



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૫-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૮-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૦/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	8.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.5-32.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.2-25.0
ભેજ (%) સવાર	75-87
બપોરબાદ	65-83
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.6-8.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૧૫-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૮-૨૦૧૪)

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>➤ ૧. રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૫-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની અને વરસાદી ઝાપટુ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦ થી ૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૫ 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>૧૫-૦૮-૧૪</td><td>૧૬-૦૮-૧૪</td><td>૧૭-૦૮-૧૪</td><td>૧૮-૦૮-૧૪</td><td>૧૯-૦૮-૧૪</td></tr><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૫-૦૮-૧૪	૧૬-૦૮-૧૪	૧૭-૦૮-૧૪	૧૮-૦૮-૧૪	૧૯-૦૮-૧૪	વરસાદ (મી.મી)	5	5	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	32	32	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	24
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૧૫-૦૮-૧૪	૧૬-૦૮-૧૪	૧૭-૦૮-૧૪	૧૮-૦૮-૧૪	૧૯-૦૮-૧૪																										
વરસાદ (મી.મી)	5	5	0	0	0																										
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	32	32																										
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	24																										

વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	5	5	4	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	83	84	85	87	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	69	72	70	66	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	27	24	19	13	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	220	230	240	250

- **૨.જામનગર** જિલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૩૧ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૫ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૮-૧૪	૧૬-૦૮-૧૪	૧૭-૦૮-૧૪	૧૮-૦૮-૧૪	૧૯-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	6	5	5	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	81	82	83	84	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	72	74	73	69	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	31	29	22	17	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	220	230	240	240

- **અમરેલી** જિલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૮-૧૪	૧૬-૦૮-૧૪	૧૭-૦૮-૧૪	૧૮-૦૮-૧૪	૧૯-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	3	3	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	5	4	4	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	83	85	85	87	84
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	68	71	69	66	62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	26	24	17	13	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	220	230	250	250





- **સુરેન્દ્રગર** જિલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૯-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૨૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** 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	૧૫-૦૮-૧૪	૧૬-૦૮-૧૪	૧૭-૦૮-૧૪	૧૮-૦૮-૧૪	૧૯-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૫	૪	૪	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૨	૮૩	૮૫	૮૪	૮૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૨	૬૬	૬૪	૫૮	૫૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૪	૨૨	૧૬	૧૩	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨૦	૨૧૦	૨૨૦	૨૪૦	૨૫૦

- ચોમાસુ પાકોમાં વરાપ થયે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું.
- પાકની પાણીની જરૂરીયાત ઓછી કરવા અને પાકમાં રોગ અને જીવાત સામે પ્રતિકારક શક્તિ ઉત્પન્ન કરવા પોટાશ યુક્ત ખાતર યોગ્ય માત્રામાં વાપરવું.
- આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ચોમાસુ પાકોમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો જેવી કે મોલો, શ્રીપ્સ, લીલી પોપટીનો ઉપદ્રવ વધવાની સંભાવના હોવાથી પાકમાં રોજ તેનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું અને જો ઉપદ્રવ હોય તો નિયંત્રણના પગલા લેવા.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	ફુલ	પિળાશ →  આંતર ખેડ અને નિંદામણ 	વધુ વરસાદના કારણે મગફળી પીળી પડી ગયેલ હોય તો ફેરસ સલ્ફેટ (હીરાકસી) ૧૦૦ ગ્રામ અને સાયટ્રીક એસીડ (લીંબુના ફુલ) ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છંટકાવ 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. મગફળીમાં પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો અને મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ	લીલી પોપટી E (તડતડીયા)  મુળખાય	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.  મુળખાયનો રોગ હોય તો તેને આગળ વધતો અટકાવવા કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી થડની ફરતે જમીનમાં રેડવું. આગોતરૂ વાવેતર કરેલ કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા./હેક્ટર ભેજ હોય ત્યારે આપવું.

તલ	વૃદ્ધિ	પાન વાળનારી ઈયળ 	આંતર ખેડ, પારવણી અને નિંદામણ કરવું. તેમજ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. ૫૪ કિ.ગ્રા. યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
બાજરી	ફુટ	—	આંતર ખેડ અને પારવણી કરવી અને ૮૮ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	આંતર ખેડ, પારવણી અને નિંદામણ કરવું	
એરંડા	વૃદ્ધિ /ઉગાવો /વાવેતર	ઘોડીયા અને લીલી ઈયળ એરંડા જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, ૬, ૭ અને જીસીએચ-૩ જાતો નું પ્રમાણીત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.	તેના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
ઘાસચારાની જુવાર	વૃદ્ધિ	સાંઠાની માખી	તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૧૦ મીલી અથવા સાયપરમેથ્રીન ૫ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
શાકભાજી	ઘરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	ઘરૂવાડિયામાં ઘરૂનો કોહવારો અટકાવવા ૬૦ ગ્રામ મોરથુથુ અને ૬૦ ગ્રામ યુનો લઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ૦.૬ ટકાનું મિશ્રણ તૈયાર કરી એક ચો.મી. ઘરૂવાડિયાના વિસ્તાર માટે ૨ થી ૩ લિ. પર ચો.મી. પ્રમાણે ઝારાથી છંટકાવ કરવો. જો રોપ/ઘરૂ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.	
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> 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 ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ કરી છંટકાવ કરવો. 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	યુસીયા તથા ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ—	ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ 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. પાણીમાં મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> 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.
વેલાવાળા	વૃદ્ધિ/	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ	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

શાકભાજી	ફુલ	માખી— તળછારો —	કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	વૃદ્ધિ/ ફુલ અને ફળ બંધાવવા	ફુલનું ખરણ	સીતાફળમાં ફુલનું ખરણ અને વધુ ફળ બંધાવવા માટે ૩૦ પીપીએમ નેપ્થેલીન એસીટીક એસીડ (૩ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
પશુ/મરઘા			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.

