



## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૧૪-૦૪-૨૦૧૫ થી તા. ૧૮-૦૪-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૫/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું 'રાજકોટનું' હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36.3-39.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20.5-23.0
ભેજ (%) સવાર	65-79
ભેજ (%) બપોરબાદ	32-46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૪-૦૪-૨૦૧૫ થી તા. ૧૮-૦૪-૨૦૧૫

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. ૧૪-૦૪-૨૦૧૫ થી તા. ૧૮-૦૪-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે તથા તા. ૧૪, ૧૫ અને ૧૭ના રોજ અંશતઃ વાદળા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭ થી ૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૪ થી ૨૬ 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>૧૪-૦૪-૧૫</th><th>૧૫-૦૪-૧૫</th><th>૧૬-૦૪-૧૫</th><th>૧૭-૦૪-૧૫</th><th>૧૮-૦૪-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>37</td><td>37</td><td>38</td><td>38</td><td>39</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>64</td><td>54</td><td>54</td><td>48</td><td>48</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>33</td><td>23</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>14</td><td>10</td><td>7</td><td>14</td><td>18</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>300</td><td>260</td><td>250</td><td>280</td><td>280</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૪-૦૪-૧૫	૧૫-૦૪-૧૫	૧૬-૦૪-૧૫	૧૭-૦૪-૧૫	૧૮-૦૪-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	38	38	39	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	25	25	26	26	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	1	0	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	64	54	54	48	48	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	23	25	24	23	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	10	7	14	18	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	260	250	280	280
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૧૪-૦૪-૧૫	૧૫-૦૪-૧૫	૧૬-૦૪-૧૫	૧૭-૦૪-૧૫	૧૮-૦૪-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	38	38	39																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	25	25	26	26																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	1	0																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	64	54	54	48	48																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	23	25	24	23																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	10	7	14	18																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	260	250	280	280																																																								

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૪-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૦૪-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે તથા તા. ૧૪ ના રોજ અંશતઃ વાદળા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૩ થી ૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૪-૧૫	૧૫-૦૪-૧૫	૧૬-૦૪-૧૫	૧૭-૦૪-૧૫	૧૮-૦૪-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૦	૩૧	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૪	૫૩	૫૫	૫૩	૫૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૧	૨૯	૨૬	૨૭	૩૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૬	૭	૧૬	૧૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૦	૩૦૦	૨૩૦	૨૭૦	૨૮૦

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૪-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૦૪-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું તથા તા.૧૪,૧૫ અને ૧૭ના રોજ અંશતઃ વાદળા રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬ થી ૩૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૧ થી ૨૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૪-૧૫	૧૫-૦૪-૧૫	૧૬-૦૪-૧૫	૧૭-૦૪-૧૫	૧૮-૦૪-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૭	૩૭	૩૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૨	૨૨	૨૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૧	૦	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૮	૬૨	૫૫	૪૮	૪૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૮	૩૦	૩૧	૨૯	૨૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫	૯	૭	૧૨	૧૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૯૦	૨૫૦	૨૮૦	૨૮૦	૨૯૦

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં તા.૧૪-૦૪-૨૦૧૫ થી તા.૧૮-૦૪-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે તથા તા.૧૪ અને ૧૫ના રોજ પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૮ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬ થી ૩૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૪-૧૫	૧૫-૦૪-૧૫	૧૬-૦૪-૧૫	૧૭-૦૪-૧૫	૧૮-૦૪-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૭	૩૮	૩૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૬	૪૧	૪૨	૪૦	૪૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૩	૧૫	૧૭	૧૬	૧૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૦	૮	૧૭	૧૯

	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	280	240	260	270
		<p>➤ રાવ પાકાન સગ્રહ કરવા તના દાણાન ચાખ્ખા કરાન સૂવના તાપમા તપાવાન પછા જ સગ્રહ કરવો. આગલા વરસના સગ્રહ કરલો જુના દાણા અને અન્ય કસ્તર દૂર કરાન ગોડાઉન વ્યવાસ્થત સાફ કરવું. તેમજ ગોડાઉનની દાવાલમા પડલે તરીડા સોફ કરા ભીમંદિયો ભરી દેવી અને ગોડાઉનમાં 0.૫ ટકા મેલીયોઆનના પ્રાવેણના છટકાવે કરવા. દાણા ભેરવા માટના કંતાનના કોચળાને સૂવના તાપમાં તપાવવા જેથી જીવાતના ઇંડા અને કોરોડાનો અને રોગના જંતુઓનો નાશ થાય.</p>				
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ			
			<b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)</b>			
ઉનાળુ મગ	વૃદ્ધિ/ફુલ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી, લીલી ઈયળ, તલના ભુતીયા ફુદાની ઈયળ	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો ઈયળોનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈન્ડોક્સાકાર્બ ૧૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</p>			
						
ઉનાળુ મગફળી	ફુલ/સુયા બેસવા	—	<p>➤ ફુલ/સુયા બેસવા અવસ્થાએ હળવુ પિયત આપવુ.</p>			
						
ઉનાળુ તલ	વૃદ્ધિ/ ફુલ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</p> <p>➤ તેમજ તલના પાકને ફુલ અવસ્થાએ હળવુ પિયત આપવુ. ત્યારબાદ જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસના ગાળે પિયત આપવુ. વધારે પ્રમાણમાં ટૂંકા અંતરે પિયત આપવા નહિ, જરૂર કરતા વધારે ભેજથી તલમા સૂકારો અને કાળીયો રોગ આવવાની શક્યતા રહે છે.</p>			

			
ચારાની જુવાર	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને કુંપળની ઈયળ	➤ તેના નિયંત્રણ માટે લેમ્બા સાયહેલોથ્રીન ૫ ટકા ૧૦ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો 
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	શ્રીપ્સ, 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 છંટકવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી –  તળછારો –	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  મેન્કોઝેક ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ, 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 છંટકવ કરવો.
તરબુચ	વૃદ્ધિ/ફુલ	શ્રીપ્સ, 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 છંટકવ કરવો.
આંબો	ફળ બંધાવા	ફળમાખી  પિયત	તેના નિયંત્રણ માટે મીથાઈલ યુજીનોલ ટ્રેપનો ઉપયોગ કરી ફળમાખીનું નિયંત્રણ કરવું આંબાના પાકમાં હળવું પિયત આપવું.
પશુ/મરઘા 	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.		

જા.નં.જૂકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫  
તરઘડીયા( રાજકોટ), તારીખ: ૧૩/૦૪/૨૦૧૫ .

प्रति,  
तंत्रीश्री/ डायरेक्टरश्री,  
राजकोट.

उपरोक्त माहिती आपना दैनिक समाचार पत्रोमां, रेडियोमां गामना योराणा कार्यक्रममां तथा टीवीना ग्राम्य कार्यक्रममां विनामूल्ये प्रसिध्द करवा नम्र विनंती छे. सहकारनी अपेक्षा सह आभार.

संशोधन वैज्ञानिक (सूकी भेती)  
जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी  
तरघडीया



**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.-5 for the Rajkot district**

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

(Period 14<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> April- 2015)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	36.3-39.0
Minimum temperature (°C )	20.5-23.0
Relative Humidity (%) I	65-79
Relative Humidity (%) II	32-46
Wind speed (Kmph)	2.5

**Weather forecast until 08-30 hrs of 18/04/2015**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**




	14/04/15	15/04/15	16/04/15	17/04/15	18/04/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	38	38	39
Min.Temp.(°C)	24	25	25	26	26
Total CC (octa)	1	1	0	1	0
RH-I (%)	64	54	54	48	48
RH-II (%)	33	23	25	24	23
Wind Speed (kmph)	14	10	7	14	18
Wind Direction(deg.)	300	260	250	280	280






**Agro meteorological Advisories:**

**General Advice**

- **Rain fall:** Dry and clear weather forecasted for the next five days except on 14,15 and 17 April sky may remain mainly cloudy.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-37 °C and 24-26 °C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 23-64 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 7-18 km/h, respectively.

Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer green gram	Growing/Flowering	Heliothis and Catterpillar	Infestation of Heliothis and catterpillar observed To control the pest spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml /10 lit of water. 
Summer groundnut	Flowering/Pegging	-	Apply light irrigation at flowering stage 
Summer Sesame	Growing & Flowering	White fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water. 
Wheat	Harvesting		Do not burn the wheat straw, stubbles and other left on materials after harvesting of wheat crop by wheat harvester, but mix in soil through planking and rotavator.
Fodder sorghum	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <b>lambda-cyhalothrin</b> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
Lady finger	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water

			at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruiting	Leaf minor, Thrips, white fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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. 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruiting	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → Fruit fly <b>Irrigation</b>	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.  Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

**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.-5 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 14<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> April- 2015)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 18/04/2015**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	14/04/15	15/04/15	16/04/15	17/04/15	18/04/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	32
Min.Temp.(°C)	23	23	24	24	24
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	64	53	55	53	56
RH-II (%)	41	29	26	27	30
Wind Speed (kmph)	13	16	7	16	18
Wind Direction(deg.)	300	300	230	270	280

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days except on 11 April sky may remain mainly cloudy.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32 °C and 23-24 °C respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 26-64%</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW AND W and 7-18 km/h, respectively.</li> <li>➤ Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green gram</b>	Growing /Flowering	Heliothis and Catter pillar	Infestation of Heliothis and catter pillar observed To control the pest spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml /10 lit of water.

			
<b>Summer groundnut</b>	Flowering /Pegging	-	Apply light irrigation at flowering stage 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	White fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing /fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruiting	Leaf minor, Thrips, 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 <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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. 
<b>Cluster bean</b>	Growing /fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and

			<b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing /fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruiting	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → Fruit fly <b>Irrigation</b>	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.  Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

**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.5 for the Amreli district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 14<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> April- 2015)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 18/04/2015**




**(3) AMRELI DISTRICT:**

	14/04/15	15/04/15	16/04/15	17/04/15	18/04/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	21	21	22	22	22
Total CC (octa)	1	1	0	1	0
RH-I (%)	68	62	55	48	48
RH-II (%)	38	30	31	29	27
Wind Speed (kmph)	15	9	7	12	16
Wind Direction(deg.)	290	250	280	280	290

**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 14,15 and 17 April sky may remain mainly cloudy.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 21-22 °C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 29-68 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 7-16 km/h, respectively.</li> <li>➤ Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green gram</b>	Growing/Flowering	Heliiothis and Catter pillar	Infestation of Heliiothis and catter pillar observed To control the pest spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml /10 lit of water.

			
<b>Summer groundnut</b>	Flowering/Pe gging	-	Apply light irrigation at flowering stage 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	White fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water. 
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fru iting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/F ruiting	Leaf minor, Thrips, white fly  Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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. 

			
<b>Cluster bean</b>	Growing/fru iting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fru iting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruiting	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → Fruit fly <b>Irrigation</b>	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.  Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

**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.-5 for the Surendranagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 14<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> April- 2015)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 18/04/2015**

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	14/04/15	15/04/15	16/04/15	17/04/15	18/04/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	38	38
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	46	41	42	40	40
RH-II (%)	23	15	17	16	15
Wind Speed (kmph)	10	10	8	17	19
Wind Direction(deg.)	270	280	240	260	270

**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. Mainly clear sky may observe on 14 and 15 April.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-38 °C and 24-25 °C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 16-46 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 8-19 km/h, respectively.</li> <li>➤ Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green gram</b>	Growing/Flo wering	Heliothis and Catter pillar	Infestation of Heliothis and catter pillar observed To control the pest spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml /10 lit of water.

			
<b>Summer groundnut</b>	Flowering/Pegging	-	Apply light irrigation at flowering stage 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	White fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruiting	Leaf minor, Thrips, 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 <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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. 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.



<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruiting	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → Fruit fly <b>Irrigation</b>	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.  Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

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