



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૦-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૧/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	42.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.5-33.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.0-25.0
ભેજ (%) સવાર	84-92
બપોરબાદ	60-74
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.7-7.1

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૦-૦૮-૧૪	૨૧-૦૮-૧૪	૨૨-૦૮-૧૪	૨૩-૦૮-૧૪	૨૪-૦૮-૧૪
	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	34
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23

► 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

► **૧. રાજકોટ:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૩ થી ૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	2	4	5	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	83	83	80	82	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	55	56	60	61	58
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	13	13	10	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	250	230	230	240





- **૨.જામનગર** જિલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૧૭ 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.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૮-૧૪	૨૧-૦૮-૧૪	૨૨-૦૮-૧૪	૨૩-૦૮-૧૪	૨૪-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	25	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	2	4	4	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	82	80	77	79	78
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	62	62	66	66	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	16	17	14	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	240	230	220	230


- **અમરેલી** જિલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૩** 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	૨૦-૦૮-૧૪	૨૧-૦૮-૧૪	૨૨-૦૮-૧૪	૨૩-૦૮-૧૪	૨૪-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	2	4	4	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	82	82	81	82	79
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	57	57	59	60	57
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	14	12	10	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	260	240	240	260

- **સુરેન્દ્રગર** જિલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૪ થી તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મધ્યમ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

સંભાવના છે.					
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૮-૧૪	૨૧-૦૮-૧૪	૨૨-૦૮-૧૪	૨૩-૦૮-૧૪	૨૪-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૨	૫	૩	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૬	૭૭	૭૫	૭૭	૭૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૭	૪૮	૫૧	૫૨	૪૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫	૧૬	૧૫	૧૧	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૬૦	૨૫૦	૨૩૦	૨૪૦	૨૫૦
<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	<p>પિળાશ →</p>  <p>ચિતરી →</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. મગફળીમાં પાનના ટપકાના રોગના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.</p>		
કપાસ	વૃદ્ધિ	<p>લીલી પોપટી E (તડતડીયા)</p>  	<p>નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીકેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</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 કવીનાલફોસ 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</p>		

			ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
બાજરી	ફૂટ	મોલો	મોલોનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ડાયમીથોએટ ૨૦ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. 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	પાન કોરીયુ	તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ઘાસચારાની જુવાર/મકાઈ	વૃદ્ધિ	ગાભમારની ઈયળ	તેના નિયંત્રણ માટે સાયપરમેથ્રીન ૫ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
શાકભાજી	ઘરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	ઘરૂવાડિયામાં ઘરૂનો કોહવારો અટકાવવા ૬૦ ગ્રામ મોરથુથુ અને ૬૦ ગ્રામ ચુનો 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"> <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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</li> <li>▶ 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 મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</li> </ul>
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	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.

	બંધાવવા	
<b>પશુ/મરઘા</b>		પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. કરચિમયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફ્તુડનુ 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: ૧૯-૦૮-૨૦૧૪

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)  
જૂનાગઢ 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.-41 for the Rajkot district  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 20<sup>th</sup> To 24<sup>th</sup> August- 2014)

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

Rainfall (mm)	42.0
Maximum temperature (°C )	30.5-33.5
Minimum temperature (°C )	24.0-25.0
Relative Humidity (%) I	84-92
Relative Humidity (%) II	60-74
Wind speed (Kmph)	1.7-7.1






**Weather forecast until 08-30 hrs of 24/08/2014**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	20/08/14	21/08/14	22/08/14	23/08/14	24/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	23
Total CC (octa)	2	2	4	5	4
RH-I (%)	83	83	80	82	80
RH-II (%)	55	56	60	61	58
Wind Speed (kmph)	13	13	13	10	11
Wind Direction(deg.)	260	250	230	230	240

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> No rain fall and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for the next five days.</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 55-83 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-13 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 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</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>	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 <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	Thrips, Jassid, mealy bug   Stunted growth	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram or <b>Acephate</b> 15 gram in 10 liters of water.  <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>	Flowering initiation	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>	Tillering	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>	Branching	Aphid	Spray Dimethoate 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>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	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> 	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 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> August- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 24/08/2014



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	20/08/14	21/08/14	22/08/14	23/08/14	24/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	25	25	24	25	24
Total CC (octa)	2	2	4	4	5
RH-I (%)	82	80	77	79	78
RH-II (%)	62	62	66	66	64
Wind Speed (kmph)	15	16	17	14	13
Wind Direction(deg.)	250	240	230	220	230

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> No rain fall and mainly clear to partly 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 and 24-25°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 62-82 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 13-17 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 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.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	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 <b>Trichoderma fungi</b> 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). <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	Thrips, Jassid, mealy bug  Stunted growth	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray <b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml</b> or <b>Thiomethoxam 6 gram</b> or <b>Acephate 15 gram</b> in 10 liters of water.  <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>	Flowering initiation	Leaf webber 	To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply <b>54 kg urea</b> or <b>125 kg Ammonium sulphate /ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	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>	Branching	Aphid	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination/growing	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>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 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos 40 % EC@ 20 gm/10 lit</b> 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 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit</b>

<b>gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>		Downy mildew & Alternaria blight	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>	Flowerin g and fruir 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 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> August- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 24/08/2014



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	20/08/14	21/08/14	22/08/14	23/08/14	24/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	33	33
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	23
Total CC (octa)	3	2	4	4	4
RH-I (%)	82	82	81	82	79
RH-II (%)	57	57	59	60	57
Wind Speed (kmph)	12	14	12	10	11
Wind Direction(deg.)	270	260	240	240	260

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> No rain fall and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 23-24°c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 57-82 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-14 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 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.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	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 <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	Thrips, Jassid, mealy bug  Stunted growth	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray <b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml</b> or <b>Thiomethoxam 6 gram</b> or <b>Acephate 15 gram</b> in 10 liters of water.  <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>	Flowering initiation	Leaf webber 	To control damage of Leaf webber in sesame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply <b>54 kg urea</b> or <b>125 kg Ammonium sulphate /ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	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>	Branching	Aphid	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination/growing	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>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 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos 40 % EC@ 20 gm/10 lit</b> of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle 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 spray) or <b>Thiomethoxam 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit</b> of water at 15 days interval.

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

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> August- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 24/08/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	20/08/14	21/08/14	22/08/14	23/08/14	24/08/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	35	35
Min.Temp.(°C)	24	25	25	25	25
Total CC (octa)	2	2	5	3	3
RH-I (%)	76	77	75	77	73
RH-II (%)	47	48	51	52	48
Wind Speed (kmph)	15	16	15	11	13
Wind Direction(deg.)	260	250	230	240	250

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> No rain fall and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 47-77 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to SW,W and 11-16 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 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.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	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 <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</p>

			(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	Thrips, Jassid, mealy bug   Stunted growth	<b>Heavy attack of thrips noted on farmer's field.</b> Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram or <b>Acephate 15 gram</b> in 10 liters of water.  <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>	Flowering initiation	Leaf webber 	To control damage of Leaf webber in sesame 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>	Tillering	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>	Branching	Aphid	
<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>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