



## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૧૦-૦૧-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૧-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૮૧/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું 'રાજકોટનું' હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.0-30.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10.8-13.6
ભેજ (%) સવાર	50-89
ભેજ (%) બપોરબાદ	18-38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.7-1.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૧૦-૦૧-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૧-૨૦૧૫)

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><b>૧.રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૧-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૧-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૪ થી ૧૫ 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>૧૦-૦૧-૧૫</th><th>૧૧-૦૧-૧૫</th><th>૧૨-૦૧-૧૫</th><th>૧૩-૦૧-૧૫</th><th>૧૪-૦૧-૧૫</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>31</td><td>31</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>15</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>48</td><td>36</td><td>34</td><td>35</td><td>72</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>29</td><td>19</td><td>19</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>11</td><td>14</td><td>14</td><td>11</td><td>13</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>60</td><td>50</td><td>30</td><td>60</td><td>320</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૦-૦૧-૧૫	૧૧-૦૧-૧૫	૧૨-૦૧-૧૫	૧૩-૦૧-૧૫	૧૪-૦૧-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	31	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	14	15	15	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	1	1	1	2	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	48	36	34	35	72	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	19	19	20	20	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	14	14	11	13	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	60	50	30	60	320
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૧૦-૦૧-૧૫	૧૧-૦૧-૧૫	૧૨-૦૧-૧૫	૧૩-૦૧-૧૫	૧૪-૦૧-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	31																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	14	14	15	15																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	1	1	1	2																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	48	36	34	35	72																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	19	19	20	20																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	14	14	11	13																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	60	50	30	60	320																																																								

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૧-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૧-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકુ અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૮ થી ૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૩ થી ૧૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૧-૧૫	૧૧-૦૧-૧૫	૧૨-૦૧-૧૫	૧૩-૦૧-૧૫	૧૪-૦૧-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૮	૨૯	૨૯	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૩	૧૪	૧૩	૧૪	૧૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૧	૧	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૩	૪૧	૩૭	૪૪	૮૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૬	૨૫	૨૫	૨૬	૩૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૯	૧૩	૧૩	૧૧	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૦	૫૦	૪૦	૧૪૦	૩૦૦




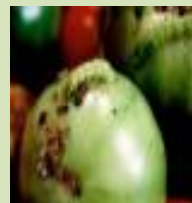
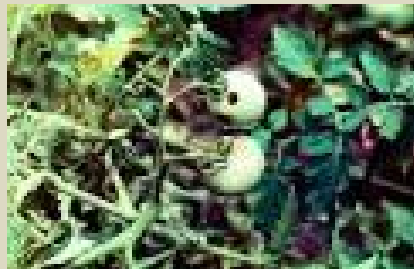
- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૧-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૧-૨૦૧૫ દરમ્યાન મુખ્યત્વે સૂકુ અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, ઉત્તર અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૯ થી ૩૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૦ થી ૧૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૧-૧૫	૧૧-૦૧-૧૫	૧૨-૦૧-૧૫	૧૩-૦૧-૧૫	૧૪-૦૧-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૦	૧૧	૧૧	૧૦	૧૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૧	૦	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૧	૩૮	૩૬	૩૭	૫૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૨	૨૩	૨૨	૨૨	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૬	૧૫	૧૩	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૦	૪૦	૩૦	૨૦	૨૮૦

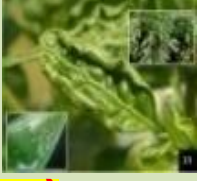




- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૦-૦૧-૨૦૧૫ થી તા. ૧૪-૦૧-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકુ અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૯ થી ૩૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૩ થી ૧૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૦-૦૧-૧૫	૧૧-૦૧-૧૫	૧૨-૦૧-૧૫	૧૩-૦૧-૧૫	૧૪-૦૧-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૩	૧૪	૧૩	૧૩	૧૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૦	૧	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૯	૩૬	૩૭	૩૬	૬૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૩	૧૮	૧૮	૧૮	૧૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૧	૧૨	૯	૧૦

	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	70	60	30	70	300
	❖					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ <b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)</b>			
ચણા	ફુલ	—	ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ તથા લશ્કરી ઈયળના કુદરતી નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે ' T ' આકારના ટેકા મુકવા અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.			
ઘઉં	નિંઘલ	—	તેમજ નિંઘલ અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવું.			
જીરૂ	વૃદ્ધિ/ફુલ	<b>મોલો-ગ્રીપ્સ</b> <b>ચરમી અને રાખોડી</b>	નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમી અને રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે <b>મેન્કોઝેબ ૨૭</b> ગ્રામ અને <b>હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫</b> મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.			
			  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</p>  			
ધાણા	ફુલ	સફેદ માખી અને લીલી પોપટી	લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે <b>હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫</b> મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.			
તુવેર	ફુલ અને શીંગમાં દાણા ભરાવવાની અવસ્થા	<b>લીલી ઈયળ</b> અને શીંગ માખી	તુવેરના પાકમાં લીલી ઈયળ અને શીંગ માખીના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ફુલ આવવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ૫૦ % ફુલ આવે ત્યારે અને લીલી શીંગ બેસવાની શરૂઆત થાય ત્યારે મોનોકોટોફોસ ૩૬ એસએલ ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.			
કપાસ	કપાસની વીણી/કરાંડી		છેલ્લી વીણી કરીને કપાસની કરાંડીને કોઈપણ સંજોગોમાં સળગાવવી નહીં, પરંતુ <b>રોટાવેટર/ચકરડી(ચોપર)</b> ની મદદથી નાના ટૂકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવી જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વ ઉમેરાવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે.અથવા			

	ઉપાડવી		<p>કરાંઠીને ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટૂકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કંપોષ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્ટ્રીય) ખાતર બનાવવું.</p> 
ડુંગળી/લસણ	વિકાસ	<p><b>શ્રીપ્સ</b></p>  <p>પાન-નીટોચ-નોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો રોગ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લેમબ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.</p> <p>આ રોગના નિયંત્રણ માટે મે-કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.</p> 
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p><b>ફૂંખ અને ફળ કોરી ઈયળ</b> — ખાનાર</p> 	<p>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીએ નિયમીત 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> 
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ	સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.



		 <p><b>સુકારો</b></p> <p><b>કાલવ્રણ</b></p>	<p>૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.</p> <p>નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> 
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફુલ	<p>પાન કોરીયુ – શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p> <p>તળછારો –</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફુલ	<p><b>મઘીયો અને મઘીયાની ઈયળ</b></p> <p><b>ભૂકીછારો</b></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 ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બુસેલ્વા કે ચેપી તરવાઈ જવાના રોગની ચકાસણી કરવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘરની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા.</p> 

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૫  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૦૯/૦૧/૨૦૧૫

प्रति,  
तंत्रीश्री/ डायरेक्टरश्री,  
राजकोट.

उपरोक्त माहिती आपना दैनिक समाचार पत्रोमां, रेडियोमां गामना थोराना कार्यक्रममां तथा टीवीना ग्राम्य कार्यक्रममां विनामूढ्ये प्रसिध्ध 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.-81 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 10<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> January - 2015)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	27.0-30.5
Minimum temperature (°C )	10.8-13.6
Relative Humidity (%) I	50-89
Relative Humidity (%) II	18-38
Wind speed (Kmph)	1.7-1.8







**Weather forecast until 08-30 hrs of 14/01/2015**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**




	10/01/15	11/01/15	12/01/15	13/01/15	14/01/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	30	30	31
Min.Temp.(°C)	15	14	14	15	15
Total CC (octa)	0	1	1	1	2
RH-I (%)	48	36	34	35	72
RH-II (%)	29	19	19	20	20
Wind Speed (kmph)	11	14	14	11	13
Wind Direction(deg.)	60	50	30	60	320





**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</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be remain in range 30-31°C and 14-15°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 19-72 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE,NW and 11-14 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Procure good quality seeds of sesame, groundnut and green gram for sowing in summer season.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Chick pea</b>	Flowering/pod formation	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.

