



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૦૯-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૩-૦૮-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૮/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	4.7
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.0-30.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.0-25.2
ભેજ (%) સવાર	87-92
બપોરબાદ	79-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.7-7.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા.૦૯-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૩-૦૮-૨૦૧૪)

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.૦૯-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૩-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની અને વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૧૫ થી ૨૬ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૩૦ થી ૩૧</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></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૦૯-૦૮-૧૪</td><td>૧૦-૦૮-૧૪</td><td>૧૧-૦૮-૧૪</td><td>૧૨-૦૮-૧૪</td><td>૧૩-૦૮-૧૪</td></tr><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>10</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>24</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૯-૦૮-૧૪	૧૦-૦૮-૧૪	૧૧-૦૮-૧૪	૧૨-૦૮-૧૪	૧૩-૦૮-૧૪	વરસાદ (મી.મી)	10	3	0	0	3	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	25	25	25
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૦૯-૦૮-૧૪	૧૦-૦૮-૧૪	૧૧-૦૮-૧૪	૧૨-૦૮-૧૪	૧૩-૦૮-૧૪																										
વરસાદ (મી.મી)	10	3	0	0	3																										
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31																										
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	25	25	25																										

વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	3	3	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	86	86	85	84	84
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	67	64	65	64	71
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	16	20	24	26
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	220	230	230	230	230

- **૨.જામનગર** જિલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૩-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ અને વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૮ 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 ૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૮-૧૪	૧૦-૦૮-૧૪	૧૧-૦૮-૧૪	૧૨-૦૮-૧૪	૧૩-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	7	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	4	3	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	84	84	84	83	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	72	67	68	68	73
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	19	24	28	31
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	220	220	230	230	230

- **અમરેલી** જિલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૩-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** 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	૦૯-૦૮-૧૪	૧૦-૦૮-૧૪	૧૧-૦૮-૧૪	૧૨-૦૮-૧૪	૧૩-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	10	10	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	3	3	4	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	85	86	85	84	85
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	66	65	64	64	71
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	16	19	23	25
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	220	230	230	230	230




- **સુરેન્દ્રગર** જિલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૧૩-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મહદઅંશે વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૨૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૫ થી**

૨૬ ડીઝી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૮-૧૪	૧૦-૦૮-૧૪	૧૧-૦૮-૧૪	૧૨-૦૮-૧૪	૧૩-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	7	6	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	31	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	26	26	26	26
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	3	3	3	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	85	85	84	82	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	62	58	58	59	65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	15	18	22	23
પવનની દિશા (ડીઝી)	210	220	220	220	220

- ચોમાસુ પાકોમાં વરાપ થયે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું.
- ખેતરમાં નિયાણવાળા વિસ્તારમાં વરસાદના પાણી ભરાય રહે નહીં અને નીકાલ થાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી જેથી પાકને જરૂરી હવા ઉજાસ મળી રહે. તેમજ વરસાદના વધારાના વહી જતા પાણીનો ખેતતલાવડી, ચેકડેમ, બોરકુવા રીચાર્જીંગથી સંગ્રહ કરવો. ખેતરની ફરતે બંધપાળા બાંધી વધુ પાણી જમીનમાં સંગ્રહ થાય તેવા પ્રયત્નો કરવા.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	વૃદ્ધિ	<p>પિળાશ →</p>  <p>આંતર ખેડ અને નિંદામણ</p> 	<p>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.</p> <p>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. આગોતરૂ વાવેતર કરેલ 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.</p>
કપાસ	વૃદ્ધિ	મુળખાય	<p>મુળખાયનો રોગ હોય તો તેને આગળ વધતો અટકાવવા કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી થડની ફરતે જમીનમાં રેડવું.</p> <p>આગોતરૂ વાવેતર કરેલ કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા./હેક્ટર ભેજ હોય ત્યારે આપવું.</p>
તલ	વૃદ્ધિ	પાન વાળનારી ઈયળ	<p>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.</p>
બાજરી	વૃદ્ધિ	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 જીએયુસીએય-૧ , જીસીએય-૪, ૬, ૭ અને જીસીએય-૩ જાતો નું પ્રમાણિત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.	તેના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા 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	▶ 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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ▶ ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ 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 પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો. 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા 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. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	▶ 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.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી- તળછારો -	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. 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 કાફ્લુડનુ રસીકરણ કરવુ. 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: ૦૮-૦૮-૨૦૧૪

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.-38 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 9<sup>th</sup> To 13<sup>th</sup> August- 2014)

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

Rainfall (mm)	4.7
Maximum temperature (°C )	29.0-30.7
Minimum temperature (°C )	24.0-25.2
Relative Humidity (%) I	87-92
Relative Humidity (%) II	79-85
Wind speed (Kmph)	4.7-7.5




**Weather forecast until 08-30 hrs of 13/08/2014**






**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	09/08/14	10/08/14	11/08/14	12/08/14	13/08/14
Rainfall (mm)	10	3	0	0	3
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	4	4	3	3	4
RH-I (%)	86	86	85	84	84
RH-II (%)	67	64	65	64	71
Wind Speed (kmph)	15	16	20	24	26
Wind Direction(deg.)	220	230	230	230	230

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10) mm rainfall and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days. Total 45 mm rain fall forecasted.</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 62-86 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 21-24 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Interculturing and weeding should be done at vapsa condition.</b></li> <li>➤ <b>Remove excess water from field to facilitate root growth, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growth	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 <b>Trichoderma fungi</b> 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). <b>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 .</b>
<b>Cotton</b>	Growth	Root rot  Stunted growth	To prevent further infestation of the diseases drenching of carbendazim 10 gm in 10 liter of water should done around the neck portion of plants to the soil. <b>Spray 2% urea solution on crop.</b> Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
<b>Sesame</b>	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 <b>54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Pearl millet</b>	Growth	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. <b>Apply 88 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture.
<b>Pulses</b>	Growth	-	-
<b>Castor</b>	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. 
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	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.

<b>Vegetables</b>	Transplanting	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<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 9<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> August- 2014)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/08/2014






**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	09/08/14	10/08/14	11/08/14	12/08/14	13/08/14
Rainfall (mm)	7	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	25
Total CC (octa)	4	4	4	3	4
RH-I (%)	84	84	84	83	82
RH-II (%)	72	67	68	68	73
Wind Speed (kmph)	18	19	24	28	31
Wind Direction(deg.)	220	220	230	230	230

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10 mm) rainfall and mainly 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 25-26°c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 67-84 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 18-31 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</b></li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growth	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 <b>Trichoderma fungi</b> 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). <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid</b>

			<b>17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Growth	Root rot  Stunted growth	To prevent further infestation of the diseases drenching of carbendazim 10 gm in 10 liter of water should done around the neck portion of plants to the soil. <b>Spray 2% urea solution on crop.</b> Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
<b>Sesame</b>	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 <b>54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Pearl millet</b>	Growth	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. <b>Apply 88 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture.
<b>Pulses</b>	Growth	-	-
<b>Castor</b>	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. 
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	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.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<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/</b>	Flowering	Leaf minor, white fly	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4

<b>Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>		Downy mildew & Alternaria blight 	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 Amreli district


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 9<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> August- 2014)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/08/2014





**(3) AMRELI DISTRICT:**

	09/08/14	10/08/14	11/08/14	12/08/14	13/08/14
Rainfall (mm)	10	10	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	24	25	25	25	25
Total CC (octa)	4	3	3	4	4
RH-I (%)	85	86	85	84	85
RH-II (%)	66	65	64	64	71
Wind Speed (kmph)	15	16	19	23	25
Wind Direction(deg.)	220	230	230	230	230

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light RAIN FALL (1-10 mm) and mainly 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 64-86 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-25 km/h, respectively.</li> <li>➤ Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growth	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 <b>Trichoderma fungi</b> 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).</p> <p><b>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 .</b></p>

<b>Cotton</b>	Growth	Root rot  Stunted growth	To prevent further infestation of the diseases drenching of carbendazim 10 gm in 10 liter of water should done around the neck portion of plants to the soil. <b>Spray 2% urea solution on crop.</b> Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
<b>Sesame</b>	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.-
<b>Pearl millet</b>	Growth	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. <b>Apply 88 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture.
<b>Pulses</b>	Growth	-	-
<b>Castor</b>	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. 
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	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.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<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 /</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria	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

<b>Bitter gourd</b>		blight 	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 Surendranagar district  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 9<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> August- 2014)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/08/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**





	09/08/14	10/08/14	11/08/14	12/08/14	13/08/14
Rainfall (mm)	7	6	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	31	32
Min.Temp.(°C)	25	26	26	26	26
Total CC (octa)	4	3	3	3	4
RH-I (%)	85	85	84	82	83
RH-II (%)	62	58	58	59	65
Wind Speed (kmph)	14	15	18	22	23
Wind Direction(deg.)	210	220	220	220	220

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10 mm) rainfall and mainly 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 25-26°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 58-85 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to SW and 14-23 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</b></li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growth	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 <b>Trichoderma fungi</b> 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).</p> <p><b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid</b></p>

			<b>17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Growth	Root rot  Stunted growth	To prevent further infestation of the diseases drenching of carbendazim 10 gm in 10 liter of water should done around the neck portion of plants to the soil. <b>Spray 2% urea solution on crop.</b> Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop.
<b>Sesame</b>	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 <b>54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture content.-
<b>Pearl millet</b>	Growth	Tillering	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. <b>Apply 88 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture.
<b>Pulses</b>	Growth		-
<b>Castor</b>	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. 
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	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.
<b>Vegetables</b>	Transplantin g	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<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</b>	Flowering	Leaf minor, white fly	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



<b>gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>		Downy mildew & Alternaria blight 	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