



## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૦૬-૦૩-૨૦૧૫ થી તા. ૧૦-૦૩-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૯૮/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.0-29.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.0-13.5
ભેજ (%) સવાર	68-89
ભેજ (%) બપોરબાદ	32-38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.1-4.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી  
(તા. ૦૬-૦૩-૨૦૧૫ થી તા. ૧૦-૦૩-૨૦૧૫)  
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																																																												
	<b>૧. રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૦૩-૨૦૧૫ થી તા.૧૦-૦૩-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૦૮-૦૩ તથા તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૫ ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈરૂત્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮ થી ૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૧૭ થી ૧૮ 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>૦૬-૦૩-૧૫</th><th>૦૭-૦૩-૧૫</th><th>૦૮-૦૩-૧૫</th><th>૦૯-૦૩-૧૫</th><th>૧૦-૦૩-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>30</td><td>30</td><td>29</td><td>29</td><td>28</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>71</td><td>55</td><td>49</td><td>64</td><td>55</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>28</td><td>29</td><td>24</td><td>33</td><td>26</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>14</td><td>13</td><td>11</td><td>18</td><td>10</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>336</td><td>291</td><td>65</td><td>296</td><td>136</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૬-૦૩-૧૫	૦૭-૦૩-૧૫	૦૮-૦૩-૧૫	૦૯-૦૩-૧૫	૧૦-૦૩-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	3	3	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	29	29	28	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	18	18	18	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	4	4	0	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	71	55	49	64	55	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	29	24	33	26	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	13	11	18	10	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	336	291	65	296	136
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૦૬-૦૩-૧૫	૦૭-૦૩-૧૫	૦૮-૦૩-૧૫	૦૯-૦૩-૧૫	૧૦-૦૩-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	3	3	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	29	29	28																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	18	18	18																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	4	4	0																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	71	55	49	64	55																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	29	24	33	26																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	13	11	18	10																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	336	291	65	296	136																																																								
	<b>૨. જામનગર</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૦૩-૨૦૧૫ થી તા.૧૦-૦૩-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું																																																												

અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૦૮-૦૩ તથા તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૫ ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૮ થી ૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૬-૦૩-૧૫	૦૭-૦૩-૧૫	૦૮-૦૩-૧૫	૦૯-૦૩-૧૫	૧૦-૦૩-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૩	૪	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૮	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૯	૧૯	૧૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૪	૪	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૮	૬૩	૫૫	૬૪	૫૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૭	૩૭	૩૨	૩૯	૩૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૧૪	૧૧	૨૨	૧૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૮	૩૩૯	૧૮૭	૨૯૨	૨૩૨

➤ **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૦૩-૨૦૧૫ થી તા.૧૦-૦૩-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૦૮-૦૩ તથા તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૫ ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈરૂત્ય, પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૭ થી ૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



દિવસ-૧	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૬-૦૩-૧૫	૦૭-૦૩-૧૫	૦૮-૦૩-૧૫	૦૯-૦૩-૧૫	૧૦-૦૩-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૪	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૨૯	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૭	૧૮	૧૮	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૪	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૨	૫૨	૪૮	૬૬	૫૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૦	૩૦	૨૬	૩૨	૨૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭	૧૩	૧૫	૧૯	૧૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૩૩	૨૩૩	૮૪	૩૦૬	૧૭૦





➤ **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૦૩-૨૦૧૫ થી તા.૧૦-૦૩-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. તા.૦૮-૦૩ તથા તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૫ ના રોજ વાદળા થવાની અને છાંટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અગ્નિ અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૮ થી ૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૬-૦૩-૧૫	૦૭-૦૩-૧૫	૦૮-૦૩-૧૫	૦૯-૦૩-૧૫	૧૦-૦૩-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૩	૩	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૨૯	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૯	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૪	૪	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૫	૪૭	૪૬	૫૯	૫૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૨	૨૫	૧૯	૨૮	૨૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧	૧૧	૧૧	૧૭	૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૨	૩૨૬	૧૨૬	૨૮૧	૭૬

➤ રાજકોટ, અમરેલી, જામનગર અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા.૦૮-૩ અને ૯-૩-૨૦૧૫ના રોજ વાદળા થવાની અને વરસાદી છાંટા પડવાની સંભાવના છે. આથી ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે કાપણી કરેલ શિયાળુ પાકો જેવા કે ઘઉં, ઘાણા, જીરૂ, ચણા, લસણ, ડુંગળી જેવા પાકોની કાપણી કરેલ હોય તો તેના બળાની (થ્રેશીંગની) કામગીરી સમયસર પૂર્ણ કરવી તેમજ આ દિવસો દરમિયાન ખેત જણસો માર્કેટ યાર્ડમાં લઈ જવી નહી જેથી માલને પલળવાના નૂકશાનથી બચાવી શકાય.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગફળી	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ	તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ તલ	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ	તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ મગ	વાવેતર	ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧	બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મે-કોલેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો ૫૮ આપવો -પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૪૦ કિ.ગ્ર./વિધે અને યુરિયા ૭ આપવું. અથવા - ડી.એ.પી ૧૪ કિ.ગ્ર. અને યુરિયા ૧.૬ કિ.ગ્ર./વિધે આપવું.
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.
ઘઉં	કાપણી	-	સમયસર કાપણી કરવી
જીરૂ	દાણા ભરાવા/	મોલો-શ્રીપ્સ	નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી

	<p>કાપણી</p>	<p>ચરમી અને રાખોડી</p> 	<p>અને ચરમી અને રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.</p> 
<p>ડુંગળી/લસણ</p>	<p>વિકાસ</p>	<p>શ્રીપ્સ</p>  <p>પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ધાબાનો રોગ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને સ્પીનોસાદ ૪ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.</p> <p>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.</p>  
<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<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 પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.</p> 
<p>કોબી અને ફલાવર</p>	<p>વૃદ્ધિ/દડા</p>	<p>હીરા ફુદુ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

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 ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> 
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	<p>પાન કોરીયુ -</p> <p>શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p> <p>તળછારો -</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફુલ	<p>મઘીયો અને મગીયાની ઈયળ</p> <p>ભૂકીછારો</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.</p>  <p>તેના નિયંત્રણ માટે રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> 
પશુ/મરઘા	<p>પશુઓમાં કાળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું અને કરમીયાની ગોળી આપવી. દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર</p>		





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/ સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૦૫/૦૩/૨૦૧૫

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)  
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.-98 for the Rajkot district**

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

(Period 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March - 2015)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	26.0-29.5
Minimum temperature (°C )	11.0-13.5
Relative Humidity (%) I	68-89
Relative Humidity (%) II	32-38
Wind speed (Kmph)	1.1-4.0


**Weather forecast until 08-30 hrs of 10/03/2015**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**






	06/03/15	07/03/15	08/03/15	09/03/15	10/03/15
Rainfall (mm)	0	0	3	3	0
Max.Temp.(°C)	30	30	29	29	28
Min.Temp.(°C)	17	18	18	18	18
Total CC (octa)	0	0	4	4	0
RH-I (%)	71	55	49	64	55
RH-II (%)	28	29	24	33	26
Wind Speed (kmph)	14	13	11	18	10
Wind Direction(deg.)	336	291	65	296	136




**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five days excepton on 8 &amp; 9 March partly cloudy and light rain fall is forecasted .</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°c and 17-18°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 24-71 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, N,SE and 10-14 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advice to complete threshing of rabi crops and keep their harvested rabi like wheat, chick pea, cumin, coriander, garlic and onion crops at safe places as there are chance of light rain fall on 8 and 9-3-2015. Also do not carry their crop produce to marketing yard for sale during 8 and 9 march-15 to escape from damage due to chance of rain fall.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Summer green gram</b>	Sowing	Gujarat mung-4, K-851	Carry out sowing of summer <b>green gram</b> 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.
<b>Summer Groundnut</b>	Growth	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Summer Sesame</b>	Growth	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Brinjal</b>	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<b>Thrips</b>  <b>Alternaria</b>	Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> 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 <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.



		<b>blight/Purple Blotch</b> 	<p>Due to continuous fog from last 5-6 days the diseases infestation increased.</p> <p>For control, increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b>  <b>Fruit borer</b> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	<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>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	<p>Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	<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>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → </p> <p><b>Powdery Mildew</b>→ </p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b> </p>	<p>For prevention of <b>Anthrax disease</b> 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 <b>New castle disease/Ranikhet</b> 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.</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.-98 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March - 2015)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 10/03/2015**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	06/03/15	07/03/15	08/03/15	09/03/15	10/03/15
Rainfall (mm)	0	0	3	4	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	18	19	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	4	4	0
RH-I (%)	78	63	55	64	58
RH-II (%)	37	37	32	39	31
Wind Speed (kmph)	12	14	11	22	11
Wind Direction(deg.)	328	339	187	292	232




**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five days excepton on 8 &amp; 9 March partly cloudy weather and light rain fall is forecasted .</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 18-19°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 31-78 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be,NW,N,S,SW and 11-22 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advice to complete threshing of rabi crops and keep their harvested rabi like wheat, chick pea, cumin, coriander, garlic and onion crops at safe places as there are chance of light rain fall on 8 and 9-3-2015. Also do not carry their crop produce to marketing yard for sale during 8 and 9 march-15 to escape from damage due to chance of rain fall.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green gram</b>	Sowing	Gujarat mung-4, K-851	Carry out sowing of summer <b>green gram</b> 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.
<b>Summer Groundnut</b>	Gowth	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of

			water.
<b>Summer Sesame</b>	Growth	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> 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 <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 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.</p>

			<p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering / fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	<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>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Runner vegetables</b>	Flowering /fruiting	<b>Downy mildew</b>	<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>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p>



		 <p data-bbox="497 468 635 539"><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p data-bbox="775 353 1369 387">Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p data-bbox="172 804 306 875"><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p data-bbox="351 804 1423 1012">For prevention of <b>Anthrax disease</b> 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 <b>New castle disease/Ranikhet</b> 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.</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. 98 for the Amreli district**

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

(Period 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March - 2015)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 10/03/2015**





**(3) AMRELI DISTRICT:**



	06/03/15	07/03/15	08/03/15	09/03/15	10/03/15
Rainfall (mm)	0	0	0	4	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	29	28
Min.Temp.(°C)	17	18	18	18	18
Total CC (octa)	0	0	0	4	0
RH-I (%)	62	52	48	66	51
RH-II (%)	30	30	26	32	28
Wind Speed (kmph)	17	13	15	19	11
Wind Direction(deg.)	333	233	84	306	170

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five days excepton on 8 &amp; 9 March partly cloudy and light rain fall is forecasted .</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 17-18°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 28-62 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW,SW,E,S and 11-17 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advice to complete threshing of rabi crops and keep their harvested rabi like wheat, chick pea, cumin, coriander, garlic and onion crops at safe places as there are chance of light rain fall on 8 and 9-3-2015. Also do not carry their crop produce to marketing yard for sale during 8 and 9 march-15 to escape from damage due to chance of rain fall.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Gowth	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Summer Sesame</b>	Growth	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of

		Junagadh long, Guj. Bringle-2	potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<b>Thrips</b>  <b>Alternaria blight/Purple Blotch</b> 	Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> 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 <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  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. 
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in

		<b>Fruit borer</b> 	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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.  Spray <b>Mancozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →   <b>Powdery Mildew</b> →	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.  Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.

			
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>For prevention of <b>Anthrax disease</b> 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 <b>New castle disease/Ranikhet</b> 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.</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.-98 for the Surendranagar district**

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

(Period 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> March - 2015)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 10/03/2015**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	06/03/15	07/03/15	08/03/15	09/03/15	10/03/15
Rainfall (mm)	0	0	3	3	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	29	28
Min.Temp.(°C)	18	19	19	18	18
Total CC (octa)	0	0	4	4	0
RH-I (%)	65	47	46	59	54
RH-II (%)	22	25	19	28	21
Wind Speed (kmph)	11	11	11	17	10
Wind Direction(deg.)	322	326	126	281	76

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five days except on 8 &amp; 9 March partly cloudy and light rain fall is forecasted .</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°C and 18-21°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 19-65 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW SE,W and 11-17 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advice to complete threshing of rabi crops and keep their harvested rabi like wheat, chick pea, cumin, coriander, garlic and onion crops at safe places as there are chance of light rain fall on 8 and 9-3-2015. Also do not carry their crop produce to marketing yard for sale during 8 and 9 march-15 to escape from damage due to chance of rain fall.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Gowth	Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Summer Sesame</b>	Growth	G.Til-2, G.Til-3, Thrips	Due to fog and increase in temperature thrips infestation observed above ETL. Farmers are advised to spray <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water.
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of

		Junagadh long, Guj. Bringle-2	potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage.</p> <p><b>Heavy infestation of thrips observed</b> 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 <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 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.</p> <p>For control, increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 

<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> 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>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>  <p><b>Powdery</b></p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>

		<p><b>Mildew</b>→</p> 	
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of <b>Anthrax disease</b> 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 <b>New castle disease/Ranikhet</b> 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.</p>		

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