<b>Wheat</b>	Booting, flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported, spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Flowering	-	Spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.</p> 
<b>Garlic and Onion</b>	Developing	<p><b>Thrips</b></p> 	<p>For the control of thrips make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop</p>



		<p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
<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>	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> → 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.
		<b>Powdery Mildew</b> → 	Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Keep animal in shade. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

**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.-81 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 10<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> January - 2015)  
 Weather forecast until 08-30 hrs of 14/01/2015






**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	10/01/15	11/01/15	12/01/15	13/01/15	14/01/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	28	29	29	28
Min.Temp.(°C)	13	14	13	14	14
Total CC (octa)	0	1	1	1	2
RH-I (%)	53	41	37	44	81
RH-II (%)	36	25	25	26	32
Wind Speed (kmph)	9	13	13	11	14
Wind Direction(deg.)	50	50	40	140	300




**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</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 13-14°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 25-81 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, NW and 9-14 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Procure good quality seeds of sesame, groundnut and green gram for sowing in summer season.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Chick pea</b>	Flowering /pod formation	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Booting, flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported, spray <b>Acetamiprid 5 gm</b> /10 liters of water.  Under present weather condition spray <b>Hexaconazole 15 ml</b> /10 liters of water to prevent

		 <p><b>Wilt</b></p> 	<p>blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Flowering	-	Spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.
<b>Garlic and Onion</b>	Developing	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p>	<p>For the control of thrips make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

		 	
<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>Anthraco nose →</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</b>	Flowerin	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or



<b>vegetables</b>	g/ fruiting		chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Mango</b>	Flowerin g	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</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>
<b>Livestock &amp; poultry</b>			<p>Keep animal in shade. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-81 for the Amreli district**

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

(Period 10<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> January - 2015)







Weather forecast until 08-30 hrs of 14/01/2015






**(3) AMRELI DISTRICT:**




	10/01/15	11/01/15	12/01/15	13/01/15	14/01/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	30	29	29
Min.Temp.(°C)	10	11	11	10	11
Total CC (octa)	0	1	1	0	2
RH-I (%)	51	38	36	37	56
RH-II (%)	32	23	22	22	23
Wind Speed (kmph)	13	16	15	13	13
Wind Direction(deg.)	50	40	30	20	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</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 10-11°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-56 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE,N,NW and 13-16 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Procure good quality seeds of sesame, groundnut and green gram for sowing in summer season.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Chick pea</b>	Flowering/pod formation	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Booting, flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery</b>	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported, spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.  Under present weather condition spray <b>Hexaconazole 15 ml/10</b> liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.

		<p><b>mildew</b></p> 	 <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>
		<p><b>Wilt</b></p> 	
<b>Coriander</b>	Flowering	-	Spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.
			
<b>Garlic and Onion</b>	Developing	<p><b>Thrips</b></p> 	<p>For the control of thrips make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
		<p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p>	<p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

		 	
<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>Anthraco nose →</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

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>15 days interval.</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>Keep animal in shade. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-81 for the Surendranagar district**

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

(Period 10<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> January - 2015)








**Weather forecast until 08-30 hrs of 14/01/2015**






**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	10/01/15	11/01/15	12/01/15	13/01/15	14/01/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	29	29	29
Min.Temp.(°C)	13	14	13	13	14
Total CC (octa)	0	1	0	1	2
RH-I (%)	39	36	37	36	64
RH-II (%)	23	18	18	18	18
Wind Speed (kmph)	10	11	12	9	10
Wind Direction(deg.)	70	60	30	70	300

**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</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 13-14°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 18-64 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E,NW and 9-10 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Procure good quality seeds of sesame, groundnut and green gram for sowing in summer season.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Var iety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Chick pea</b>	Flowering/pod formation	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Booting, flowering	-	Apply irrigation without stress.
<b>Cumin</b>	Flowering	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery</b>	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported, spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.  Under present weather condition spray <b>Hexaconazole 15 ml/10</b> liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.

		<p><b>mildew</b></p> 	
		<p><b>Wilt</b></p> 	<p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Flowering	-	Spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.
			
<b>Garlic and Onion</b>	Developing	<p><b>Thrips</b></p> 	<p>For the control of thrips make alternative sprays of <b>imidaciprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
		<p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

		 	
<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 5 %</b> 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	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.
		<b>Powdery Mildew</b> → 	Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Keep animal in shade. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

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