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૪-૦૮-૨૦૧૪

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.-40 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 15th To 19th August- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	8.0
Maximum temperature (°C)	30.5-32.5
Minimum temperature (°C)	24.2-25.0
Relative Humidity (%) I	75-87
Relative Humidity (%) II	65-83
Wind speed (Kmph)	6.6-8.9





Weather forecast until 08-30 hrs of 19/08/2014






(1) RAJKOT DISTRICT:

	15/08/14	16/08/14	17/08/14	18/08/14	19/08/14
Rainfall (mm)	5	5	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	24
Total CC (octa)	6	5	5	4	3
RH-I (%)	83	84	85	87	86
RH-II (%)	69	72	70	66	61
Wind Speed (kmph)	27	24	19	13	12
Wind Direction(deg.)	230	220	230	240	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">➤ Rain fall: Light (1-5) mm rainfall and partly cloudy weather forecasted for the next five days.➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-24°C, respectively.➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 61-86 %➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 12-27 km/h, respectively.➤ Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.➤ 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.➤ 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 imidacloprid 0.5 ml/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.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	Yellowing 	Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water. Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white fungi). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Growth	Thrips, Jassid, mealy bug  Stunted growth	Heavy attack of thrips noted on farmer's field. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.  Spray 2% urea solution on crop. Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
Sesame	Growth	Leaf webber 	To control damage of Leaf webber in seasame 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.
Pearl millet	Tillering	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.
Pulses	Growth		-
Castor	Sowing/ Germination /growing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7. Semi looper and Heliothis	To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.

			
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	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 Thiomethoxam 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.
			
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water.
Custard apple	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.

Livestock & poultry



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 15th to 19th August- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 19/08/2014






(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	15/08/14	16/08/14	17/08/14	18/08/14	19/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	6	6	5	5	3
RH-I (%)	81	82	83	84	83
RH-II (%)	72	74	73	69	64
Wind Speed (kmph)	31	29	22	17	14
Wind Direction(deg.)	230	220	230	240	240

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: No rainfall and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 25-25°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 64-84 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 14-31 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture. ➤ 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. ➤ 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 imidacloprid 0.5 ml/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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	Yellowing	<p>Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.</p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor</p>

			cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white fungi). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Growth	Thrips, Jassid, mealy bug  Stunted growth	Under present weather situation thrips, jassids and mealy bug infestation observed above ETL in cotton and likely to increase, so spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.  Spray 2% urea solution on crop. Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
Sesame	Growth	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.
Pearl millet	Tillering	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.
Pulses	Growth		-
Castor	Sowing/ Germination/growing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7. Semi looper and Heliothis	To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. 

Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	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 Thiomethoxam 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. 
Brinjal	Flowering / fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Custard apple	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.
Livestock & poultry 	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 Amreli district

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

(Period 15th to 19th August- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 19/08/2014





(3) AMRELI DISTRICT:

	15/08/14	16/08/14	17/08/14	18/08/14	19/08/14
Rainfall (mm)	3	3	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	24
Total CC (octa)	5	5	4	4	3
RH-I (%)	83	85	85	87	84
RH-II (%)	68	71	69	66	62
Wind Speed (kmph)	26	24	17	13	12
Wind Direction(deg.)	230	220	230	250	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light rain fall (1-3 mm) and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 24-25°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 62-87 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 12-26 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture. ➤ 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. ➤ 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 imidacloprid 0.5 ml/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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	Yellowing	<p>Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.</p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white</p>

			fungi). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Growth	Thrips, Jassid, mealy bug  Stunted growth	Under present weather situation thrips, jassids and mealy bug infestation observed above ETL in cotton and likely to increase, so spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.  Spray 2% urea solution on crop. Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
Sesame	Growth	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.
Pearl millet	Tillering	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.
Pulses	Growth		-
Castor	Sowing/ Germination/ growing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7. Semi looper and Heliothis	To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. 
Fodder Sorghum	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in

& Maize			10 liters of water.
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	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 Thiomethoxam 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. 
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water.
Custard apple	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.
Livestock & poultry 	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 Surendranagar district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 15th to 19th August- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 19/08/2014





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	15/08/14	16/08/14	17/08/14	18/08/14	19/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	23	23	24	24	24
Total CC (octa)	6	5	4	4	3
RH-I (%)	82	83	85	84	81
RH-II (%)	62	66	64	58	53
Wind Speed (kmph)	24	22	16	13	13
Wind Direction(deg.)	220	210	220	240	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: No rainfall and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 23-24°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 53-85 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to SW and 13-24 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture. ➤ 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. ➤ 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 imidacloprid 0.5 ml/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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering	Yellowing	<p>Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.</p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii</p>

			(white fungi). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Growth	Thrips, Jassid, mealy bug  Stunted growth	Under present weather situation thrips, jassids and mealy bug infestation observed above ETL in cotton and likely to increase, so spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.  Spray 2% urea solution on crop. Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
Sesame	Growth	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.
Pearl millet	Tillering	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.
Pulses	Growth	-	-
Castor	Sowing/ Germination/ growing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7. Semi looper and Heliothis	To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. 

Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering/fruiting	Leaf minor, white fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or Thiomethoxam 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. 
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water.
Custard apple	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.
Livestock & poultry 	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. Due to cloudy sky forecast make arrangement for artificial light to birds to maintain egg production.		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia