



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૬-૦૨-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૩-૨૦૧૪



(સંકલીત કૃષિ મૌસમ સલાહ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૯૫/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.0-30.8
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13.3-17.6
ભેજ (%) સવાર	52-90
બપોરબાદ	22-46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.8-8.0

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૦૨-૧૪	૨૭-૦૨-૧૪	૨૮-૦૨-૧૪	૦૧-૦૩-૧૪	૦૨-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	29	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	17	18	18
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	2	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	54	45	60	50	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	22	17	20	17
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	15	13	14	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	320	320	310	270	270

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૦૨-૧૪	૨૭-૦૨-૧૪	૨૮-૦૨-૧૪	૦૧-૦૩-૧૪	૦૨-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૮	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૦	૫૨	૬૪	૫૪	૪૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૩	૨૭	૨૬	૨૭	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭	૧૬	૧૪	૧૫	૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૦	૩૨૦	૩૧૦	૨૭૦	૨૭૦

૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૦૨-૧૪	૨૭-૦૨-૧૪	૨૮-૦૨-૧૪	૦૧-૦૩-૧૪	૦૨-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૦	૧૯	૧૮	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૯	૪૫	૫૫	૪૯	૪૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૪	૨૫	૧૯	૨૨	૨૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧	૧૫	૧૪	૧૪	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૧૦	૩૨૦	૩૨૦	૩૦૦	૩૦૦

૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો



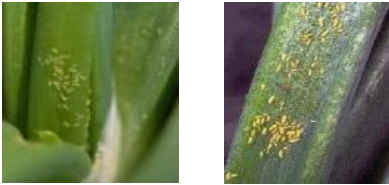

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૦૨-૧૪	૨૭-૦૨-૧૪	૨૮-૦૨-૧૪	૦૧-૦૩-૧૪	૦૨-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૩	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૯	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૩	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૨	૬૪	૬૯	૬૫	૬૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૬	૨૭	૨૦	૨૨	૨૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૫	૧૫	૧૫	૧૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૩૦	૪૦	૫૦	૫૦



પત્રક-ક
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી
(તા. ૨૬-૦૨-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૩-૨૦૧૪)



કૃષિ સલાહ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૬-૦૨-૧૪	૨૭-૦૨-૧૪	૨૮-૦૨-૧૪	૦૧-૦૩-૧૪	૦૨-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૬	૧૭	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૨	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૪	૪૫	૬૦	૫૦	૪૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૯	૨૨	૧૭	૨૦	૧૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૫	૧૩	૧૪	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૦	૩૨૦	૩૧૦	૨૭૦	૨૭૦

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૬-૦૨-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૩-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને બે દિવસ અંશતઃ વાદળા રહેશે, એકંદરે સુર્ય પ્રકાશિત રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૬ થી ૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <p>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ઉનાળુ પાકોનું વાવેતર કરવું.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ હીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગફળી	વાવેતર	ટીએજી-૨૪, જીજી-૨, ટીજી-૩૭-એ, ટીપીજી-૪૧	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૨-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું. વાવેતર સમયે મગફળીના બીયાને ૧.૨૫ ગ્રામ ટેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે પટ આપવો. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૧૨૫ કિ.ગ્રા. અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અથવા ડી.એ.પી ૧૦૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ઉનાળુ તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરી દેવું. બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો -પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૫ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને યુરિયા ૮ આપવું. અથવા - ડી.એ.પી ૧૨ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને યુરિયા ૮ કિ.ગ્રા./ વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળુ સુક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને અરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./ વિઘે

			જમીનમાં આપવો.
ઉનાળુ ગમ ગુવાર	વાવેતર	ગુજરાત ગુવાર-૧, ગુજરાત ગુવાર -૨,	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ ગુવારનું વાવેતર કરી દેવું. બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો -પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૪૦ કિ.ગ્ર./ વિઘે અને યુરિયા ૭ આપવું. અથવા - ડી.એ.પી ૧૪ કિ.ગ્ર. અને યુરિયા ૧.૬ કિ.ગ્ર./ વિઘે આપવું.
કપાસ	કરાંટી ઉપાડવી		કપાસની કરાંટીને રોટાવેટર/ચકરડી(ચોપર)ની મદદથી ટૂકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવી જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વ ઉમેરાવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે.
જીરૂ	દાણા ભરાવા	ચરમી અને રાખોડી	આ હવામાનમાં પાછતર વાવેતર કરેલ જીરૂના પાકમાં ચરમી અને રાખોડીનો ઉપદ્રવ ખૂબ જ જોવા મળેલ છે. રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. જો ઉપદ્રવ હોય તો પિયત આપવું નહિં. 
ડુંગળી/લસણ	વિકાસ	શીપ્સ  પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો રોગ	આ હવામાનમાં લસણ અને ડુંગળીના પાકમાં શીપ્સનો ખૂબ જ ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અને લેમબડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.  આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું. 

