



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૫-૦૩-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૩-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦૦/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33.5-34.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14.8-17.5
ભેજ (%) સવાર	38-78
બપોરબાદ	20-38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.72-5.29

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૩-૧૪	૧૬-૦૩-૧૪	૧૭-૦૩-૧૪	૧૮-૦૩-૧૪	૧૯-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	19	19	20
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	58	55	56	69	50
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	12	15	16	20	27
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	11	15	16	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	120	320	320	310	310

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૩-૧૪	૧૬-૦૩-૧૪	૧૭-૦૩-૧૪	૧૮-૦૩-૧૪	૧૯-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૨	૨૨	૨૨	૨૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૪	૬૩	૫૯	૬૧	૬૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૮	૨૨	૨૫	૩૩	૩૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૬	૧૧	૧૪	૧૫	૧૬
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૧૦૦	૩૨૦	૩૨૦	૩૦૦	૩૦૦

૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૩-૧૪	૧૬-૦૩-૧૪	૧૭-૦૩-૧૪	૧૮-૦૩-૧૪	૧૯-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૯	૧૯	૨૦	૨૦	૨૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૦	૬૪	૬૪	૫૭	૫૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૫	૧૮	૧૮	૨૦	૩૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૩	૧૬	૧૬	૧૫
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૧૫૦	૩૨૦	૩૨૦	૩૨૦	૩૩૦

૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૩-૧૪	૧૬-૦૩-૧૪	૧૭-૦૩-૧૪	૧૮-૦૩-૧૪	૧૯-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૯	૧૯	૨૦	૨૧	૨૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૦	૬૨	૬૩	૬૪	૬૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૬	૧૭	૧૮	૨૦	૨૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૪	૧૬	૧૬	૧૫
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૫૦	૩૩૦	૩૩૦	૩૨૦	૩૨૦

પત્રક-ક





**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી**



(તા. ૧૫-૦૩-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૩-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ : ૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૩-૧૪	૧૬-૦૩-૧૪	૧૭-૦૩-૧૪	૧૮-૦૩-૧૪	૧૯-૦૩-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	19	19	20
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	58	55	56	69	50
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	12	15	16	20	27
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	11	15	16	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	120	320	320	310	310

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> 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. ૧૨-૦૩-૨૦૧૪ થી તા. ૧૬-૦૩-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને તા.૧૨ અને ૧૩ અંશતઃ વાદળા અને એકંદરે સુર્ય પ્રકાશિત રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪ થી ૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૮ થી ૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. હાલ ઉનાળુ મગફળી, તલ, શાકભાજી પાકોમાં તેમજ લીંબુડી અને આંબાના મોરમાં થ્રીપ્સ, મોલોમશી, સફેદ માખીનો ઉપદ્રવ ખૂબજ હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ઉનાળુ મગ, અડદ અને ચોળીનું વાવેતર કરવું. 		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગ	વાવેતર	ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧	બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો ૫૮ 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.
ઉનાળુ તલ અને મગફળી	સ્ફુરણ /વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, મોલોમશી, સફેદ માખી	તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
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 ૫૮ 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	કરાંઠી ઉપાડવી		કપાસની કરાંઠીને રોટાવેટર/ચકરડી(ઓપર)-ની મદદથી ટૂકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવી જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વ ઉમેરાવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ 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	સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.
			
વેવાળા છાંટવાળી ટમેટા	ફુલ/ફળ	તળછારો -	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણ	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.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્રા./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.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./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.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./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.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર	પુસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, જૂનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	વાવેતર અંતર ૨ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ 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 ૩૧૨ 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	સેગર બેબી, અરકા જયોતી	વાવેતર અંતર ૨ X ૧ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્ર./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	પશુઓમાં કાળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવુ અને કરમીયાની ગોળી આપવી. દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવુ. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. મરઘા ઘરને કંતાન/સણીયા કોથળાથી ઢાંકીને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવુ. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાની ચાંચનું કટીંગ કરવુ. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામેની રસીનું રસીકરણ કરવુ.		

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૪-૦૩-૨૦૧૪

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)
જુનાગઢ 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.-100 for the Rajkot district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 15th To 19th March- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0
Maximum temperature (°C)	33.5-34.5
Minimum temperature (°C)	14.8-17.5
Relative Humidity (%) I	38-78
Relative Humidity (%) II	20-38
Wind speed (Kmph)	1.72-5.29

Weather forecast until 08-30 hrs of 19/03/2014

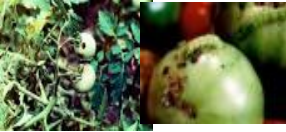




(1) RAJKOT DISTRICT:

	15/03/14	16/03/14	17/03/14	18/03/14	19/03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	36
Min.Temp.(°C)	18	18	19	19	20
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	58	55	56	69	50
RH-II (%)	12	15	16	20	27
Wind Speed (kmph)	8	11	15	16	16
Wind Direction(deg.)	120	320	320	310	310

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 34-36 and 18-20°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 12-69 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E,W,NW and 8-16 km/h, respectively. ➤ Under present weather condition heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut, sesame and summer vegetables and also in lemon and mango inflorescences. So, monitor your crops and if the pest observed spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water. ➤ Under such weather condition sowing of summer green gram and black gram and cow pea is recommended. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Summer green gram	Sowing	Gujarat mung-4, K-851	Carry out sowing of summer green gram 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.
Summer Sesame and groundnut	Germination/Early growing	Thrips, aphid, white fly	Heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut and sesame. spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water
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.
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 → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Mango	Flowering /Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		



**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 15th To 19th March- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 19/03/2014






(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	15/03/14	16/03/14	17/03/14	18/03/14	19/03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	34	34
Min.Temp.(°C)	22	22	22	22	20
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	64	63	59	61	65
RH-II (%)	18	22	25	33	35
Wind Speed (kmph)	6	11	14	15	16
Wind Direction(deg.)	100	320	320	300	300

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 21-23°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-67 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, NE,W,NW and 9-22 km/h, respectivley. ➤ Under present weather condition heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut, sesame and summer vegetables and also in lemon and mango inflorescences. So, monitor your crops and if the pest observed spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water. ➤ Under such weather condition sowing of summer green gram and black gram and cow pea is recommended. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer green gram	Sowing	Gujarat mung-4, K-851	Carry out sowing of summer green gram 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.
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 76 kg Ammon. Sulphate/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.
Vegetables	Growing/fruiting	Sucking pest	To control them spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.
		Fruit borer	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 → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Mango	Flowering/Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		



**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 15th To 19th March- 2014)


Weather forecast until 08-30 hrs of 19/03/2014





(3) AMRELI DISTRICT:

	15/03/14	16/03/14	17/03/14	18/03/14	19/03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	35	35
Min.Temp.(°C)	19	19	20	20	20
Total CC (octa)	0	1	0	0	0
RH-I (%)	60	64	64	57	55
RH-II (%)	15	18	18	20	30
Wind Speed (kmph)	10	13	16	16	15
Wind Direction(deg.)	150	320	320	320	330

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 32-34 and 21-22 °c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 17-66 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be E, W, NW and 6-17 km/h, respectively. ➤ Under present weather condition heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut, sesame and summer vegetables and also in lemon and mango inflorescences. So, monitor your crops and if the pest observed spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water. ➤ Under such weather condition sowing of summer green gram and black gram and cow pea is recommended. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer green gram	Sowing	Gujarat mung-4, K-851	Carry out sowing of summer green gram 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.
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.
Summer Sesame and groundnut	Germination/Early growing	Thrips, aphid, white fly	Heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut and sesame. spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water
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.
Vegetables	Growing/fruiting	<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>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres 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>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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>		



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 15th To 19th March- 2014)


Weather forecast until 08-30 hrs of 19/03/2014





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	15/03/14	16/03/14	17/03/14	18/03/14	19/03/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	36	36
Min.Temp.(°C)	19	19	20	21	21
Total CC (octa)	0	1	0	0	0
RH-I (%)	60	62	63	64	62
RH-II (%)	16	17	18	20	28
Wind Speed (kmph)	10	14	16	16	15
Wind Direction(deg.)	50	330	330	320	320

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 31-36 and 20-22°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 9-66 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E,NE,N,NW and 7-18 km/h, respectively. ➤ Under present weather condition heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut, sesame and summer vegetables and also in lemon and mango inflorescences. So, monitor your crops and if the pest observed spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water. ➤ Under such weather condition sowing of summer green gram and black gram and cow pea is recommended. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer green gram	Sowing	Gujarat mung-4, K-851	Carry out sowing of summer green gram 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.
Summer Sesame and groundnut	Germination/Early growing	Thrips, aphid, white fly	Heavy infestation of thrips, aphids, whiteflies and mild infestation of jassids were observed in summer sown groundnut and sesame. spray imidacloprid 30.5 % SC, 5 ml/10 litre of water
Gum	Sowing	Guj. Guar-1 ,	Carry out sowing of summer Guar as minimum

Guar		Guj. Guar-2	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.
Vegetables	Growing/fruiting	<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>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.

			
Mango	Flowering/ Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		
			

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia