



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૧/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	16.9
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.3-32.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.2-23.7
ભેજ(%) સવાર	83-93
ભેજ(%) બપોરબાદ	75-86
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.3-6.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી ૨૫-૦૮-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"><li>ભારત સરકારશ્રીના 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</li></ul> <p>રાજકોટ: જુલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																								
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૨૧-૦૮-૧૯</td><td>૨૨-૦૮-૧૯</td><td>૨૩-૦૮-૧૯</td><td>૨૪-૦૮-૧૯</td><td>૨૫-૦૮-૧૯</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td>5</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯	વરસાદ(મી.મી)	8	5	4	9	5	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																				
પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯																				
વરસાદ(મી.મી)	8	5	4	9	5																				
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33																				


લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	4	6	3	7
મહતમભેજ(%) સવાર	82	82	83	82	78
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	52	55	53	51	54
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	15	13	15	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	253	250	245	250	244

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	10	11	9	9	5
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	32	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	7	3	8
મહતમભેજ(%) સવાર	86	86	86	87	83
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	59	59	58	60	59
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	14	12	11	12	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	268	258	247	252	250

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	3	7	5	7	3
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	5	7	3	7

	મહત્તમભેજ(%) સવાર	78	79	79	78	76
	લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	52	53	53	49	54
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	19	18	16	19	15
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	261	254	256	259	248
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૨૧ થી ૨૫-ઓગસ્ટ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ, અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>• સતત વરસાદના કારણે કપાસના પાકને કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ૩૦ કી.ગ્રા. અને પોટાશ ૩૦ કી.ગ્રા. ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.</li> <li>• તેમજ કપાસમાં પાનના ટપકા રોગના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> <li>• વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.</li> <li>• વરાપ થયે મગફળી, કપાસ, બાજરી, તલ અને શાકભાજી પાકોમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરી પાકની સામાન્ય વૃદ્ધિ માટે પૂર્તિ ખાતર તરીકે નાઈટ્રોજનનો બીજો ડોઝ પુંખીને આપવો.</li> </ul>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )			
મગફળી	ફૂલ /સુયા બેસવા	લીલી ઈયળ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• મગફળીમાં લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગના પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• મગફળીમાં પાનના ટપકાના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.</li> <li>• મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.</li> </ul>			

કપાસ	ચાપવા/ફૂલ શરૂઆત	તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• ૪૫-૫૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
તલ	ઉગાવો /ફૂલ	તલમાં માથા બાંધનારી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>• વાવેતરના ૩૦ દિવસ પછી વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે પૂર્તિ ખાતર તરીકે નાઈટ્રોજન (યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./ હેક.) પ્રમાણે આપવું.</li> <li>• તલમાં માથા બાંધનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૫ ટકા ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• સતત વસાડી હવામાનને કારણે તલના પાકમાં સુકારાના (ફાયટોફ્થોરા) નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સી ક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્કાવ કરવો.</li> </ul>
બાજરી	નીઘલ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
કઠોળ પાકો	ફૂલ/શીંગ	પીળો પંચરંગીયો	<ul style="list-style-type: none"> <li>• સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી.</li> <li>• ખેતરમાં પાણી ભરાય ન રહે તેની કાળજી રાખવી.</li> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
ચોમાસું ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ચોમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાંનાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા, પાન કથીરી	તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી

			<p>૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<p>મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.</p> <p>તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.</p>	
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	<p>થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી/ ફળ માખી કથીરી</p>	<p>વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>વેલાવાળા શાકભાજીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે રોગર ૧૦ મિલી + ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ અથવા ખાંડ ૧૦ લીટર પાણીમાં હેક્ટરે ૫૦ લીટર પાણી જાય એ રીતે છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p> <p>વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સાડું મળે.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર</p>



લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.  
ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૧/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	16.9
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.3-32.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.2-23.7
ભેજ(%) સવાર	83-93
ભેજ(%) બપોરબાદ	75-86
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.3-6.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી ૨૫-૦૮-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"><li>ભારત સરકારશ્રીના 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</li></ul> <p><b>મોરબી:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ ના રોજ ભારે અને તા. ૨૨ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>૩૩-૩૩</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન <b>૨૪-૨૫</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>
---------	--

