



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૦૯-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૬/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	5.6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.6-31.8
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21.4-22.7
ભેજ(%) સવાર	79-90
ભેજ(%) બપોરબાદ	51-83
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.7-9.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૮ થી ૧૨-૦૯-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૮ થી તા ૧૨-૦૯-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ 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>૦૮-૦૯-૧૮</td><td>૦૯-૦૯-૧૮</td><td>૧૦-૦૯-૧૮</td><td>૧૧-૦૯-૧૮</td><td>૧૨-૦૯-૧૮</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>33</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૮-૦૯-૧૮	૦૯-૦૯-૧૮	૧૦-૦૯-૧૮	૧૧-૦૯-૧૮	૧૨-૦૯-૧૮	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	32	33	33	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	23	23	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	4	5	4
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૦૮-૦૯-૧૮	૦૯-૦૯-૧૮	૧૦-૦૯-૧૮	૧૧-૦૯-૧૮	૧૨-૦૯-૧૮																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	32	33	33																																
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	23	23																																
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	4	5	4																																

મહત્તમભેજ(%) સવાર	90	83	81	82	84
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	64	59	54	53	54
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	9	14	10	10	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	231	242	206	210	219

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૦૯-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૦૯-૧૮	૦૯-૦૯-૧૮	૧૦-૦૯-૧૮	૧૧-૦૯-૧૮	૧૨-૦૯-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	30	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	3	5	4
મહત્તમભેજ(%) સવાર	84	80	75	76	78
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	67	62	57	58	61
પવનનીગતિ(કીમી/કલાક)	11	15	15	12	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	241	232	198	202	216

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૦૯-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૦૯-૧૮	૦૯-૦૯-૧૮	૧૦-૦૯-૧૮	૧૧-૦૯-૧૮	૧૨-૦૯-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	22	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	4	4	5
મહત્તમભેજ(%) સવાર	90	86	82	85	87
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	64	61	56	59	59

પવનનીગતિકિમી/કલાક)	9	11	9	8	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	250	214	228	231





સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૮ થી તા.૧૨-૦૯-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૦૯-૧૮	૦૯-૦૯-૧૮	૧૦-૦૯-૧૮	૧૧-૦૯-૧૮	૧૨-૦૯-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	4	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	32	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	5	5	4
મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	78	78	74	79
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	60	54	58	47	48
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	13	16	13	14	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	250	259	226	229	232

- ૦૮ થી ૧૨-સપ્ટેમ્બર દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો ઉપદ્રવ હોય નિયંત્રણના પગલા લેવા.
- વરસાદની ખેંચ હોય ત્યાં ડ્રીપ પદ્ધતિથી પિયત આપવું.




મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )

મગફળી	ફૂલ/સુયા	<p><b>સફેદ ફૂગ</b></p>  <p><b>ચીતરી અને ગેરુ</b></p>  <p><b>સફેદ મુંડા</b></p>  <p><small>શેકની જુટી જુટી ગીંચ અવસ્થાઓ</small></p>  <p><small>મગફળીના પાકમાં વેલનું નુકસાન</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>➤ પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે રેડવું.</li> <li>➤ આગોતરી મગફળી પીળી પડેલ હોય તો ૮-૧૦ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર પ્રતિ વીધા આપવું. તેમજ વરાપે હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ચાપવા	<p>થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી</p> <p><b>ગુલાબી ઇયળ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૫૦ % અથવા ઈથીઓન ૫૦ % ઇસી ૨૦ મીલી અને ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ % ૩ મિલી સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ આગોતરા કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના ઉપદ્રવની મોજણી માટે નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૬-૭ ગુલાબી ઇયળના ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ</li> </ul>

			<p>ગોઠવવાથી ઇચળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઇચળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી અને બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</p>
તલ	ફૂલ/કેપ્સુલ	પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઇચળ	<p>કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
		ભૂકી છારો	<p>આગોતરી વાવણીના તલમાં ભૂકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા બ્લાઈટ રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે રીડોમિલ દવાનો ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા.</p>
		પાન કથીરી	<p>તાલમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
બાજરી	થુલી	-	<p>➤ વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</p>
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	કુપરું કોરી ખાનાર ઇચળ	<p>પાછોતરી વાવણીની ૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ કુપરાની ઇચળના ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સાયપરમેથ્રીન ૨૫ ટકા ૧૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર</p>



			કરી છંટકાવ કરવો.
કઠોળ પાકો	ફૂલ	ભૂકી ધારો	ભૂકીધારો રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ દવાનો ૧૫ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા.
દિવેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળ	ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળણા નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
લીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી  શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના નીયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૫ મિલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
તુરીયા, દુધી, ગલકા કારેલા અને કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,  પાન કથીરી  તલધારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ 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.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,  ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 ઈથીઓન ૫૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ સફેદ માખી 	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	સાયલા અને થ્રીપ્સ   બદામી ટપકાં  પાનકોરીયુ	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>
પશુ/મરઘા 	<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જીકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૭/૦૮/૨૦૧૮.

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.-46 for the Rajkot district**

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

(Period 08 to 12-September- 2018)

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

Rainfall (mm)	5.6
Maximum temperature (°C)	28.6-31.8
Minimum temperature (°C)	21.4-22.7
Relative Humidity (%) I	79-90
Relative Humidity (%) II	51-83
Wind speed (Kmph)	3.7-9.6




**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/09/2018**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**



	08/09/18	09/09/18	10/09/18	11/09/18	12/09/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	32	33	33
Min.Temp.(°C)	22	23	23	23	23
Total CC (octa)	6	6	4	5	4
RH-I (%)	90	83	81	82	84
RH-II (%)	64	59	54	53	54
Wind Speed (kmph)	9	14	10	10	12
Wind Direction(deg.)	231	242	206	210	219

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 22-23°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-90% &amp; 53-64, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 9-14 km/h, respectively.</li><li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective</b></li></ul>
-----------------------	---

	<p><b>crop.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out interculturing and weeding as per need.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<p><b>Stem rot</b></p> <p><b>Leaf spot-Tikka</b></p>  <p><b>White grub</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> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<p><b>Jassid &amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p> <p><b>Leaf spot</b></p>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips &amp; Jassids persist in cotton since last two weeks, spray profenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found, pick and burry 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 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Mite</b></p>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>  <p>Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation</p>

			farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper & prodenia→ 	<b>Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.</b>
<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>Toprevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses. Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP @ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite  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. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 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 Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5 W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.
<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 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 leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. 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.**



**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.-46 for the Jamnagar district**

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

(Period 08 to 12-September - 2018)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/09/2018**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**


	08/09/18	09/09/18	10/09/18	11/09/18	12/09/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	29	30	30	30	30
Min. Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	6	6	3	5	4
RH-I (%)	84	80	75	76	78
RH-II (%)	67	62	57	58	61
Wind Speed (kmph)	11	15	15	12	16
Wind Direction(deg.)	241	232	198	202	216

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 25-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 75-84% &amp; 57-67, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, S and 11-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<b>Stem rot</b>  <b>Leaf spot-Tikka</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.  Due to continuous humid & cloudy weather spray

		 <p><b>White grub</b></p> 	<p>Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<p><b>Jassid &amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p> <p><b>Leaf spot</b></p>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips &amp; Jassids persist in cotton since last two weeks, spray profenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found, pick and burry 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 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Mite</b></p>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>  <p>Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.</p>
<b>Castor</b>	Growing/branching	<p>Semi looper &amp; prodenia→</p> 	<p><b>Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.</b></p>

<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>To prevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses. Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP @ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml / 4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite  Downy mildew & Alternaria  blight	Spray neem 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. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.  To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 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 Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5 W/W @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit

	development	Citrus canker Leaf minor	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 leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. 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.-46 for the Amreli district**

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

(Period 08 to 12-September - 2018)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/09/2018**



**(3) AMRELI DISTRICT:**



	08/09/18	09/09/18	10/09/18	11/09/18	12/09/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	21	22	22	22	22
Total CC (octa)	6	5	4	4	5
RH-I (%)	90	86	82	85	87
RH-II (%)	64	61	56	59	59
Wind Speed (kmph)	9	11	9	8	11
Wind Direction(deg.)	246	250	214	228	231

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 21-22°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-90% &amp; 56-64, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 8-11 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Khari froun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<b>Stem rot</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.

		<p><b>Leaf spot-Tikka</b></p>  <p><b>White grub</b></p> 	<p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<p><b>Jassid &amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p> <p><b>Leaf spot</b></p>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips &amp; Jassids persist in cotton since last two weeks, spray profenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found, pick and burry 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 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Mite</b></p>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>  <p>Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.</p>
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper & prodenia→	<p><b>Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.</b></p>

			
<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>Toprevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses. Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP @ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml / 4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips, Mite  Downy mildew & Alternaria  blight 	Spray neem 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. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 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 Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5 W/W @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear.

<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.
<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 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 leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b>  	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. 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.**



**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.-46 for the Surendranagar district**

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

(Period 08 to 12-September - 2018)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/09/2018**



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	08/09/18	09/09/18	10/09/18	11/09/18	12/09/18
Rainfall (mm)	0	4	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	32	33	33
Min.Temp.(°C)	22	23	23	23	23
Total CC (octa)	6	6	5	5	4
RH-I (%)	85	78	78	74	79
RH-II (%)	60	54	58	47	48
Wind Speed (kmph)	13	16	13	14	16
Wind Direction(deg.)	250	259	226	229	232

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 09-September forecasted.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 22-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 74-85% &amp; 47-60, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 13-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<b>Stem rot</b>  <b>Leaf spot-Tikka</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.  Due to continuous humid & cloudy weather spray

		 <p><b>White grub</b></p> 	<p>Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<p><b>Jassid &amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p> <p><b>Leaf spot</b></p>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips &amp; Jassids persist in cotton since last two weeks, spray profenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found, pick and burry 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 ml in 10 liters of water.</b></p> <p>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation & development	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Mite</b></p>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>  <p>Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.</p>
<b>Castor</b>	Growing/branching	<p>Semi looper &amp; prodenia→</p> 	<p><b>Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.</b></p>

<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering & pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>To prevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses. Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP @ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval (4 spray). If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml / 4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite  Downy mildew & Alternaria  blight	Spray neem 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. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.  To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 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 Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5 W/W @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit

	development	Citrus canker Leaf minor	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 leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. 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.**