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિએ નિયમીત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ  સુકારો કાલવ્રણ	સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી. ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો. નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. 
વેવાગાળા છાંટવા જો	ફુલ/ફળ	તળછારો	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ટમેટા	ફેર રોપણી	પુસા હાઈબ્રીડ, પુસા બી, જૂનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૧	વાવેતર અંતર ૬૦-૮૦ x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફેર રોપણી	જૂનાગઢ લંબગોળ, રીંગણ જૂનાગઢ લાંબા, ગુજરાત રીંગણ-૨	વાવેતર અંતર ૮૦ x ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧, ગુજરાત ભીંડા-૨	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર	પુસા નસદાર, જયપુરી	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧૬ કિ.ગા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર	પુસા સમર પ્રોલીફિક	વાવેતર અંતર ૨ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ

		લોંગ, જૂનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકાં	વાવેતર	પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલાં	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર	પુસા સદાબહાર, પુસા નવબહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઈટ-૮, પુસા સંયોગ	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર	સુગર બેબી, કીરણ, અરકા જયોતી	વાવેતર અંતર ૨ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
આંબો	ફુલ	મઘીયો અને મગીયાની ઈયળ ભૂકીછારો	તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.  તેના નિયંત્રણ માટે રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી. 
પશુ/મરઘા	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. મરઘા ઘરને કંતાન/સણીયા કોથળાથી ઢાંકીને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાની ચાંચનું કટીંગ કરવું. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામેની રસીનું રસીકરણ કરવું.		

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૨૫-૦૨-૨૦૧૪

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)
જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી,
તરઘડીયા



**Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523**



Agro met Advisory Service bulletin no.-95 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 26th February To 2nd March- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	27.0-30.8
Minimum temperature (°C)	13.3-17.6
Relative Humidity (%) I	52-90
Relative Humidity (%) II	22-46
Wind speed (Kmph)	3.8-8.0

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/03/2014





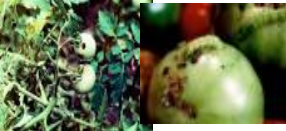

(1) RAJKOT DISTRICT:





	26/ 02/14	27/ 02/14	28/ 02/14	01/ 03/14	02/ 03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	29	29	29
Min.Temp.(°C)	16	16	17	18	18
Total CC (octa)	3	2	0	0	0
RH-I (%)	54	45	60	50	43
RH-II (%)	29	22	17	20	17
Wind Speed (kmph)	13	15	13	14	15
Wind Direction(deg.)	320	320	310	270	270

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>➤ Rain fall: Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud would occur on some days.</p> <p>➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 29-30 and 16-19°c, respectively.</p> <p>➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 17-60 %</p> <p>➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be NW, W, and 13-15 km/h, respectivley.</p> <p>Farmers are adviced for sowing of summer groundnut,sesame, gum guar and vegetables like wise Lady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal as possibility of rise in maximum temperature.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give

		GG-2	seed treatment of Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
Gum Guar	Sowing	Guj. Guar-1 , Guj. Guar-2	Carry out sowing of summer Guar as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Cotton	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
Brinjal	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.

Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Cumin	Grain filling	Alternaria blight and Powdery mildew Thrips and Aphid	In present weather conditions severe attack of Alternaria blight and Powdery mildew has been reported in late sown cumin. Spray Mencozeb 27gm and Hexaconazole 15 ml /10 liters of water to control blight and powdery mildew infestation. In present weather conditions severe attack of thrips and aphid has been reported in late sown cumin. To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.
Garlic and Onion	Neck girthing	Thrips   Alternaria blight/Purple Blotch 	In present weather conditions very severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of spinosad 2.5 % 3 gm and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval. 
Vegetables	Growing/fruiting	Sucking pest Fruit borer 	To control them spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthracoese →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water

			
Mango	Flowering /Fruiting	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock & poultry		<p>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>	

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin for the Jamnagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 26th February To 2nd March- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/03/2014








(2) JAMNAGAR DISTRICT:




	26/ 02/14	27/ 02/14	28/ 02/14	01/ 03/14	02/ 03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Min.Temp.(°C)	18	19	18	18	18
Total CC (octa)	3	0	0	0	0
RH-I (%)	50	52	64	54	44
RH-II (%)	33	27	26	27	23
Wind Speed (kmph)	17	16	14	15	17
Wind Direction(deg.)	270	320	310	270	270

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud would occur on 26-02-2014. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 28-29 and 18-19 °c ,respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 23-64 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W,NW,W and 14-17 km/h, respectivley. <p>Farmers are adviced for sowing of summer groundnut,sesame, gum guar and vegetables like wise Leady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal .</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41, GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C,respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg

			and 33 kg urea/ha as basal.
Gum Guar	Sowing	Guj. Guar-1 , Guj. Guar-2	Carry out sowing of summer Guar as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Cotton	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
Brinjal	Transplantation	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Cumin	Grain filling	Alternaria blight and Powdery mildew	In present weather conditions severe attack of Alternaria blight and Powdery mildew has been reported in late sown cumin. Spray Mencozeb 27gm and Hexaconazole 15 ml /10 liters of water to control blight and powdery mildew infestation. In present weather conditions severe attack of thrips and

		Thrips and Aphid	aphid has been reported in late sown cumin. To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.
Garlic and Onion	Neck girthing	Thrips   Alternaria blight/Purple Blotch 	<p>In present weather conditions very severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of spinosad 2.5 % 3 gm and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
Vegetables	Growing/ fruiting	Sucking pest Fruit borer 	<p>To control them spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Anthraxnose → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Mango	Flowering/Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

		<p>→</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



**Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523**



Agro met Advisory Service bulletin for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 26th February To 2nd March- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/03/2014












(3) AMRELI DISTRICT:



	26/ 02/14	27/ 02/14	28/ 02/14	01/ 03/14	02/ 03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	20	19	18	18	18
Total CC (octa)	3	1	0	0	0
RH-I (%)	59	45	55	49	44
RH-II (%)	34	25	19	22	21
Wind Speed (kmph)	11	15	14	14	15
Wind Direction(deg.)	310	320	320	300	300

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud would occur on some days. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 18-20 °c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-59 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be NW and 11-15 km/h, respectively. <p>Farmers are adviced for sowing of summer groundnut,sesame, gum guar and vegetables like wise Leady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal as possibility of rise in maximum temperature by 2-3 °c.</p>			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Summer Groundnut	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41, GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.	
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C,respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim	

			2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
Gum Guar	Sowing	Guj. Guar-1 , Guj. Guar-2	Carry out sowing of summer Guar as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Cotton	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
Brinjal	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Cumin	Grain filling	Alternaria blight and Powdery mildew Thrips and Aphid	In present weather conditions severe attack of Alternaria blight and Powdery mildew has been reported in late sown cumin. Spray Mencozeb 27gm and Hexaconazole 15 ml /10 liters of water to control blight and powdery mildew infestation. In present weather conditions severe attack of thrips and aphid has been reported in late sown cumin. To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

<p>Garlic and Onion</p>	<p>Neck girdling</p>	<p>Thrips</p>    <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of spinosad 2.5 % 3 gm and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
<p>Vegetables</p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p>  	<p>To control them spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
<p>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p>	<p>Thrips →</p>   <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
<p>Mango</p>	<p>Flowering/ Fruiting</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p>	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>

			
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 26th February To 2nd March- 2014)


Weather forecast until 08-30 hrs of 02/03/2014








(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:



	26/ 02/14	27/ 02/14	28/ 02/14	01/ 03/14	02/ 03/14
Rainfall (mm)	3	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	28	29	29
Min.Temp.(°C)	18	18	19	18	18
Total CC (octa)	4	3	0	0	0
RH-I (%)	62	64	69	65	65
RH-II (%)	36	27	20	22	22
Wind Speed (kmph)	10	15	15	15	16
Wind Direction(deg.)	20	30	40	50	50

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and partly cloudy weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 27-29 and 18-19°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 22-69 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N,NE and 10-16 km/h, respectively. <p style="color: red; text-align: center;">Farmers are adviced for sowing of summer groundnut,sesame, gum guar and vegetables like wise Leady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41, GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C,respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed.

			Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
Gum Guar	Sowing	Guj. Guar-1 , Guj. Guar-2	Carry out sowing of summer Guar as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Cotton	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
Brinjal	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Cumin	Grain filling	Alternaria blight and Powdery mildew Thrips and Aphid	In present weather conditions severe attack of Alternaria blight and Powdery mildew has been reported in late sown cumin. Spray Mencozeb 27gm and Hexaconazole 15 ml /10 liters of water to control blight and powdery mildew infestation. In present weather conditions severe attack of thrips and aphid has been reported in late sown cumin. To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.
Garlic and	Neck girdling	 Thrips	In present weather conditions very severe attack of thrips has been reported. Make alternative

<p>Onion</p>		 <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>sprays of spinosad 2.5 % 3 gm and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
<p>Vegetables</p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control them spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
<p>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p>	<p>Thrips →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
<p>Mango</p>	<p>Flowering/fruiting</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper</p> <p>→</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconazole in 10 liters of water.</p>

		<p>Powdery Mildew→</p> 	
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia