



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૧૦-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૬-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નંક્ર ૨૧૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	5.5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38.8-42.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25.8-28.3
ભેજ (%) સવાર	69-85
ભેજ (%) બપોરબાદ	31-41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.76-4.60

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૦-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૬-૨૦૧૫

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																																																												
	<p>૧. રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૬-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ગરમ અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. પવનની દિશા નેરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																																																												
	<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>૧૦-૦૬-૧૫</th><th>૧૧-૦૬-૧૫</th><th>૧૨-૦૬-૧૫</th><th>૧૩-૦૬-૧૫</th><th>૧૪-૦૬-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>12</td><td>10</td><td>0</td><td>8</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>66</td><td>63</td><td>58</td><td>61</td><td>59</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>37</td><td>35</td><td>33</td><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>17</td><td>17</td><td>15</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>180</td><td>180</td><td>180</td><td>180</td><td>180</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૦-૦૬-૧૫	૧૧-૦૬-૧૫	૧૨-૦૬-૧૫	૧૩-૦૬-૧૫	૧૪-૦૬-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	12	10	0	8	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	39	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	4	3	4	4	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	66	63	58	61	59	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	37	35	33	31	31	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	17	15	17	17	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	180	180	180	180
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૧૦-૦૬-૧૫	૧૧-૦૬-૧૫	૧૨-૦૬-૧૫	૧૩-૦૬-૧૫	૧૪-૦૬-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	12	10	0	8	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	39																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	4	3	4	4																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	66	63	58	61	59																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	37	35	33	31	31																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	17	15	17	17																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	180	180	180	180																																																								

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૬-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન હવામાન ગરમ અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. . પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૬-૧૫	૧૧-૦૬-૧૫	૧૨-૦૬-૧૫	૧૩-૦૬-૧૫	૧૪-૦૬-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	26	15	0	4	12
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	37	37	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	5	3	2	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	75	78	81	79	78
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	51	55	55	54	55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	26	19	15	18	23
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	180	180	180	180

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૬-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન હવામાન ગરમ અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. . પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૬-૧૫	૧૧-૦૬-૧૫	૧૨-૦૬-૧૫	૧૩-૦૬-૧૫	૧૪-૦૬-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	26	15	0	4	12
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	37	37	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	5	3	2	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	75	78	81	79	78
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	51	55	55	54	55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	26	19	15	18	23
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	180	180	180	180

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં તા. ૧૦-૦૬-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૬-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન હવામાન ગરમ અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. . પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯ થી ૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૬-૧૫	૧૧-૦૬-૧૫	૧૨-૦૬-૧૫	૧૩-૦૬-૧૫	૧૪-૦૬-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	2	2	0	8	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	41	40	39	39	39
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	4	3	4	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	66	63	58	61	59
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	37	35	33	31	31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	17	15	17	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	180	180	180	180

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ શાકભાજી અને ઘાંસ ચારના પાકોને ટૂંકા અંતરે ફળવું પિયત આપવું. ❖ તેમજ જમીન અને પાણીની લભ્યતા અને ગુણવત્તા મુજબ ચોમાસુ પાકોની વાવેતર માટે પસંદગી કરી જમીન તૈયાર કરવી અને સારી ગુવતાવાળુ પ્રમાણીત બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ કપાસનું બીયારણ કોરામા ચોપવું નહીં. 		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	આગોતરૂ વાવેતર	જીજી-૨૦, જીજી-૧૧	ચોમાસુ મગફળીના આગોતરા વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી તેમજ સેન્દ્રીય ખાતર ઉમેરવું.
	વરસાદ આધારીત	અર્ધ વેલડી- જીજી-૨૦, જીજી-૨૧ અને જીજી-૨૨ ઉભડી- જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭-એ	સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્ર./હે, એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કિ.ગ્ર./હે અને અરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્ર./હે આપવો અથવા ડી.એ.પી ૫૪ કિ.ગ્ર. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કિ.ગ્ર./હે અને અરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્ર./હે પાયામાં આપવો. તેમજ ૨.૫ કિ.ગ્ર./હે ટ્રાયકોડર્મા ફુગના પાવડરને ૫૦૦ કિ.ગ્ર./હે અરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી વખતે આપવો. વાવતી વખતે બીયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેકસ દવાનો ૨ થી ૩ ગ્રામ/કીલ્લોગ્રામ બીજ મુજબ પટ આપવો.
કપાસ		કપાસ બોલગાર્ડ-૨ની પ્રમાણીત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી પાકતી જાતો: ગુજરાત શંકર કપાસ-૮, એગ્રીટોપ-૩૩૩, ભકિત, એટમ, સરજુ, સુરક્ષા, બલવાન, જય, મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો: ગુજરાત શંકર કપાસ-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, સોલાર-૭૬, મલિકા, એગ્રીટોપ-૭૭૭ મોડી પાકતી જાતો: વિક્રમ-૫, ઉતમ, આરસીએચ-૨, અજીત-૧૫૫ પોતાની જમીનની પ્રત અને પાણીની ઉપલબ્ધતા મુજબ પસંદ કરવી.	
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ફળ અને ડોકાની ઈયળો	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને સ્પીનોસાઇ દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	ગ્રીપ્સ અને પાન કથીરી	ઈથીયોન ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો 
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	સફેદ માખી	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયકોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ

			કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/કુલ	પાન કોરીયુ ,સફેદ માખી -૨ તળછારો -૨	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મેન્કોજેક ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	સફેદ માખી	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તરબુચ	વૃદ્ધિ/કુલ	સફેદ માખી	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
પશુ/મરઘા	તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાંયડામાં રાખવા અને પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. પશુઓમાં ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયા તાવના 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 પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘર ની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા અને તેમની ઉપર બપોરના સમયે પાણીનો છંટકાવ કરવો.		

જા.નં.જુકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૮/૦૬/૨૦૧૫ .

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.-21 for the Rajkot district

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

(Period 10th to 14th June- 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	5.5
Maximum temperature (°C)	38.8-42.5
Minimum temperature (°C)	25.8-28.3
Relative Humidity (%) I	69-85
Relative Humidity (%) II	31-41
Wind speed (Kmph)	2.76-4.60



Weather forecast until 08-30 hrs of 14/06/2015



(1) RAJKOT DISTRICT:

	10/06/15	11/06/15	12/06/15	13/06/15	14/06/15
Rainfall (mm)	12	10	0	8	0
Max.Temp.(°C)	40	40	39	39	39
Min.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Total CC (octa)	3	4	3	4	4
RH-I (%)	66	63	58	61	59
RH-II (%)	37	35	33	31	31
Wind Speed (kmph)	17	17	15	17	17
Wind Direction(deg.)	180	180	180	180	180

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Hot, humid and Partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°C and 28-29 °C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 31-66 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-17 km/h, respectively. ➤ Procure good quality of seeds for <i>kharif</i> crops. ➤ Dry sowing of cotton should not be done as there is light rainfall forecasted, it may result in poor germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<i>Kharif</i> groundnut	Pre-sowing	GG-20, GG-11,	Pre-sowing of groundnut may be done in this week

	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavaxx @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, Jay, Beejdhan-2, Sarju Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika Late:Bg-II Ajit-155, , RCH-II, Vikram-5,Uttam, Mangla	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply nitrogen 20 kg/ha as basal for rainfed cotton.
Lady finger	Growing/fruiting	White fly and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. If fruit borer population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval.
Water melon	Fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval.

Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips and mites → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	<ul style="list-style-type: none"> Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplementary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Black Quarter (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger. 		

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.-21 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 10th to 14th June- 2015)





Weather forecast until 08-30 hrs of 14/06/2015

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	10/06/15	11/06/15	12/06/15	13/06/15	14/06/15
Rainfall (mm)	26	15	0	4	12
Max.Temp.(°C)	37	36	37	37	36
Min.Temp.(°C)	28	28	27	27	27
Total CC (octa)	8	5	3	2	1
RH-I (%)	75	78	81	79	78
RH-II (%)	51	55	55	54	55
Wind Speed (kmph)	26	19	15	18	23
Wind Direction(deg.)	180	180	180	180	180

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Hot, humid and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 27-28 °C respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 51-81 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-26 km/h, respectively. ➤ Procure good quality of seeds for <i>kharif</i> crops. ➤ Dry sowing of cotton should not be done as there is light rainfall forecasted, it may result in poor germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<i>Kharif</i> groundnut	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavxx @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, Jay,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for

		Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Late: Bg-II Ajit-155, RCH-II, Vikram-5, Uttam, Mangla	rained cotton.
Lady finger	Growing/ fruiting	White fly and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. If fruit borer population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/ fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval.
Water melon	Fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips and mites → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 10 litres of water. 
Livestock	• Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon		

& poultry



hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for **Haemorrhagic septicemia** (H.S.) disease and **Black Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.

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.21 for the Amreli district

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

(Period 10th to 14th June- 2015)



Weather forecast until 08-30 hrs of 14/06/2015



(3) AMRELI DISTRICT:

	10/06/15	11/06/15	12/06/15	13/06/15	14/06/15
Rainfall (mm)	26	15	0	4	12
Max.Temp.(°C)	37	36	37	37	36
Min.Temp.(°C)	28	28	27	27	27
Total CC (octa)	8	5	3	2	1
RH-I (%)	75	78	81	79	78
RH-II (%)	51	55	55	54	55
Wind Speed (kmph)	26	19	15	18	23
Wind Direction(deg.)	180	180	180	180	180

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Partly cloudy weather forecasted for the next five days ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37 °C and 27-28 °C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 51-81 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-26 km/h, respectively. ➤ Procure good quality of seeds for <i>kharif</i> crops. ➤ Dry sowing of cotton should not be done as there is light rainfall forecasted, it may result in poor germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<i>Kharif</i> groundnut	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavxx @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	

Cotton	-	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, Jay, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Late: Bg-II Ajit-155, RCH-II, Vikram-5, Uttam, Mangla	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton.
Kharif groundnut	Pre-sowing	GG-20, GG-11,GG-7	Pre-sowing of groundnut may be done in this week Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavxx @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.
Lady finger	Growing/ fruiting	White fly and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. If fruit borer population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray) or Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/ fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval.
Water melon	Fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval.

			To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips and mites → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	<ul style="list-style-type: none"> Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplementary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Black Quarter (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger. 		

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.-21 for the Surendranagar district

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

(Period 10th to 14th June- 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 14/06/2015

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	10/06/15	11/06/15	12/06/15	13/06/15	14/06/15
Rainfall (mm)	2	2	0	8	0
Max.Temp.(°C)	41	40	39	39	39
Min.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Total CC (octa)	3	4	3	4	4
RH-I (%)	66	63	58	61	59
RH-II (%)	37	35	33	31	31
Wind Speed (kmph)	17	17	15	17	17
Wind Direction(deg.)	180	180	180	180	180

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry,hot and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-41°C and 28-29 °C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 31-66 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-17 km/h, respectively. ➤ Procure good quality of seeds for <i>kharif</i> crops. ➤ Dry sowing of cotton should not be done as there is light rainfall forecasted, it may result in poor germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<i>Kharif</i> groundnut	Pre-sowing	GG-20, GG-11	Pre-sowing of groundnut may be done in this week Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavxx @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.
	Onset of monsoon	Semi spreading, GG-20,Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	
Cotton	-	Rainfed Early: Gcot-12, Gcot-21, V-797,DCH-32, Bg-II	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton.

		GCH-8, Agritop-333, Jay, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Late: Bg-II Ajit-155, RCH-II, Vikram-5, Uttam, Mangla	
Lady finger	Growing/ fruiting	White fly and fruit borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. If fruit borer population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 liters of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/ Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray) or Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/ fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/10 lit of water at 15 days interval.
Water melon	Fruiting	White fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 ml/ 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 liters of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips and mites → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 10 liters of water.
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding.		



Supplementary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for **Haemorrhagic septicemia** (H.S.) disease and **Black Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.

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