



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૬-૦૮-૨૦૧૭ થી તા. ૨૦-૦૮-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૮/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33.0-35.3
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.9-25.9
ભેજ(%) સવાર	86-92
ભેજ(%) બપોરબાદ	68-73
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.1-5.4

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૬-૦૮-૨૦૧૭ થી ૨૦-૦૮-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના																																				
	<p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૬-૦૮-૨૦૧૭ થી તા. ૨૦-૦૮-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે તેમજ તા. ૧૬ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શિયસ 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><tr><th>પેશામીટર</th><td>૧૬-૦૮-૧૭</td><td>૧૭-૦૮-૧૭</td><td>૧૮-૦૮-૧૭</td><td>૧૯-૦૮-૧૭</td><td>૨૦-૦૮-૧૭</td></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>26</td><td>27</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>5</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેશામીટર	૧૬-૦૮-૧૭	૧૭-૦૮-૧૭	૧૮-૦૮-૧૭	૧૯-૦૮-૧૭	૨૦-૦૮-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	10	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	35	35	35	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	26	26	26	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	3	4	3
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેશામીટર	૧૬-૦૮-૧૭	૧૭-૦૮-૧૭	૧૮-૦૮-૧૭	૧૯-૦૮-૧૭	૨૦-૦૮-૧૭																																
વરસાદ(મી.મી)	10	0	0	0	0																																
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	35	35	35																																
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	26	26	26																																
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	3	4	3																																

મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	84	83	84	88
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	54	53	62	56	58
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	15	13	15	20	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	286	290	277	266	261

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૮-૧૭	૧૭-૦૮-૧૭	૧૮-૦૮-૧૭	૧૯-૦૮-૧૭	૨૦-૦૮-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	33	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	4	4	3	4
મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	86	82	83	87
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	58	60	64	59	62
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	16	17	24	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	281	288	274	268	259

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તેમજ તા ૧૬ થી ૨૦ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૮-૧૭	૧૭-૦૮-૧૭	૧૮-૦૮-૧૭	૧૯-૦૮-૧૭	૨૦-૦૮-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	3	17	10	5	3
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	3	3	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	83	85	85	87

લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	57	56	65	59	59
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	12	11	14	17	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	287	287	278	265	266

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૮-૨૦૧૭ થી તા.૨૦-૦૮-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તેમજ તા. ૧૭ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩-૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૬-૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૮-૧૭	૧૭-૦૮-૧૭	૧૮-૦૮-૧૭	૧૯-૦૮-૧૭	૨૦-૦૮-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	4	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	35	35	35
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	4	3	3	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	77	75	75	76	81
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	43	43	59	44	44
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	16	13	17	19	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	271	282	262	259	258

**૨૦ સપ્ટેમ્બર સુધી** દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તેમજ રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૬ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે, અમરેલી જીલ્લામાં તા ૧૬ થી ૨૦ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૭ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાં થવાની શક્યતા છે. અને જામનગર જીલ્લામાં વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૨૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨-૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૫-૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- વરસાદની શક્યતા હોવાથી શાકભાજી સિવાયના પાકોમાં પિયત આપવું નહિ. જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ કરીને જમીનનું આવરણ અને શક્ય હોય તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.
- વરસાદની શક્યતા હોવાથી પરિપક્વ મગફળી ઉપાડવી નહિ. ઉપાડેલ હોય તો થ્રેશરમાં કાઢી નાખવી.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
મગફળી	સુયા અને પોપટાસફેદ મુંડા		(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી ) ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર

	બંધાવા	 ચીતરી અને ગેરુ  	<p>જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી જમીનમાં હુલની ફરતે રેડવું.</p> <p>પાનનાટપકા અને ગેરુના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવા	ગુલાબી ઈંચળ, લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ  	<p>કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈંચળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટવી.</p>
તલ	ફૂલ અને બેઢા	પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઈંચળ 	<p>કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	રોપણી/ વાવેતર	-	<p>ધરું તૈયાર હોય તો કોબીઝ-ફલાવરની ફેર રોપણી કરવી</p>
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈંચળ કથીરી	<p>➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈંચળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કાકડી અને	વૃધ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>➤ લીબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર</p>

કારેલા		તળછારો	<p>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<p>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
લીંબુ	-	-	<p>સતત ભેજવાળા હવામાનના કારણે પાનાં ટપકા અને ગુન્દરીયા રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે કોપર ઓક્સી ક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧.૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
પશુ/મરઘા 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફ્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની દવા આપવી. પશુને ૬-૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. લીલ્લો ચારો આપવો. રહેઠાણની જગ્યાની સફાઈ રાખવી અને માખી- મચ્છરથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p>		

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

/૨૦૧૭,

તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૫/૦૮/૨૦૧૭.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-49 for the Rajkot district**

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

(Period 16-20-September 2017)

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

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	33.0-35.3
Minimum temperature (°C)	23.9-25.9
Relative Humidity (%) I	86-92
Relative Humidity (%) II	68-73
Wind speed (Kmph)	3.1-5.4

**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/09/2017**






**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	16/09/17	17/09/17	18/09/17	19/09/17	20/09/17
Rainfall (mm)	10	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	26	27	26	26	26
Total CC (octa)	5	6	3	4	3
RH-I (%)	85	84	83	84	88
RH-II (%)	54	53	62	56	58
Wind Speed (kmph)	15	13	15	20	18
Wind Direction(deg.)	286	290	277	266	261






**Agro meteorological Advisories:**

**General Advice**

- **Rain fall:** Hot and Humid, partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 16 September forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 26-27°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH at morning and noon is likely to be in the range of 83-88 % and 53-62 %, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W and 13-20 km/h, respectively.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>There are chances of rainfall during 16-20 September so farmers are advised not to irrigate groundnut and cotton.</b></li> <li>• <b>Farmers are also advised to postpone harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	White grub   Tikka & rust 	<p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p> <p><b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids   Pink bollworm	<p>Under present weather infestation of thrips, jassids &amp; aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b></p> <p>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.</p> <p><b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 mi in 10 liters of water.</b></p>
<b>Sesame</b>	Flowering/capsule formation	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of cabbage and cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit	Shoot and fruit	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil



	ting	borer Mites	50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ 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 make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. 
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 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> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



**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.-49 for the Jamnagar district**

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

(Period 16-20-September 2017)







**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/09/2017**




**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	16/09/17	17/09/17	18/09/17	19/09/17	20/09/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	33	32
Min.Temp.(°C)	26	26	26	25	25
Total CC (octa)	2	4	4	3	4
RH-I (%)	85	86	82	83	87
RH-II (%)	58	60	64	59	62
Wind Speed (kmph)	17	16	17	24	20
Wind Direction(deg.)	281	288	274	268	259

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot and Humid, mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days. no rainfall during 16 to 20 September forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°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 82-87 % and 58-64 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 16-24 km/h, respectively.</li><li>• <b>There are chances of rainfall during 16-20 September so farmers are adviced not to irrigate groundnut and cotton.</b></li><li>• <b>Farmers are also adviced to postpone harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	White grub  Tikka & rust 	<b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b>  <b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>  For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha. <b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 mi in 10 liters of water.</b>
<b>Sesame</b>	Flowering/capsule formation	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of cabbage and cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spraryneem 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 make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval.

			
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 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> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



**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.-49 for the Amreli district**

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

(Period 16-20-September 2017)







**Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2017**





**(3) AMRELI DISTRICT:**

	16/09/17	17/09/17	18/09/17	19/09/17	20/09/17
Rainfall (mm)	3	17	10	5	3
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	25
Total CC (octa)	6	6	3	3	3
RH-I (%)	85	83	85	85	87
RH-II (%)	57	56	65	59	59
Wind Speed (kmph)	12	11	14	17	18
Wind Direction(deg.)	287	287	278	265	266

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot and Humid, partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 16 to 20 September forecasted.</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 83-87 % and 56-65 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 11-18 km/h, respectively.</li><li>• <b>There are chances of rainfall during 16-20 September so farmers are adviced not to irrigate groundnut and cotton.</b></li><li>• <b>Farmers are also adviced to postpone harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	White grub  Tikka & rust 	<b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b>  <b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>  For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha. <b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 mi in 10 liters of water.</b>
<b>Sesame</b>	Flowering/capsule formation	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of cabbage and cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spraryneem 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 make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval.

			
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 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> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



**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.-49 for the Surendranagar district**

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

(Period 16-20-September 2017)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/09/2017**







**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	16/09/17	17/09/17	18/09/17	19/09/17	20/09/17
Rainfall (mm)	0	4	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	26	27	26	26	26
Total CC (octa)	5	4	3	3	3
RH-I (%)	77	75	75	76	81
RH-II (%)	43	43	59	44	44
Wind Speed (kmph)	16	13	17	19	20
Wind Direction(deg.)	271	282	262	259	258

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot and Humid, partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 17 September forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 26-27°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 75-81 % and 43-59 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 13-20 km/h, respectively.</li><li>• <b>There are chances of rainfall during 16-20 September so farmers are advised not to irrigate groundnut and cotton.</b></li><li>• <b>Farmers are also advised to postpone harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>



<b>Kharif groundnut</b>	Pegging & pod formation	White grub  Tikka & rust 	<b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b>  <b>For prevention of leaf spot and rust diseases in groundnut crop, spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>  For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha. <b>Farmers are advised to pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 mi in 10 liters of water.</b>
<b>Sesame</b>	Flowering/capsule formation	Leaf webber 	Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Farmers are advised	Transplanting of cabbage and cauliflower
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer  Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spraryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</b> Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval.

			
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> or <b>Ethion</b> in 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> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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