



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૭-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૩૧-૦૮-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૩/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	60.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31.5-33.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.8-25.2
ભેજ (%) સવાર	84-97
બપોરબાદ	55-75
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.7-4.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા.૨૭-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૩૧-૦૮-૨૦૧૪)

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.૨૭-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૩૧-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૧૨ થી ૨૨ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૩૧ થી ૩૨</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન <b>૨૪ થી ૨૫</b> 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>૨૭-૦૮-૧૪</th><th>૨૮-૦૮-૧૪</th><th>૨૯-૦૮-૧૪</th><th>૩૦-૦૮-૧૪</th><th>૩૧-૦૮-૧૪</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>24</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૭-૦૮-૧૪	૨૮-૦૮-૧૪	૨૯-૦૮-૧૪	૩૦-૦૮-૧૪	૩૧-૦૮-૧૪	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	10	10	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	25	25	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	5	6	6
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૭-૦૮-૧૪	૨૮-૦૮-૧૪	૨૯-૦૮-૧૪	૩૦-૦૮-૧૪	૩૧-૦૮-૧૪																																
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	10	10																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	25	25																																
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	5	6	6																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	81	84	82	81	84
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	58	62	57	53	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	12	15	21	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	260	270	270	270




- **૨. જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૩૧-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** 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	૨૭-૦૮-૧૪	૨૮-૦૮-૧૪	૨૯-૦૮-૧૪	૩૦-૦૮-૧૪	૩૧-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	5	5	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	81	81	81	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	63	65	64	60	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	15	15	23	28
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	250	270	270	270

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૩૧-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** 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	૨૭-૦૮-૧૪	૨૮-૦૮-૧૪	૨૯-૦૮-૧૪	૩૦-૦૮-૧૪	૩૧-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	5	5	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	81	81	81	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	63	65	64	60	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	15	15	23	28
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	250	270	270	270

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૩૧-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૫** 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	
	૨૭-૦૮-૧૪	૨૮-૦૮-૧૪	૨૯-૦૮-૧૪	૩૦-૦૮-૧૪	૩૧-૦૮-૧૪	
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૧૦	૫૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૨	૩૨	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૫	૬	૪	૬	
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૮૩	૭૮	૭૯	૮૧	
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૭	૬૦	૫૫	૫૩	૫૭	
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૮	૧૪	૧૮	૧૯	૧૫	
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૦	૨૭૦	૨૭૦	૩૦૦	૨૭૦	
<p>➤ ચોમાસુ પાકોમાં વરાપ થયે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું.</p> <p>➤ પાકની પાણીની જરૂરીયાત ઓછી કરવા અને પાકમાં રોગ અને જીવાત સામે પ્રતિકારક શક્તિ ઉત્પન્ન કરવા પોટાશ યુક્ત ખાતર યોગ્ય માત્રામાં વાપરવું.</p> <p>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ચોમાસુ પાકોમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતો જેવી કે મોલો, શ્રીપ્સ, લીલી પોપટી અને મીલીબગનો ઉપદ્રવ વધવાની સંભાવના હોવાથી પાકમાં રોજ તેનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું અને જો ઉપદ્રવ હોય તો નિયંત્રણના પગલા લેવા.</p>						
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
ચોમાસુ મગફળી	ફુલ અને સુયા	ચિતરી → 	પાનના ટપકાના (ચિતરી) અને ગેરૂ રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.  સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ૨.૫ કિ. ગ્રામ/હેક્ટર ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર છાણીયા ખાતરમાં મીશ્ર કરી ચાસમાં ભેજ હોય ત્યારે વેરવો અથવા ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.			
કપાસ	ચાપવા	શ્રીપ્સ, લીલી પોપટી (તડતડીયા) 	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.   આગોતરૂ વાવેતર કરેલ કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા./હેક્ટર ભેજ હોય ત્યારે આપવું.			
તલ	ફુલ અને બૈઠા	પાન વાળનારી ઈયળ	આંતર ખેડ, પારવણી અને નિંદામણ કરવું. તેમજ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કારટેપ હાયડ્રોક્લોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ અથવા કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.			
કઠોળ પાકો	ફુલ અને શીંગ	લીલી ઈયળ	લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૧૦ મીલી નો ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.			
એરંડા	વૃદ્ધિ	પાન કોરીયુ	તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.			

