકાય છે
		સ્ટેટ વાઈરસ	 <ul style="list-style-type: none"> રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ .લિ.ઓડીમેટોન ૧૨ મિ- ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો .લિ.મિ
	પાક અવસ્થા	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> પરીપકવતા સમયે ચણાના પોપટા પીળા પડી જાય છે અને પાંદડી સૂકાય જાય છે.આ વખતે ચણાની . કાપણી શક્ય હોય તો સવારના સમયે કરવી.કાપણી કરેલ . પાથરા ખળામાં સૂકવવાપાથરા બરાબર સૂકાઈ જાય . ત્યારે ટ્રેકટર કે બળદથી મસળવા અને ઉપણવા અથવા ગ્રેસિંગ કરી દાણા છૂટા પાડવા ત્યાર બાદ દાણાને . સાફ કરી, ગ્રેડિંગ કરી, તડકામાં સારી રીતે સૂકવી, ઠંડા કરી જંતુરહિત કોથળામાં અથવા જસતની કોઠીઓમાં ભરવા. આમ કરવાથી ચણા લાંબો સમય સંગ્રહી શકાય છે.
ડુંગળી	કંદનો વિકાસ	રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ	 <ul style="list-style-type: none"> ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઈપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું. શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું .
		ગ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> લસણમાં ગ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧) ૧૫ વેપા.લઘુત્તમ સીએફ્યું ૨ x ૧૦^૬ પ્રતિ ગ્રામ ૧૦ (લીટર પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ મિશ્ર કરી પ્રથમ છંટકાવ જીવાતનું નુકસાન દેખાય ત્યારે, બીજો છંટકાવ ૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં પ્રથમ છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ અને ત્રીજો છંટકાવ ૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં બીજા છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ કરવો.
રીંગણ/ટામેટા	ફળનો વિકાસ	સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ .પા. .ઈસી ૨૫ મિલી.દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો .
		ડુંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ (રીનાક્ષીપાયર) .લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો
		પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો .સી.
		લઘુપર્ણ	<ul style="list-style-type: none"> રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોંફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ .હે/તત્વ.સ .ગ્રા. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ અથવા થાયોમેથોફામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર .લિ. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો
ઘઉં (મોડુ વાવેતર)	ફૂલ અવસ્થા / દુધિયા દાણા	સુકારો અને ગેરુ	 <ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા
		ઉઘઈ	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ક લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.ગ્રારેતી . સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂંખવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું અથવા આ

			કીટનાશકનો જથ્થો પાણીના ઢાળીયા ઉપર લાકડાની ઘોડી મૂકી તેમાં જે તે કીટનાશકનો ૩૫૦ ગોઠવી ટીપે ટીપે એક હેક્ટર વિસ્તારમાં પ્રસરે તે રીતે આપવી.
ઘઉં (સમયસર)	દુધિયા દાણા / પોંક અવસ્થા	કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો.
		બીજ શુદ્ધતા	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
ઘઉં વહેલુ (વાવેતર)	પોંક થી પાક અવસ્થા અવસ્થા	કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો.
		બીજ શુદ્ધતા	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
ધાણા	ફૂલ /વૃદ્ધિ અવસ્થા	નિંદામણ અને આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> નીંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨ .૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીંદામણ જરૂરિયાત રહે છે-જ્યાં મજૂરની અછત અને નીંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીંદામણાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રાસક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુક્લોરાલીન ૦.૯ કિ.ગ્રાસક્રિય . તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.
		ભૂકી છારો	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં અમુક છોડમાં લક્ષણો દેખાય કે તરત જ ૮૦ .લિ.વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ % ૧૦ લિટરપાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
જીરું	ફૂલ વૃદ્ધિ / અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> જીરુંના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું . જીરુંનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું. ત્રીજુ પિયત નીંદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.
		નિંદામણ અને આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> જીરુંના પાકમાં જીરાળો નીંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી .૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીંદામણ કરી નીંદામણમુક્ત રાખી શકાશે
		શ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> જીરુંમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧ ૧૫ વેપા ૬૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં .મિશ્ર કરી જીવાત દેખાય ત્યારે અને તેના ૧૦ દિવસ બાદ એમ બે છંટકાવ કરવા
		ભૂકી છારો	<ul style="list-style-type: none"> ભૂકી છારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કીઅથવા.ગ્રા. પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મીલી દવા. ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
		કાળીચોચરમી /	<ul style="list-style-type: none"> જીરુંમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીરટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.પા.અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે .લી. ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.૧૦ .લી. લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.
પશુપાલન			<ul style="list-style-type: none"> પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ગર્ભધારણ ન કરેલા હોય તેવા પશુઓને પશુડોક્ટર પાસે સારવાર કરાવવી, ગર્ભ પરીક્ષણ કરાવવું. દેશી ગાયોનું સંકરણ કરાવવું તેમજ દેશી અથવા ખરાબ સાંઢનું ખસીકરણ કરાવવું.



વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Amreli-365601

Phone: 02792-227122



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department

आजदी
का
अमृत महोत्सव
#AmritMahotsav



Join our Telegram channel and block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 014(2024)

Date: 16-02-2024

Significant weather of past week, Amreli

	Parameter	10-02-24	11-02-24	12-02-24	13-02-24	14-02-24	15-02-24	16-02-24
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	28.1	29.4	29.2	29	29.6	30.7	
3	Min.Temp.(°C)	13.2	13.2	14.5	15.1	12.7	15.4	
4	RH-I (%)	57	49	61	59	53	54	
5	RH-II (%)	23	21	22	19	16	32	
6	Wind Speed (kmph)	8.5	9.7	6.6	6.8	7.4	10.0	
7	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	1	3	0	0

Weather Forecast from 17/02/2024 to 21/02/2024

#	Parameter	17/02/2024	18/02/2024	19/02/2024	20/02/2024	21/02/2024
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32
3	Min.Temp.(°C)	19	19	18	17	17
4	RH-I (%)	33	36	59	82	83
5	RH-II (%)	18	15	14	16	29
6	Wind Speed (kmph)	13	14	15	16	19
7	Wind Direction(deg.)	90	225	259	248	257
		E	SW	W	WSW	WSW
8	Total CC (octa) out of 8	1	1	1	3	1

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Summery

- The weather in Amreli District likely relatively warm, dry and partly cloudy in next 3 days, and relatively cool, moderate humid and partly cloudy from day 4-5.

- The maximum temperature is likely to be 32-33 °C. The minimum temperature is likely to be 17-19° C in next five days.
- **The scattered fog condition likely from 20 to 22 February. The isolated very light rainfall likely on 20 February.**
- Wind direction likely from E with 13 km/h windspeed on Day-1, and from S-SW with 14-19 km/h wind speed from Day-2-5.
- **Extended Range weather forecast:** The weather of Saurashtra region likely relatively cool, day and clear sky from 23-27 February 2024. No probability of rainfall over the region. Maximum temperature likely 30-34 °C and minimum temperature likely 12-18 °C in subsequent week.

General Advisory


- To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage.
- Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
- Use plastic mulch or crop wastage mulch for the moisture conservation and weed control.
- To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.
- Apply 10 tons of well-decomposed FYM per hectare when preparing the soil for summer crops, and plough two to three times so that the manure will be well mixed in the soil. So as to increase the fertility of the soil, as well as increase the moisture storage capacity.

SMS Advisory:

- **Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.**

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Sesame (Summer)	Field Preparation and Variety Selection	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing to be done in 1st fortnight of February, when minimum temperature is greater than 20 °C and Maximum temperature is greater than 30 °C.
		Land Preparation	<ul style="list-style-type: none"> • Apply FYM @ 10 t/ha
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • GT-3 and GT-5
		Seed rate and seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> • Seed rate: 2.5 kg/ha for line sowing. • 4 to 4.5 kg/ha for broadcasting method
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Apply DAP @ 54 kg, Ammonium Sulphate 76 kg and MOP @ 67 kg/ha with 10-ton FYM per hectare.
Watermelon	Sowing	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> • 2nd Week of January to Last week of March
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> • Planting of watermelon at a distance of 2 m × 1 m depending on the soil texture and its fertility or by twin-row method at a distance of 1 m × 0.6 m × 3.4 m (1 m between two plants in each row, 3.4 m between two

