



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૨-૦૮-૨૦૧૭ થી તા. ૧૬-૦૮-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૮/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	1.7
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31.8-33.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.0-25.4
ભેજ(%) સવાર	73-89
ભેજ(%) બપોરબાદ	64-87
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.6-7.4

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ હવામાન આગાહી

તા. ૧૨-૦૮-૨૦૧૭ થી ૧૬-૦૮-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૮-૨૦૧૭ થી તા. ૧૬-૦૮-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે તેમજ હળવા વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેશામીટર	૧૨-૦૮-૧૭	૧૩-૦૮-૧૭	૧૪-૦૮-૧૭	૧૫-૦૮-૧૭	૧૬-૦૮-૧૭
	વરસાદ(મી.મી)	3	3	3	3	2
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	33	33
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	8

મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	81	81	81	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	68	68	66	65	65
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	32	29	26	22	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	245	241	240	253	259

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૮-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવા વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે. . પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૪ થી ૩૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૨-૦૮-૧૭	દિવસ-૨ ૧૩-૦૮-૧૭	દિવસ-૩ ૧૪-૦૮-૧૭	દિવસ-૪ ૧૫-૦૮-૧૭	દિવસ-૫ ૧૬-૦૮-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	4	3	2	2	2
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	81	81	80	81
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	71	73	70	69	69
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	36	33	29	26	24
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	241	241	255	261

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૮-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ હળવા વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૨-૦૮-૧૭	દિવસ-૨ ૧૩-૦૮-૧૭	દિવસ-૩ ૧૪-૦૮-૧૭	દિવસ-૪ ૧૫-૦૮-૧૭	દિવસ-૫ ૧૬-૦૮-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	3	3	3	3	2
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	81	82	82	81	81

	લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	68	67	66	65	65
	પવનનીગતિકિમી/કલાક)	28	26	25	21	17
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	244	240	240	255	257
	<p><b>સુરેન્દ્રનગર:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૮-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. વરસાદની શક્યતા નથી.પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૧૮ થી ૨૮ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૩૨-૩૩</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન <b>૨૫-૨૬</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૨-૦૮-૧૭	૧૩-૦૮-૧૭	૧૪-૦૮-૧૭	૧૫-૦૮-૧૭	૧૬-૦૮-૧૭
	વરસાદ(મી.મી)	0	3	2	2	2
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	33	33
	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	8
	મહત્તમભેજ(%) સવાર	76	76	76	75	77
	લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	60	61	59	58	59
	પવનનીગતિકિમી/કલાક)	29	28	25	21	18
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	241	238	238	249	253
	<p><b>૧૬ ઓગસ્ટ સુધી</b> દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે તેમજ હળવા વરસાદી ઝાપટાર્ની શક્યતા છે પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૧૫ થી ૩૦ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૩૧-૩૨</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન <b>૨૪-૨૬</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	●					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ			
			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
મગફળી	ફૂલ અને સુચા	મોલો	<p>આંતર ખેડ તેમજ નિદામણ દૂર કરવું.</p> <p>➤ મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિલી અથવા થયોમિથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ</p>			

			૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ અને ચાપવા	થ્રીપ્સ, મોલો	<p>થ્રીપ્સ અને મોલોના નિયંત્રણ માટે ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિલી અથવા થયોમિથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>કપાસમાં પાનનાં ટપકાના રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે મેન્કોઝેબ દવા ૪૦ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</p> <p>આગોતરા કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઇયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા . વધુ નુકશાન હોય તો બિવેરિઆ બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ અને પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
તલ	ફૂલ	પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઇયળ	<p>કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
બાજરી	વૃદ્ધિ	-	નિદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	ફૂલ	-	<p>કઠોળ પાકોમાં પાનનાં ટપકાના રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	રોપણી/ વાવેતર	-	ધરૂં તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની ફેર રોપણી કરવી
લીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<p>➤ તેના નીયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

તુરીયા, ફૂધી, ગલકા, કાકડી અને કારેલા	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈંચળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લીંબુ	-	-	સતત ભેજવાળા હવામાનના કારણે પાનાં ટપકા અને ગુન્ઠરીયા રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧.૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

પશુ/મરઘા



દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને કરમીયાની ગોળી આપવી તેમજ ટીબી અને જે.ડી.ના રોગની પરખ કરાવવી તેમજ બ્રુસેલ્લાનું રસીકરણ કરાવવું. વરસાદના સમયમાં પશુઓને સુરક્ષિત રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાંસચારો વરસાદથી પલળે/બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/

/૨૦૧૭,

તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૧/૦૮/૨૦૧૭.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં ,રેડીયોમાં ગામના ચો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમ માં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે.સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**GraminKrushiMausamSeva**  
**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.-39 for the Rajkot district**

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

(Period 12 to 16-Aug.- 2017)

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

Rainfall (mm)	1.7
Maximum temperature (°C )	31.8-33.5
Minimum temperature (°C )	23.0-25.4
Relative Humidity (%) I	73-89
Relative Humidity (%) II	64-87
Wind speed (Kmph)	4.6-7.4

**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/08/2017**





**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	12/08/17	13/08/17	14/08/17	15/08/17	16/08/17
Rainfall (mm)	3	3	3	3	2
Max.Temp.(°C)	32	32	32	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	7	8
RH-I (%)	80	81	81	81	81
RH-II (%)	68	68	66	65	65
Wind Speed (kmph)	32	29	26	22	20
Wind Direction(deg.)	245	241	240	253	259



**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather and light rainfall forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 25-26°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 80-81 % and 65-68 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 20-32 km/h, respectively.</li><li>• <b>Carry out interculturing, weeding in all crops for aeration, removal of weeds and conservation of soil moisture.</b></li><li>• <b>If growth of cotton and groundnut crops suppressed due to continuous and heavy rainfall &amp; cloudy weather farmers are advised to apply 20-30 kg/ha Ammonium Sulphate &amp; muriate of potash fertilizers to cotton as per crop growth and 30 kg/ha Ammonium Sulphate to groundnut crop.</b></li></ul>
-----------------------	---



Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering, pegging	Aphid 	For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. <b>If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b> Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation. If yellowing occurs due to excess rainfall spray ferrous sulphate 100gm and citric acid 10 gm in 10 litre of water.
<b>Cotton</b>	Branching	Thrips & aphid	Under present weather infestation of thrips & aphid observed in cotton, spray <b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water, if population is above ETL.</b> For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.
<b>Sesame</b>	Flowering	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Carry out weeding
<b>Pulses</b>	Flowering	-	Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5, Maize African Tall	Apply urea 87 kg/ha
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	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 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Due to continuous humid weather 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 and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots



			should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	-	Citrus canker	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.		

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



**GraminKrushiMausamSeva**  
**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.-39 for the Jamnagar district**

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


(Period 12 to 16-Aug.- 2017)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/08/2017**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	12/08/17	13/08/17	14/08/17	15/08/17	16/08/17
Rainfall (mm)	4	3	2	2	2
Max.Temp.(°C)	33	33	33	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	7	8
RH-I (%)	80	81	81	80	81
RH-II (%)	71	73	70	69	69
Wind Speed (kmph)	36	33	29	26	24
Wind Direction(deg.)	246	241	241	255	261

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather and light rainfall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 80-81 % and 69-73 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 24-36 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out interculturing, weeding in all crops for aeration, removal of weeds and conservation of soil moisture.</b></li> <li>• <b>If growth of cotton and groundnut crops suppressed due to continuous and heavy rainfall &amp; cloudy weather farmers are advised to apply 20-30 kg/ha Ammonium Sulphate &amp; muriate of potash fertilizers to cotton as per crop growth and 30 kg/ha Ammonium Sulphate to groundnut crop.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering, pegging	Aphid 	For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. <b>If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b> Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.

			If yellowing occurs due to excess rainfall spray ferrous sulphate 100gm and citric acid 10 gm in 10 litre of water.
<b>Cotton</b>	Branching	Thrips & aphid	Under present weather infestation of thrips & aphid observed in cotton, spray <b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml</b> or <b>Thiomethoxam 3 gram</b> or <b>Dimethoate 10 ml</b> in 10 liters of water, if population is above ETL. For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.
<b>Sesame</b>	Flowering	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Carry out weeding
<b>Pulses</b>	Flowering	-	Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5, Maize African Tall	Apply urea 87 kg/ha
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	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 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. & Due to continuous humid weather 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 and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.

			
<b>Lemon</b>	-	Citrus canker	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.		

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



**GraminKrushiMausamSeva**  
**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.-39 for the Amreli district**

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


(Period 12 to 16-Aug.- 2017)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/08/2017**


**(3) AMRELI DISTRICT:**

	12/08/17	13/08/17	14/08/17	15/08/17	16/08/17
Rainfall (mm)	3	3	3	3	2
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	8	8	8	7	8
RH-I (%)	81	82	82	81	81
RH-II (%)	68	67	66	65	65
Wind Speed (kmph)	28	26	25	21	17
Wind Direction(deg.)	244	240	240	255	257

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather and light rainfall forecasted for 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 at morning and noon is likely to be in the range of 81-82 % and 65-68 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 17-28 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out interculturing, weeding in all crops for aeration, removal of weeds and conservation of soil moisture.</b></li> <li>• <b>If growth of cotton and groundnut crops suppressed due to continuous and heavy rainfall &amp; cloudy weather farmers are advised to apply 20-30 kg/ha Ammonium Sulphate &amp; muriate of potash fertilizers to cotton as per crop growth and 30 kg/ha Ammonium Sulphate to groundnut crop.</b></li> </ul>			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering, pegging	Aphid 	<p>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. <b>If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <p>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p>If yellowing occurs due to excess rainfall spray ferrous sulphate 100gm and citric acid 10 gm in 10</p>	

			litre of water.
<b>Cotton</b>	Branching	Thrips & aphid	Under present weather infestation of thrips & aphid observed in cotton, spray <b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml</b> or <b>Thiomethoxam 3 gram</b> or <b>Dimethoate 10 ml</b> in 10 liters of water, if population is above ETL. For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.
<b>Sesame</b>	Flowering	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Carry out weeding
<b>Pulses</b>	Flowering	-	Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5, Maize African Tall	Apply urea 87 kg/ha
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	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 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. & Due to continuous humid weather 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 and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.

<b>Lemon</b>	-	Citrus canker	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.		

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





**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : (0281)2784722, Cell:94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-39 for the Surendranagar district**

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


(Period 12 to 16-Aug.- 2017)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/08/2017**



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	12/08/17	13/08/17	14/08/17	15/08/17	16/08/17
Rainfall (mm)	0	3	2	2	2
Max.Temp.(°C)	32	32	32	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	7	8
RH-I (%)	76	76	76	75	77
RH-II (%)	60	61	59	58	59
Wind Speed (kmph)	29	28	25	21	18
Wind Direction(deg.)	241	238	238	249	253

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather and light rainfall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 75-77 % and 58-61 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 18-29 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out interculturing, weeding in all crops for aeration, removal of weeds and conservation of soil moisture.</b></li> <li>• <b>If growth of cotton and groundnut crops suppressed due to continuous and heavy rainfall &amp; cloudy weather farmers are advised to apply 20-30 kg/ha Ammonium Sulphate &amp; muriate of potash fertilizers to cotton as per crop growth and 30 kg/ha Ammonium Sulphate to groundnut crop.</b></li> </ul>			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering, pegging	Aphid 	<p>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. <b>If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <p>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p>If yellowing occurs due to excess rainfall spray ferrous sulphate 100gm and citric acid 10 gm in 10</p>	

			litre of water.
<b>Cotton</b>	Branching	Thrips & aphid	Under present weather infestation of thrips & aphid observed in cotton, spray <b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml</b> or <b>Thiomethoxam 3 gram</b> or <b>Dimethoate 10 ml</b> in 10 liters of water, if population is above ETL. For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.
<b>Sesame</b>	Flowering	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Carry out weeding
<b>Pulses</b>	Flowering	-	Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5, Maize African Tall	Apply urea 87 kg/ha
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	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 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. & Due to continuous humid weather 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 and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.

			
<b>Lemon</b>	-	Citrus canker	Due to continuous humid weather spray Copper oxychloride 40 gram & 1.5 gram Streptocycline for prevention of citrus canker & gummosis disease
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.		

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