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	50	9	10	5	10
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	5	8	6	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	87	84	85	86	94
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	68	59	64	64	85
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	12	13	16	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	261	272	241	237	218

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	5	8	3	4	5
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	6	2	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	81	81	83	81	79
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	61	66	64	62	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	20	15	19	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	253	249	247	244


**દેવભૂમિ દ્વારકા:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૨૫-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૮-૧૯	૨૨-૦૮-૧૯	૨૩-૦૮-૧૯	૨૪-૦૮-૧૯	૨૫-૦૮-૧૯



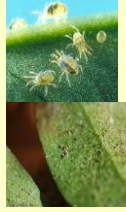



વરસાદ(મી.મી)	6	5	6	5	3
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	32	32	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	2	7	1	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	79	82	79	78
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	57	63	62	59	63
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	19	14	19	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	247	255	255	249	244

- ૨૧ થી ૨૫-ઓગસ્ટ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. મોરબી જીલ્લામાં તા. ૨૧ ના રોજ ભારે અને મોરબી, જામનગર, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- વરાપ થયે મગફળી, કપાસ, બાજરી, તલ અને શાકભાજી પાકોમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	એફીડ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>એફીડના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા થાયોમીથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો. જો પરભક્ષી દાળીયાની સંખ્યા વધુ જોવા મળે તો છંટકાવ કરવો નહીં.</li> <li>મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા દ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.</li> <li>સતત ભેજવાળું અને વાદળછાયા વાતાવરણના લીધે પાનનાં ટપકાના રોગના નિયંત્રણ માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં નાંખીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	વૃદ્ધિ	તડતડીયા / થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાંખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે પાનનાં ટપકાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં નાંખીને ૧૫ દિવસ ના અંતરે છંટકાવ કરવો.</li> <li>૨૫-૩૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા, એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>
તલ	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> <li>વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.</li> </ul>
બાજરી	ફૂટ		<ul style="list-style-type: none"> <li>વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.</li> </ul>
કઠોળ પાકો	પારવણી		<ul style="list-style-type: none"> <li>વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.</li> </ul>
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ-૪ & ૫. મકાઈ આફ્રિકન ટોલ,	<ul style="list-style-type: none"> <li>વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.</li> </ul>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી, પાન કથીરી	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને

			ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૧૦ કી.ગ્રા. યુરિયા ખાતર આપવું.
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝૂના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝૂની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી  કથીરી  તળછારો	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી

		કથીરી →	<p>૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	ફૂલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ-થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<p>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થીપ્સ</p>	<p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
		બદામી ટપકાં	<p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર</p>

		પાનકોરીયુ	ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા 	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૦/૦૮/૨૦૧૯.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી  
તરઘડિયા



**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 :942756433**



**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 21 to 25-August - 2019)

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

Rainfall (mm)	16.9
Maximum temperature (°C)	27.3-32.2
Minimum temperature (°C)	23.2-23.7
Relative Humidity (%) I	83-93
Relative Humidity (%) II	75-86
Wind speed (Kmph)	5.3-6.9


**Weather forecast until 08-30 hrs. of 25/08/2019**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	21/08/19	22/08/19	23/08/19	24/08/19	25/08/19
Rainfall (mm)	8	5	4	9	5
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	4	4	6	3	7
RH-I (%)	82	82	83	82	78
RH-II (%)	52	55	53	51	54
Wind Speed (kmph)	16	15	13	15	12
Wind Direction(deg.)	253	250	245	250	244






**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather &amp; light rainfall during 21 to 25-August forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 24-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-83% &amp; 51-55, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 12-16 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash</b></li></ul>
-----------------------	---

	<p><b>(30 kg/ha) to cotton crop.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</li> <li>• Farmers are advised to do hoeing &amp; weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for optimum growth.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pegging	Heliothis/Spodoptera 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis infestation in groundnut crop.</b></li> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</b></li> <li>• Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Square& flower initiation	Jassid&Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to continuous rain, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gmStreptocyline in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Panicle initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	flowering /pod formation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.</li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	Jassids& mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard&amp; cucurbitace</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>



<b>ous crops</b>			
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips/whitefly	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>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.  If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>   Citrus canker  Leaf minor	To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
<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. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

**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.-41 for the Morbi district**

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

(Period 21 to 25-August - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrof 25/08/2019**






**(2) MORBI DISTRICT:**

	21/08/19	22/08/19	23/08/19	24/08/19	25/08/19
Rainfall (mm)	50	9	10	5	10
Max. Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min. Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	7	5	8	6	8
RH-I (%)	87	84	85	86	94
RH-II (%)	68	59	64	64	85
Wind Speed (kmph)	11	12	13	16	12
Wind Direction(deg.)	261	272	241	237	218

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weatherforecasted for next five days. Heavy rainfall during 21-August &amp; Light rainfall during 22 to 25-August forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-94% &amp;59-85, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Drain out</b> excess water from field for better growth of the crops.</li> <li>• <b>Farmers re advised to do hoeing &amp; weeding in all crops and vegetables at vapsa condition.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growing/ Flowering	Aphid	For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of

			<p><b>water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Cotton</b>	Growing	Jassid&Thrips	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
<b>Sesame</b>	Growing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>
<b>Pearl millet</b>	Thinning /tillering	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>
<b>Pulses</b>	Growing	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	<b>Carry out interculturing at vapsa condition.</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	Jassids& mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b>orneem seed oil 50 ml with with<b>Trizophos</b>40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd, Bottle</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of ‘Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms,

<p><b>gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitace ous crops</b></p>		<p>Mites</p>	<p>spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<p><b>Cluster bean</b></p>	<p>Growing/ Flowering</p>	<p>Jassids</p>	<p>To control Jassids 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</p>
<p><b>Brinjal &amp; Tomato</b></p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p><b>Sucking pest</b> → &amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<p><b>Chili</b></p>	<p>Growing/ Flowering</p>	<p><b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus →  Mites</p>	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water</p>
<p><b>Lemon</b></p>	<p>Fruit development</p>	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p>Citrus canker Leaf minor</p>	<p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during</p>		

	rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.
--	---

**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.-41 for the Jamnagar district**

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

(Period 21 to 25-August - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrof 25/08/2019**






**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**

	21/08/19	22/08/19	23/08/19	24/08/19	25/08/19
Rainfall (mm)	5	8	3	4	5
Max. Temp.(°C)	34	34	34	34	33
Min. Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	3	3	6	2	7
RH-I (%)	81	81	83	81	79
RH-II (%)	61	66	64	62	65
Wind Speed (kmph)	18	20	15	19	16
Wind Direction(deg.)	248	253	249	247	244

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 21 to 25-August forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 26-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-83% &amp; 61-66, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 15-20 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Drain out</b> excess water from field for better growth of the crops.</li> <li>• <b>Farmers re advised to do hoeing &amp; weeding in all crops and vegetables at vapsacondition.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growing/ Flowering	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</b>

			<p><b>not spray pesticides.</b></p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Cotton</b>	Growing	Jassid&Thrips	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
<b>Sesame</b>	Growing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>
<b>Pearl millet</b>	Thinning /tillering	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>
<b>Pulses</b>	Growing	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	<b>Carry out interculturing at vapsa condition.</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	Jassids& mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd,</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or

<b>Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>		<p>Mites</p>	<p>jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Cluster bean</b>	<p>Growing/Flowering</p>	<p>Jassids</p>	<p>To control Jassids 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</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	<p>Flowering/fruiting</p>	<p><b>Sucking pest</b> → &amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Chili</b>	<p>Growing/Flowering</p>	<p><b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus →  Mites</p>	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water</p>
<b>Lemon</b>	<p>Fruit development</p>	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall.</p>		



	Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.
--	--

**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.-41 for the DevbhumiDwarka district**

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

(Period 21 to 25-August - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrof 25/08/2019**






**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**

	21/08/19	22/08/19	23/08/19	24/08/19	25/08/19
Rainfall (mm)	6	5	6	5	3
Max. Temp.(°C)	32	31	32	32	31
Min. Temp.(°C)	26	26	26	26	27
Total CC (octa)	3	2	7	1	7
RH-I (%)	80	79	82	79	78
RH-II (%)	57	63	62	59	63
Wind Speed (kmph)	16	19	14	19	16
Wind Direction(deg.)	247	255	255	249	244

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 21 to 25-August forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 26-27°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-82% &amp; 57-63, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 14-19 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Drain out</b> excess water from field for better growth of the crops.</li> <li>• <b>Farmers re advised to do hoeing &amp; weeding in all crops and vegetables at vapsa condition.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growing/ Flowering	Aphid	For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of

			<p><b>water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Cotton</b>	Growing	Jassid&Thrips	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
<b>Sesame</b>	Growing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>
<b>Pearl millet</b>	Thinning /tillering	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>
<b>Pulses</b>	Growing	<b>Carry out interculturing &amp;weeding at vapsa condition.</b>	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	<b>Carry out interculturing at vapsa condition.</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	Jassids& mites	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b>orneem seed oil 50 ml with with<b>Trizophos</b>40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd, Bottle</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of ‘Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms,

<b>gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitace ous crops</b>		<p>Mites</p>	<p>spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Cluster bean</b>	<p>Growing/ Flowering</p>	<p>Jassids</p>	<p>To control Jassids 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</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p><b>Sucking pest</b> → &amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Chili</b>	<p>Growing/ Flowering</p>	<p><b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus →  Mites</p>	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water</p>
<b>Lemon</b>	<p>Fruit development</p>	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during</p>		

	rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.
--	---

**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.-41 for the Amreli district**

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

(Period 21 to 25-August - 2019)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 25/08/2019**

**(5) AMRELI DISTRICT:**

	21/08/19	22/08/19	23/08/19	24/08/19	25/08/19
Rainfall (mm)	10	11	9	9	5
Max.Temp.(°C)	32	32	31	32	32
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	6	5	7	3	8
RH-I (%)	86	86	86	87	83
RH-II (%)	59	59	58	60	59
Wind Speed (kmph)	14	12	11	12	10
Wind Direction(deg.)	268	258	247	252	250






**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather &amp; light to moderate rainfall during 21 to 25-August forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-87% &amp; 58-60, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-14 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li><li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria&amp;cercospora leaf spot in cotton.</b></li><li>• <b>Farmers are advised to do hoeing &amp; weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for</b></li></ul>
-----------------------	---

<b>optimum growth.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pegging	Heliiothis/Spodoptera 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis infestation in groundnut crop.</b></li> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Square & flower initiation	Jassid & Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria &amp; cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to continuous rain, for prevention of phytophthora blight in sesame spray Copper</b></li> </ul>

			<p>oxychloride 40 gm and 1.5 gm Streptocycline in 10 liters of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out weeding at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Panicle initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out weeding at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pulses</b>	flowering /pod formation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.</li> <li>• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	Jassids & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips/whitefly	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>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>  	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.  If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering	<b>Thrips</b> →   Leaf curling Virus → 	In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker  Leaf minor	 To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
<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. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

**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.-41 for the Surendranagar district**

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

(Period 21 to 25-August - 2019)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 25/08/2019**

**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	21/08/19	22/08/19	23/08/19	24/08/19	25/08/19
Rainfall (mm)	3	7	5	7	3
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	4	5	7	3	7
RH-I (%)	78	79	79	78	76
RH-II (%)	52	53	53	49	54
Wind Speed (kmph)	19	18	16	19	15
Wind Direction(deg.)	261	254	256	259	248

**Agro meteorological advisories:**




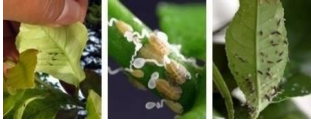

**General Advice**

- **Rain fall:** Warm, humid and partly cloudy to generally cloudy weather & light rainfall during 21 to 25-August forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 24-25°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-79% & 49-54, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W and 15-19 km/h, respectively.
- **Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.**
- **Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton.**
- **Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for**

optimum growth.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pegging	Heliiothis/Spodoptera 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis infestation in groundnut crop.</b></li> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Square & flower initiation	Jassid & Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria &amp; cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to continuous rain, for prevention of phytophthora blight in sesame spray Copper</b></li> </ul>

			<p>oxychloride 40 gm and 1.5 gm Streptocycline in 10 liters of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out weeding at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Panicle initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out weeding at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pulses</b>	flowering /pod formation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.</li> <li>• Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<b>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	Jassids & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	Fruit fly  Mites	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips/whitefly	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>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>  	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.  If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering	<b>Thrips</b> →   Leaf curling Virus → 	In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker  Leaf minor	 To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
<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. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

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