		rows) to sow. Fruits remain small size in short distance planted crop. Considering the sowing distance and seed size, 2.5 to 3.0 kg Seeds are required for sowing one hectare. Seed treatment with fungicide before sowing Planting of hybrid.
		<ul style="list-style-type: none"> • Use grow covers if necessary to prevent crop from chilling injury.
		<ul style="list-style-type: none"> • To maintain the sex ratio (more number of female flowers), spray borax @ 3-4 g/l at 2-4 leaf stage
		<ul style="list-style-type: none"> • Apply 14 Kg of N/acre at 25 days after sowing as top dressing.
		<ul style="list-style-type: none"> • Use yellow sticky traps for whitefly and aphids and blue sticky trap for thrips @ 4-5 trap/acre.
Green gram	Field Preparation and Variety Selection	<ul style="list-style-type: none"> • February 15th to March 15th
		<ul style="list-style-type: none"> • Apply well decomposed FYM @ 4 t/acre or vermicompost @ 2 t/acre treated with Trichoderma 2-3weeks before sowing.
		<ul style="list-style-type: none"> • At the time of field preparation, adopt stale seed bed technique i.e. pre sowing irrigation followed by shallow tillage to minimize the weeds menace in field.
		<ul style="list-style-type: none"> • Growing intercrops such as marigold for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.
		<ul style="list-style-type: none"> • Line Sowing: 15-20 kg/ha • Broadcasting:20-25 kg/ha
		<ul style="list-style-type: none"> • Thiram or Carbendazim @ 3 g/kg seed
		<ul style="list-style-type: none"> • Apply 5 mll/ kg seed after fungicide treatment
		<ul style="list-style-type: none"> • 20-40-00 NPK kg/ha at the time of sowing with Sulphur @ 20 kg for the increased the protein and quality of the grain
		<ul style="list-style-type: none"> • First Irrigate the field and sowing of the crop and the first irrigation to be apply at 25 to 30 days after sowing
Pearl Millet	Field Preparation and Variety Selection	<ul style="list-style-type: none"> • While preparing the land, apply 10 tonnes of well-decomposed FYM per hectare before primary ploughing, then mix it well with a plough or hoe.
		<ul style="list-style-type: none"> • (1) Gujarat Hybrid Bajri-526 (GHB-526) • (2) Gujarat Hybrid Millet-558 (GHB-558) • (3) Gujarat Hybrid Millet-538 (GHB-538)
		<ul style="list-style-type: none"> • 3.75 to 4 kg/ha for the fertile soil and 5.75 to 6 kg/ha for the saline/sodic soil.
		<ul style="list-style-type: none"> • 45 to 60 X 10 to 15 cm.

		Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> If farmers want to sowing pearl millet after Rabi crop, then they should prepare bed for the seedling before 20 to 25 days.
Mango	Pea sized fruit	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea.
		Green manuring/ Spongy tissue /Mulching	<ul style="list-style-type: none"> When there is Fruit on the tree, cover the open ground or sowing Green gram/cluster bean / sunn-hemp to maintain moisture in the soil of mango orchard and use it as in-situ green manuring after completion of mango crop to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented.
Lime	Fruiting	Citrus Canker 	<ul style="list-style-type: none"> Apply four spray of Bordeaux mixture or copper based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker.
		Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
Groundnut Summer	Germination to Flowering	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> first irrigated provide immediately after the planting. The second irrigation should be given on 20 to 25 days at the time of the initiation of flowering, and the third irrigation should be given on 30 to 35 days at pegging stage.
		Weeding and Intercuturing	<ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free till the 45 days of sowing, do 2 to 3 hand weeding or Apply Imazethapyr 10 SL @ 15 ml or quizalofop ethyl 5 EC @ 16 ml per pump.
Chickpea	Pod development and grain filling	Pod borer	<ul style="list-style-type: none"> Apply alternate spray of HaNPV 2×10^9 POBs/ml (5 ml/10 lit. water) and chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) for effective and economic control of pod borer (<i>Helicoverpa armigera</i>) in chickpea crop. First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray
		Wilt and root rot	<ul style="list-style-type: none"> The severity of the disease can be reduced by dissolve carbendazim 50 WP @ 10 gm in 10 liters of water and applying it in the soil around the infected plants
		Stunt virus	<ul style="list-style-type: none"> As the disease is spread through aphid, systemic insecticide like Methyl-O-dimeton @12 ml Or dimethoate @ 10 ml Mix in 10 liters of water and spray as required
	Maturity	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> At maturity, the chickpeas turn yellow and the leaves become dry. The plants are stacked in the field for a few days to dry and later the crop is threshed by trampling or beating with wooden flails The chaff is separated from the grain by winnowing.

Onion	Bulb formation		<ul style="list-style-type: none"> • Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose. • Carry out transplanting of onion, if seedling is ready. • For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.
Mustard	Pod development	Sawfly	<ul style="list-style-type: none"> • Kill the caterpillars by hand by dipping them in kerosene water at the beginning of the infestation. Apply a spray of Neem oil 50 ml Or neem based pesticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) in 10 litres of water. However, if the infestation is not controlled then apply Spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or quinalphos 25 EC @ 20 ml in 10 litres of water.
		White Rust	<ul style="list-style-type: none"> • at the beginning of the disease Apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval.
		Powdery Mildew	<ul style="list-style-type: none"> • Apply a spray of wettable Sulfur 80 WP @ 25 g or Dinocap 48 EC @ 5 ml or hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litres of water. First spray at the initiation of the disease and one or two sprays depending on the severity of the disease.
Garlic	Vegetative stage	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.
		Thrips	<ul style="list-style-type: none"> • Apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035 % (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007 % (60 g/10 l of water) and third 0.009 % (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval for effective and economical management of thrips, Thrips tabaci in garlic.
Brinjal & Tomato	Fruit Development	Sucking pest	<ul style="list-style-type: none"> • For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.
	Fruit Development	Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> • In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised.
		Mites	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
		Little leaf	<ul style="list-style-type: none"> • Apply Carbofuran 3g @ 1 kg a.i./ha around the plant by ring method due to the disease is transmitted through jassids. Also, apply a spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml

			or thiamethoxam 25 WG @ 4 gm at 10 to 12 days of intervals.
Wheat (Late)	Milking to Dough stage	Leaf blight and rust	<ul style="list-style-type: none"> To control leaf blight and rust in wheat, at the beginning of the disease apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval.
		Termite	<ul style="list-style-type: none"> If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.
Wheat (Timely)	Milking to Dough stage	Kernal Bunt and loose smut	<ul style="list-style-type: none"> To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. If there observe this disease than apply mancozeb 25 to 30 g or chlorothalonil 25 g in 10 l of water
		Maintain Purity of seed	<ul style="list-style-type: none"> Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
Wheat (Early)	Dough stage to maturity	Kernal Bunt and loose smut	<ul style="list-style-type: none"> To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. If there observe this disease than apply mancozeb 25 to 30 g or chlorothalonil 25 g in 10 l of water
		Maintain Purity of seed	<ul style="list-style-type: none"> Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
Corriender	Flowering and Vegetative	Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.
Cumin	Flowering and Vegetative	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> Apply light irrigation after sowing. Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days.
		Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free by doing weedng at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing. If there is sowing of the crop is done by broadcasting method then apply Pendimethalin @ 1.0 kg a.i. in 500 to 600 liters of water as a pre-emergence for the weed control.
		Thrips	<ul style="list-style-type: none"> Apply two sprays of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water), first at initiation of pest infestation and second at ten days interval for effective, economical and eco-friendly management of thrips
		Powdery Mildew	<ul style="list-style-type: none"> Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.
		Fusarium Wilt	<ul style="list-style-type: none"> Apply spray of Mancozeb 75 WP @25 g liter or Azoxystrobin 23 SC @ 10 ml or Propineb 70 WP @ 15 g or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.

Livestock



- Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious & reproductive diseases evaluation. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.
 - Breeding of indigenous cows as well as castration of non-descript bulls.
-

Subject Matter Specialist
Agrometeorology