



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૬ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જ.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારાસંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૮/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33.5-34.6
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.7-24.0
ભેજ(%) સવાર	82-86
ભેજ(%) બપોરબાદ	47-58
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	7.5-8.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-૬

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૬ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૩-૦૯-૨૦૧૬ થી તા. ૧૭-૦૯-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૧૫ થી ૧૭ દરમિયાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ 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></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૧૩-૦૯-૧૬</td><td>૧૪-૦૯-૧૬</td><td>૧૫-૦૯-૧૬</td><td>૧૬-૦૯-૧૬</td><td>૧૭-૦૯-૧૬</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>34</td><td>34</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૬	૧૪-૦૯-૧૬	૧૫-૦૯-૧૬	૧૬-૦૯-૧૬	૧૭-૦૯-૧૬	વરસાદ(મી.મી)	0	0	5	7	10	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	33	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	2	4	5
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૬	૧૪-૦૯-૧૬	૧૫-૦૯-૧૬	૧૬-૦૯-૧૬	૧૭-૦૯-૧૬																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	5	7	10																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	33																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	2	4	5																																

મહત્તમ લેજ (%) સવાર	85	84	83	82	84
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	58	55	54	53	55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	9	12	15	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	237	256	269	282	284

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૬ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન લેજવાળું અને અંશતઃ વાદળાચું રહેશે તા.૧૫ થી ૧૭ દરમિયાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૬	૧૪-૦૯-૧૬	૧૫-૦૯-૧૬	૧૬-૦૯-૧૬	૧૭-૦૯-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	4	7	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	2	3	3
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	81	80	80	79	81
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	60	58	57	56	57
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	9	12	15	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	226	242	260	278	280

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૬ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન લેજવાળું અને વાદળાચું રહેશે. તા.૧૫ થી ૧૭ દરમિયાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૬	૧૪-૦૯-૧૬	૧૫-૦૯-૧૬	૧૬-૦૯-૧૬	૧૭-૦૯-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	4	6	12
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	23	23	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	3	4	3	5	6
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	86	85	84	83	85
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	61	58	57	57	60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	9	12	15	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	242	264	275	285	285



**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૦૯-૨૦૧૬ થી તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૬ ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૧૫ થી ૧૭ દરમિયાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૬	૧૪-૦૯-૧૬	૧૫-૦૯-૧૬	૧૬-૦૯-૧૬	૧૭-૦૯-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૩	૫	૮
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૩	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૫	૨૫	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૩	૩	૩	૩	૫
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૦	૭૯	૭૯	૭૫	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૯	૪૬	૪૮	૪૭	૪૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૨	૧૫	૧૮	૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૮	૨૬૧	૨૬૭	૨૭૭	૨૭૮

**૧૭ સપ્ટેમ્બર સુધી** હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૧૫ થી ૧૭ દરમિયાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- બીટી કપાસ અને શાકભાજી પાકોને પિયત આપવું. તેમજ જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ કરીને જમીનનું આવરણ અને શક્ય હોય તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પલ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	સુયા/પોપટા	સફેદ મુંડા  ચીતરી અને ગેરુ  	ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં હુલની ફરતે રેડવું. પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

કપાસ	ચાપવા અને ફૂલ	લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ 	નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એ બામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
એરંડા	વૃદ્ધિ અને ફુલ	ઘોડિયા ઈ યળ અને લશ્કરી ઈયળ→ 	તેના નિયંત્રણ માટે કક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ  કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
તુરીયા, દુધી, ગલકા અને કારેલા	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul> 
કાકડી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લીબું	ફળવિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	<ul style="list-style-type: none"> <li>કોપરઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</li> </ul>
5X1qDZ 3F પશુ/મર ધા	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની દવા આપવી અને કાફવુંડ અને બૃસેલ્લાનું રસીકરણ કરાવવું. પશુને ૬-૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. લીલ્લો ચારો આપવો. રહેથાની જગ્યાની સફાઈ રાખવી અને માખી- મચ્છરથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> 		

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના યો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિના મૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**Gramin Krushi Mausam Seva  
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.-48 for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 13-17 September - 2016)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	33.5-34.6
Minimum temperature (°C)	23.7-24.0
Relative Humidity (%) I	82-86
Relative Humidity (%) II	47-58
Wind speed (Kmph)	7.5-8.0







**Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2016**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**



	13/09/16	14/09/16	15/09/16	16/09/16	17/09/16
Rainfall (mm)	0	0	5	7	10
Max.Temp.(°C)	34	34	33	33	33
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	23
Total CC (octa)	3	3	2	4	5
RH-I (%)	85	84	83	82	84
RH-II (%)	58	55	54	53	55
Wind Speed (kmph)	8	9	12	15	19
Wind Direction(deg.)	237	256	269	282	284

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot, humid and mainly to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall during 15-to17 Sept. forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 23-24°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 53-85 %</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 8-19 km/h, respectively.</li><li>• <b>Farmers are advised to irrigate cotton and vegetable crops under moisture stress condition through drip system. Also soil mulching, crop residue mulching and plastic mulching is advisable to prevent soil evaporation losses.</b></li></ul>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-development	<b>Jassid/Thrips</b> 	<b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	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 sprays) 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>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 acetamiprid 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 spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Cucumbers</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>Livestock &amp; poultry</b> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**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.-48 for the Jamnagar district**



(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 13-17 September- 2016)

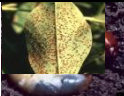





**Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2016**


**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	13/09/16	14/09/16	15/09/16	16/09/16	17/09/16
Rainfall (mm)	0	0	4	7	10
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	23
Total CC (octa)	3	3	2	3	3
RH-I (%)	81	80	80	79	81
RH-II (%)	60	58	57	56	57
Wind Speed (kmph)	10	9	12	15	20
Wind Direction(deg.)	226	242	260	278	280

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> : Hot, humid and mainly to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall during 15-to17 Sept. forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 56-81 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 9-20 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Farmers are advised to irrigate cotton and vegetable crops under moisture stress condition. Also soil mulching, crop residue mulching and plastic mulching is advisable to prevent soil evaporation losses.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>   <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>

			
<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-developmmt	<b>Jassid/Thrips</b> 	<b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowerin/ fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruiting	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 sprays) 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>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 acetamiprid 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 spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Cucumber</b>	Growing/fruit	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml

s	ing		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
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

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



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**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.-48 for the Amreli district**

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



(Period 13-17 September- 2016)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2016**


**(3) AMRELI DISTRICT:**

	13/09/16	14/09/16	15/09/16	16/09/16	17/09/16
Rainfall (mm)	0	0	4	6	12
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	32
Min.Temp.(°C)	22	22	23	23	23
Total CC (octa)	3	4	3	5	6
RH-I (%)	86	85	84	83	85
RH-II (%)	61	58	57	57	60
Wind Speed (kmph)	8	9	12	15	17
Wind Direction(deg.)	242	264	275	285	285

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> : Hot, humid and mainly to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall during 15-to17 Sept. forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 22-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 57-86 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 9-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Farmers are advised to irrigate cotton and vegetable crops under moisture stress condition. Also soil mulching, crop residue mulching and plastic mulching is advisable to prevent soil evaporation losses.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>

<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-developmmt	<b>Jassid/Thrips</b> 	<b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowerin/fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	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 sprays) 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>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 acetamiprid 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 spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Cucumbers</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
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

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





**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**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.-48 for the Surendranagar district**

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



(Period 13-17 September - 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2016**






**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	13/09/16	14/09/16	15/09/16	16/09/16	17/09/16
Rainfall (mm)	0	0	3	5	8
Max.Temp.(°C)	34	34	33	34	34
Min.Temp.(°C)	24	25	25	24	24
Total CC (octa)	3	3	3	3	5
RH-I (%)	80	79	79	75	79
RH-II (%)	49	46	48	47	47
Wind Speed (kmph)	10	12	15	18	20
Wind Direction(deg.)	248	261	267	277	278

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> : Hot, humid and mainly to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall during 15-to17 Sept. forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 47-84 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-20 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Farmers are advised to irrigate cotton and vegetable crops under moisture stress condition. Also soil mulching, crop residue mulching and plastic mulching is advisable to prevent soil evaporation losses.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>



<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-developmmt	<b>Jassid/Thrips</b> 	<b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowerin/fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	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 sprays) 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>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 acetamiprid 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 spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Cucumbers</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.
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

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