



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૨૫-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૦૧-૦૩-૨૦૧૫



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૯૫/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું 'રાજકોટનું' હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.2-38.4
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16.8-19.2
ભેજ (%) સવાર	45-75
ભેજ (%) બપોરબાદ	16-28
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.05-2.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી
(તા. ૨૫-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૦૧-૦૩-૨૦૧૫)
કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	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																																																												
	૧. રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૦૧-૦૩-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૨૫-૦૨ તથા તા.૦૧-૦૩ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય પશ્ચિમ અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪ થી ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૧૯ થી ૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																																												
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr><tr><th>પેરામીટર</th><th>૨૫-૦૨-૧૫</th><th>૨૬-૦૨-૧૫</th><th>૨૭-૦૨-૧૫</th><th>૨૮-૦૨-૧૫</th><th>૦૧-૦૩-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>37</td><td>36</td><td>36</td><td>35</td><td>34</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>68</td><td>51</td><td>49</td><td>40</td><td>67</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>35</td><td>23</td><td>19</td><td>13</td><td>16</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>20</td><td>15</td><td>13</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>300</td><td>300</td><td>340</td><td>250</td><td>180</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૫-૦૨-૧૫	૨૬-૦૨-૧૫	૨૭-૦૨-૧૫	૨૮-૦૨-૧૫	૦૧-૦૩-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	1	10	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	36	35	34	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	19	18	18	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	4	5	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	68	51	49	40	67	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	35	23	19	13	16	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	15	13	12	7	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	300	340	250	180
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૨૫-૦૨-૧૫	૨૬-૦૨-૧૫	૨૭-૦૨-૧૫	૨૮-૦૨-૧૫	૦૧-૦૩-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	1	10																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	36	35	34																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	19	18	18																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	4	5																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	68	51	49	40	67																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	35	23	19	13	16																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	15	13	12	7																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	300	340	250	180																																																								

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૦૧-૦૩-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૨૫-૦૨ તથા તા.૦૧-૦૩ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય,દક્ષિણ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૯ થી ૨૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૨-૧૫	૨૬-૦૨-૧૫	૨૭-૦૨-૧૫	૨૮-૦૨-૧૫	૦૧-૦૩-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૧	૧૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૧	૩૧	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૦	૨૦	૧૯	૧૮	૧૭
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૪	૬
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૫	૫૧	૫૨	૪૨	૬૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૫	૨૪	૨૩	૧૭	૨૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯	૧૬	૧૪	૧૨	૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૦	૩૦૦	૩૩૦	૨૦૦	૧૫૦








- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૦૧-૦૩-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૨૫-૦૨ તથા તા.૦૧-૦૩ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫ થી ૩૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૭ થી ૧૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.






તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૨-૧૫	૨૬-૦૨-૧૫	૨૭-૦૨-૧૫	૨૮-૦૨-૧૫	૦૧-૦૩-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૧૧
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૮	૩૭	૩૬	૩૬	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૯	૧૯	૧૮	૧૭	૧૭
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૨	૭
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૯	૫૩	૪૮	૪૦	૭૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૩	૨૮	૨૧	૧૬	૨૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૦	૧૬	૧૪	૯	૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૦	૩૨૦	૩૩૦	૩૧૦	૧૮૦



- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૦૧-૦૩-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૨૫-૦૨ તથા તા.૦૧-૦૩ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૮ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫ થી ૩૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૮ થી ૨૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૨-૧૫	૨૬-૦૨-૧૫	૨૭-૦૨-૧૫	૨૮-૦૨-૧૫	૦૧-૦૩-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૧	૪
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૮	૩૭	૩૭	૩૬	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૦	૨૦	૧૯	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૦	૦	૪	૬
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૦	૪૫	૩૮	૨૨	૫૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૮	૧૩	૧૧	૮	૯

	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	13	10	10	8
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	290	330	300	180
❖ રાજકોટ, અમરેલી, જામનગર અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા.૨૮-૨ અને ૧-૩-૨૦૧૫ના રોજ વાદળા થવાની અને વરસાદી છાંટા પડવાની સંભાવના છે.						
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
ઉનાળુ મગફળી	ઉગાવો	શ્રીપ્સ	તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.			
ઉનાળુ તલ	વાવેતર/ ઉગાવો	ગુજરાત તલ-૨ ગુજરાત તલ-૩	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.ગ્ર./વિઘે અને યુરિયા ૮ આપવું. અથવા - ડી.એ.પી ૯ કિ.ગ્ર. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્ર./વિઘે અને યુરિયા ૮ કિ.ગ્ર./વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળુ સુક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્ર./વિઘે અને અરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્ર./વિઘે જમીનમાં આપવો.			
ટમેટા	ફેર રોપણી	પુસા હાઈબ્રીડ, પુસા બી, જૂનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૧	વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્ર./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
રીંગણ	ફેર રોપણી	જૂનાગઢ લંબગોળ, રીંગણ જૂનાગઢ લાંબા, ગુજરાત રીંગણ-૨	વાવેતર અંતર ૯૦ x ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્ર./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.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્ર./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.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્ર./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.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્ર./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
ગલકાં	વાવેતર	પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્ર./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
કારેલાં	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્ર./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.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્ર./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.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્ર./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
તરબુચ	વાવેતર	સેગર બેબી, અરકા જયોતી	વાવેતર અંતર ૨ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્ર., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્ર./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
ચણા	દાણા ભરાવા	—	ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ તથા લશ્કરી ઈયળના કુદરતી નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે ' T ' આકારના ટેકા મુકવા અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એમામેક્ટીન			

			બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ઘઉં	કાપણી	—	સમયસર કાપણી કરવી
જીરૂ	દાણા ભરાવા	મોલો-શ્રીપ્સ ચરમી અને રાખોડી	નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમી અને રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.
			
		લીલો સુકારો	ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.
			
			
હુંગળી/લસણ	વિકાસ	શ્રીપ્સ	તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને સ્પીનોસાદ ૪ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.
			
		પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ધાબાનો રોગ	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.
			
			

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> 	<p>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિએ નિયમિત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી દેવા છાંટવી.</p> 
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	<p>શ્રીપ્સ</p>  <p>સુકારો</p> <p>કાલવ્રણ</p>	<p>સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> <p>૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.</p> <p>નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> 
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	<p>પાન કોરીયુ - શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p> <p>તળછારો -</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફુલ	મઘીયો અને મગીયાની ઈયળ	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.</p> 

		ભૂકીછારા	<p>તેના નિયંત્રણ માટે રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> 
<p>પશુ/મરઘા</p> 	<p>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 એમીટાઝ 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.</p>		

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૨૪/૦૨/૨૦૧૫

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.-95 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 25th February to 1st March - 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.2-38.4
Minimum temperature (°C)	16.8-19.2
Relative Humidity (%) I	45-75
Relative Humidity (%) II	16-28
Wind speed (Kmph)	2.05-2.5

Weather forecast until 08-30 hrs of 01/03/2015








(1) RAJKOT DISTRICT:





	25/02/15	26/02/15	27/02/15	28/02/15	01/03/15
Rainfall (mm)	0	0	0	1	10
Max.Temp.(°C)	37	36	36	35	34
Min.Temp.(°C)	21	20	19	18	18
Total CC (octa)	0	0	0	4	5
RH-I (%)	68	51	49	40	67
RH-II (%)	35	23	19	13	16
Wind Speed (kmph)	20	15	13	12	7
Wind Direction(deg.)	300	300	340	250	180



Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five except on 28-2 and 1-3, weather will be partly cloudy and there are chance of light rain . ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°c and 18-21°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 16-68% ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, S and 7-20 km/h, respectively. ❖ Farmera are advice to keep their harvested crop at safe place as there are chance of light rain fall on except on 28-2 and 1-3-2015. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Germination	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray Profenofos 20 ml in 10 liters of

			water.
Summer Sesame	Sowing/Germination	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Procure good quality seeds of sesame and 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.
Brinjal	Transplan-ting	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.
Chick pea	Pod Developmet	Heliothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Physiological maturity	-	Harvest crop in time ar maturity
Cumin	Physiological maturity	Blight and Powery mildew	Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight

		 <p>Wilt</p> 	<p>infestation due to fog.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<p>Garlic and Onion</p>	<p>Bulb development</p>	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. Heavy infestation of thrips observed due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of spinosad 4 ml and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Due to continuous fog from last 5-6 days the diseases infestation increased. For control, 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> 

Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	-	<p>Diamond back moth</p>	<p>If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraco nose →</p> 	<p>Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	<p>Downy mildew</p>	<p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p>
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper</p> <p>→</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>		

Technical Officer, 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 No.-95 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 25th February to 1st March - 2015)



Weather forecast until 08-30 hrs of 01/03/2015







(2) JAMNAGAR DISTRICT:






	25/02/15	26/02/15	27/02/15	28/02/15	01/03/15
Rainfall (mm)	0	0	0	1	10
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	30
Min.Temp.(°C)	20	20	19	18	17
Total CC (octa)	0	0	0	4	6
RH-I (%)	65	51	52	42	60
RH-II (%)	45	24	23	17	20
Wind Speed (kmph)	19	16	14	12	7
Wind Direction(deg.)	300	300	330	200	150

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five except on 28-2 and 1-3, weather will be partly cloudy and there are chance of light rain . ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 17-20°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 17-65 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW,S,SE and 7-19 km/h, respectively. ➤ Farmera are advice to keep their harvested crop at safe place as there are chance of light rain fall on except on 28-2 and 1-3-2015. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Germination	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray Profenofos 20 ml in 10 liters of water.
Summer Sesame	Sowing/ Germination	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Procure good quality seeds of sesame and 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.
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.
Chick pea	Pod Development	Heliethis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Physiological maturity	-	Harvest crop in time at maturity
Cumin	Physiological maturity	Blight and Powery mildew 	Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog. 

		<p>Wilt</p> 	<p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Garlic and Onion	Bulb development	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. Heavy infestation of thrips observed due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of spinosad 4 ml and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Due to continuous fog from last 5-6 days the diseases infestation increased. For control, 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> 
Brinjal & Tomato	Flowering / fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	<p>If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.</p>

Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	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 	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.		

Technical Officer, 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 No. 95 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 25th February to 1st March - 2015)


Weather forecast until 08-30 hrs of 01/03/2015








(3) AMRELI DISTRICT:






	25/02/15	26/02/15	27/02/15	28/02/15	01/03/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	11
Max.Temp.(°C)	38	37	36	36	35
Min.Temp.(°C)	19	19	18	17	17
Total CC (octa)	0	0	0	2	7
RH-I (%)	69	53	48	40	71
RH-II (%)	33	28	21	16	22
Wind Speed (kmph)	20	16	14	9	10
Wind Direction(deg.)	320	320	330	310	180

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five except on 28-2 and 1-3, weather will be partly cloudy and there are chance of light rain .. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 17-19°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 16-71 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW,S and 9-16 km/h, respectively. ➤ Farmera are advice to keep their harvested crop at safe place as there are chance of light rain fall on except on 28-2 and 1-3-2015. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Germination	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray Profenofos 20 ml in 10 liters of water.
Summer Sesame	Sowing/Germination	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Procure good quality seeds of sesame and 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.

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.
Chick pea	Pod Developmet	Heliothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Physiologic al maturity	-	Harvest crop in time ar maturity
Cumin	Physiologic al maturity	Blight and Powery mildew 	Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog.

		<p>Wilt</p> 	<p>to</p>  <p>Stop irrigation prevent further</p>  <p>infection in standing crop.</p>
Garlic and Onion	Bulb development	<p>Thrips</p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. Heavy infestation of thrips observed due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of spinosad 4 ml and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
		<p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>Due to continuous fog from last 5-6 days the diseases infestation increased. For control, 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> 
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	<p>If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.</p>

Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	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 	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.		

Technical Officer, 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 No.-95 for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 25th February to 1st March - 2015)



Weather forecast until 08-30 hrs of 01/03/2015







(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:






	25/02/15	26/02/15	27/02/15	28/02/15	01/03/15
Rainfall (mm)	0	0	0	1	4
Max.Temp.(°C)	38	37	37	36	35
Min.Temp.(°C)	21	20	20	19	18
Total CC (octa)	1	0	0	4	6
RH-I (%)	60	45	38	22	54
RH-II (%)	28	13	11	8	9
Wind Speed (kmph)	16	13	10	10	8
Wind Direction(deg.)	300	290	330	300	180

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five except on 28-2 and 1-3, weather will be partly cloudy and there are chance of light rain. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 18-21°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 8-60 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW,S and 8-16 km/h, respectively. ➤ Farmera are advice to keep their harvested crop at safe place as there are chance of light rain fall on except on 28-2 and 1-3-2015. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Var iety	Advisory
Summer Groundnut	Germination	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray Profenofos 20 ml in 10 liters of water.
Summer Sesame	Sowing/Germination	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Procure good quality seeds of sesame and 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.

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.
Chick pea	Pod Developmet	Heliiothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Physiological maturity	-	Harvest crop in time ar maturity
Cumin	Physiological maturity	Blight and Powery mildew 	Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog. 

		<p>Wilt</p> 	<p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Garlic and Onion	Bulb development	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. Heavy infestation of thrips observed due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of spinosad 4 ml and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Due to continuous fog from last 5-6 days the diseases infestation increased. For control, 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> 
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	<p>If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.</p>

Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	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 	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.		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.