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી  ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</li> <li>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</li> </ul>
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ—	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.</li> </ul>
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી— તળછારો —	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.</li> <li>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
સીતાફળ	વૃદ્ધિ/ફુલ અને ફળ બંધાવવા	ફુલનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>સીતાફળમાં ફુલનું ખરણ અને વધુ ફળ બંધાવવા માટે ૩૦ પીપીએમ નેચેલીન એસીટીક એસીડ (૩ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
પશુ/મરઘા			<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. કરચિમયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફ્તુડનુ રસીકરણ કરવું. કરચિમયાની દવા આપવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</li> </ul>

જા.નં.જુકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૨૬-૦૮-૨૦૧૪

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.-43 for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 27<sup>th</sup> To 31<sup>st</sup> August- 2014)

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

Rainfall (mm)	60.0
Maximum temperature (°C )	31.5-33.5
Minimum temperature (°C )	23.8-25.2
Relative Humidity (%) I	84-97
Relative Humidity (%) II	55-75
Wind speed (Kmph)	1.7-4.3





**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/08/2014**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	27/08/14	28/08/14	29/08/14	30/08/14	31/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	10	10
Max.Temp.(°C)	32	32	32	31	31
Min.Temp.(°C)	25	24	24	25	25
Total CC (octa)	4	4	5	6	6
RH-I (%)	81	84	82	81	84
RH-II (%)	58	62	57	53	61
Wind Speed (kmph)	18	12	15	21	22
Wind Direction(deg.)	260	260	270	270	270

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light rainfall (10 mm) on 30 &amp; 31<sup>st</sup> August and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 53-84 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 12-22 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for optimum use of potash fertilizer to minimize the water requirement and to develop resistant against attack of insect pests and diseases in the crops.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for constant monitoring of <i>kharif</i> crops against sucking pests and mealy bug, if the insect population is above ETL then spray of Acephate 15gm/10 litre of water is recommended when sky is clear. Use of</b></li> </ul>
-----------------------	---

	pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Pegging	Leaf spot 	For control of leaf spot disease spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut .
<b>Cotton</b>	Branching & squaring	Thrips, Jassid, mealy bug 	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray Ethion 20 ml or Acephate 15 gram in 10 liters of water. 
<b>Sesame</b>	Flowering & capsule formation	Leaf webber	To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation	<b>Heliothis</b>	To control damage of Heliothis in pulses spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml or indoxacarb 10 ml in 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Growth	Leaf minor 	To control damage of Leaf minor in castor spray imidacloprid 17.8 % SL 5 ml in 10 liters of water.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Stem borer	To control damage of shoot fly in sorghum spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 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>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
<b>Custard apple</b>	Flowering and fruit setting	Dropping of Flower	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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 for the Jamnagar district


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 27<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> August- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 31/08/2014






**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**


	27/08/14	28/08/14	29/08/14	30/08/14	31/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	10
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	30
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	4	4	5	5	6
RH-I (%)	79	81	81	81	83
RH-II (%)	63	65	64	60	64
Wind Speed (kmph)	22	15	15	23	28
Wind Direction(deg.)	250	250	270	270	270

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light rain fall (10 mm) rain fall on 31<sup>st</sup> August and partly cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 24-25°c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 63-83 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 15-28 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for optimum use of potash fertilizer to minimize the water requirement and to develop resistant against attack of insect pests and diseases in the crops.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for constant monitoring of <i>kharif</i> crops against sucking pests and mealy bugs, if the insect population is above ETL spray of Acephate 15gm/10 litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering /pegging	Leaf spot 	<b>For control of leaf spot disease spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Branching &	Thrips, Jassid, mealy bug	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field. Spray Ethion 20 ml or Acephate 15 gram in 10</b>



	squaring		liters of water. 
<b>Sesame</b>	Flowering & capsule formation	Leaf webber	To control damage of Leaf webber in sesame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation	<b>Heliothis</b>	To control damage of Heliothis in pulses spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml or indoxacarb 10 ml in 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Growth	Leaf minor 	To control damage of Leaf minor in castor spray imidacloprid 17.8 % SL 5 ml in 10 liters of water.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Stem borer	To control damage of shoot fly in sorghum spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 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>Brinjal</b>	Flowering / fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
<b>Custard</b>	Flowering	Dropping of	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in

<b>apple</b>	g and fruir setting	Flower	100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellousis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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 for the Amreli district


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 27<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> August- 2014)




Weather forecast until 08-30 hrs of 31/08/2014



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	27/08/14	28/08/14	29/08/14	30/08/14	31/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	10
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	30
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	4	4	5	5	6
RH-I (%)	79	81	81	81	83
RH-II (%)	63	65	64	60	64
Wind Speed (kmph)	22	15	15	23	28
Wind Direction(deg.)	250	250	270	270	270

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> 10mm rain fall on 31<sup>st</sup> August and partly cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 24-25°c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 63-83 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be W and 15-28 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for optimum use of potash fertilizer to minimize the water requirement and to develop resistant against attack of insect pests and diseases in the crops.</b></li> <li>➤ Farmers are advised for constant monitoring of <i>kharif</i> crops against sucking pests and mealy bugs if the insect population is above ETL spray of Acephate 15gm/10 litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/peggging	Leaf spot 	For control of leaf spot disease spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut .

<b>Cotton</b>	Branching & squaring	Thrips, Jassid, mealy bug 	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray <b>Ethion</b> 20 ml or <b>Acephate 15 gram</b> in 10 liters of water. 
<b>Sesame</b>	Flowering & capsule formation	Leaf webber	To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply 54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation	Leaf webber	To control damage of Leaf webber in sesame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Growth	Leaf minor 	To control damage of Leaf minor in castor spray imidacloprid 17.8 % SL 5 ml in 10 liters of water.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Stem borer	To control damage of shoot fly in sorghum spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight	Sparayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 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>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.

			
<b>Custard apple</b>	Flowering and fruit setting	Dropping of Flower	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
<b>Livestock &amp; poultry</b>	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

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 for the Surendranagar district  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 27<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> August- 2014)





Weather forecast until 08-30 hrs of 31/08/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	27/08/14	28/08/14	29/08/14	30/08/14	31/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	10	50
Max.Temp.(°C)	34	34	35	32	32
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	5	5	6	4	6
RH-I (%)	81	83	78	79	81
RH-II (%)	57	60	55	53	57
Wind Speed (kmph)	18	14	18	19	15
Wind Direction(deg.)	270	270	270	300	270

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light to heavy (10-50 mm) rain fall on 30<sup>th</sup> &amp; 31<sup>st</sup> August and partly cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 57-83 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to W and 14-19 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for optimum use of potash fertilizer to minimize the water requirement and to develop resistant against attack of insect pests and diseases in the crops.</b></li> <li>➤ <b>Farmers are advised for constant monitoring of <i>kharif</i> crops against sucking pests and mealy bugs, if the insect population is above ETL then spray of Acephate 15gm/10 litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pegging	Leaf spot 	For control of leaf spot disease spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut .
<b>Cotton</b>	Branching & squaring	Thrips, Jassid, mealy bug	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray Ethion 20 ml or Acephate 15 gram in 10 liters of water.

			
<b>Sesame</b>	Flowering & capsule formation	Leaf webber	To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation	<b>Heliiothis</b>	To control damage of Heliiothis in pulses spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml or indoxacarb 10 ml in 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Growth	Leaf minor 	To control damage of Leaf minor in castor spray imidacilprid 17.8 % SL 5 ml in 10 liters of water.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Stem borer	To control damage of shoot fly in sorghum spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 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>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
<b>Custard</b>	Flowering	Dropping of	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in



<b>apple</b>	and fruit setting	Flower	100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia