



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૭-૧૦-૨૦૧૮ થી તા. ૩૧-૧૦-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૬૦/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36.5-37.9
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17.8-18.7
ભેજ(%) સવાર	48-96
ભેજ(%) બપોરબાદ	24-46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.1-4.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૭-૧૦-૨૦૧૮ થી ૩૧-૧૦-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ 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</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૭-૧૦-૨૦૧૮ થી તા. ૩૧-૧૦-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્તે વાદળછાયું રહેશે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr><tr><th>પેરામીટર</th><th>૨૭-૧૦-૧૮</th><th>૨૮-૧૦-૧૮</th><th>૨૯-૧૦-૧૮</th><th>૩૦-૧૦-૧૮</th><th>૩૧-૧૦-૧૮</th></tr></thead><tbody><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>37</td><td>36</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>23</td><td>23</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૭-૧૦-૧૮	૨૮-૧૦-૧૮	૨૯-૧૦-૧૮	૩૦-૧૦-૧૮	૩૧-૧૦-૧૮	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	37	37	37	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	0	0
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૭-૧૦-૧૮	૨૮-૧૦-૧૮	૨૯-૧૦-૧૮	૩૦-૧૦-૧૮	૩૧-૧૦-૧૮																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	37	37	37																																
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22																																
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	0	0																																

મહતમભેજ(%) સવાર	43	36	35	37	38
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	17	16	16	15	14
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	5	6	11	10	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	277	257	330	277	125

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૧૦-૨૦૧૮ થી તા ૩૧-૧૦-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય, દક્ષિણ, નૈઋત્ય અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૧૦-૧૮	૨૮-૧૦-૧૮	૨૯-૧૦-૧૮	૩૦-૧૦-૧૮	૩૧-૧૦-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	30	30
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	58	50	48	52	54
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	31	30	29	29	30
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	10	11	15	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	250	295	190	210	109

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૧૦-૨૦૧૮ થી તા ૩૧-૧૦-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા નૈઋત્ય, પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૧૦-૧૮	૨૮-૧૦-૧૮	૨૯-૧૦-૧૮	૩૦-૧૦-૧૮	૩૧-૧૦-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	21	20	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	53	44	39	41	49
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	26	23	22	21	21
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	9	9	12	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	228	252	263	330	94

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૧૦-૨૦૧૮ થી તા ૩૧-૧૦-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા નથી. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા નૈઋત્ય, દક્ષિણ, વાયવ્ય, પશ્ચિમ અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૫ થી ૧૨ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬-૩૭** 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	૨૭-૧૦-૧૮	૨૮-૧૦-૧૮	૨૯-૧૦-૧૮	૩૦-૧૦-૧૮	૩૧-૧૦-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૬	૩૭	૩૭	૩૭
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૪૧	૩૬	૪૧	૪૨	૪૦
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	૨૧	૨૦	૨૦	૧૮	૧૯
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	૫	૬	૧૨	૧૦	૯
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૨૨૭	૧૯૧	૩૨૨	૨૭૮	૮૫


- **૨૭ થી ૩૧-ઓક્ટોબર** હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી અને પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય, નૈઋત્ય, દક્ષિણ અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૫ થી ૧૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૪-૩૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૦-૨૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- ચોમાસું પૂર્ણ થયું હોય વરસાદની શક્યતા નથી.
- જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પ્રકાશ પિંજર મુકવા. પ્રકાશ પિંજરના બલ્બ નીચે પાણીથી ભરેલ ટમ્બલર (વાસણ) માં રોગર દવા અથવા કેરોસીન નાખવું જેથી જીવાતના ફૂદા પ્રકાશમાં આકર્ષાયને મૃત્યુ પામે.
- ચોમાસું પાકો (કઠોળ, તલ અને બાજરી)ની કાપણી થય ગયેલ હોય ત્યાં શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ,ચણા, રાયડા અને જુવારના પાકના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને પિયતની ઉપલબ્ધતા મુજબ વાવેતર કરવું.

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

લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૫, યમુના સફેદ-૩(જી-૨૮૨) અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત - ૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
મગફળી	પોપટાનો વિકાસ/ આગોતરી મગફળીની કાપણી	-	➤ પિયતની સગવડ હોય તો કુવારા પદ્ધતિથી પિયત આપવું. પાકી ગયેલ મગફળીની સમયસર ઉપાડી લેવી.
કપાસ	ચાપવા/ફૂલ અને ઝીન્ડવા	સફેદ માખી  ગુલાબી ઇયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ 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 હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઇયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા.</li> <li>➤ જો વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

		<p style="text-align: center;"><b>પીળાશ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેમજ ગુલાબી ઇયળનો ઉપદ્રવ વધે નહિ તે માટે ખાતર અને પિયત નિયંત્રિત આપવું.</li> <li>➤ જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>➤ આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવા નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનુ ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાન્ટવુ (પ્લાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું).</li> </ul> <p>ઊંચા તાપમાનને કારણે કપાસના છોડ પીળા પડેલ જોવા મળે છે. તેને અટકાવવા માટે સમયસર પિયત આપવું અને યુરિઆ ૩૫ કી.ગ્રા./હે અને એમોનિયમ સુલ્ફેટ ૩૫ કી.ગ્રા./હે આપવું.</p>
દિવેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	લીલી પોપટી, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ 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> </ul> <p>ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળણા નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૫ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>
ભીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ, 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	વૃધ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,  પાન કથીરી  તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર 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	વૃધ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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.</li> </ul>
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/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.</li> <li>▶ રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃધ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  વાયરસ 	<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> <li>▶ મરચીના પાકમાં વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લીંબુ	આરામ આપવો	હસ્ત બહારની માવજત આપવી	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ઉનાળામાં વધુ ફળ મળે તે માટે હળવી ખેડ અથવા ગોડ કરી તંતુ મૂળનું પૂનીંગ કરવું અને ઝાડને આરામ</li> </ul>

			આપવો એટલે કે પિયત આપવું નહિ. ઝાડ લંઘાવા લાગે અને પાન પીળા પડી ખરવા લાગે ત્યારે કોહવાચેલ દેશી ખાતર અને ભલામણ મુજબ ખાતરો આપીને પિયત આપવું.
પશુ/મરઘા 	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. 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.		

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૬/૧૦/૨૦૧૮.

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.-60 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
**(Period 27 to 31-October- 2018)**

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	36.5-37.9
Minimum temperature (°C)	17.8-18.7
Relative Humidity (%) I	48-96
Relative Humidity (%) II	24-46
Wind speed (Kmph)	3.1-4.2

**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/10/2018**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**


	27/10/18	28/10/18	29/10/18	30/10/18	31/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	43	36	35	37	38
RH-II (%)	17	16	16	15	14
Wind Speed (kmph)	5	6	11	10	9
Wind Direction(deg.)	277	257	330	277	125


**Agro meteorological Advisories:**




<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot, warm and mainly clear weather and no rainfall forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°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 35-43% &amp; 14-17, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NW, SE and 5-11 km/h, respectively.</li></ul>
-----------------------	--



- **Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.**
- **Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.**
- **Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-5 , Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated),  Gujarat Junagadh chana-3  (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.  Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggery and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod Development and maturity		<b>Harvest mature crop in time</b>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation& development	<b>White fly</b>  <b>Pink ball worm</b>	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control <b>Difenthiuron50 % WP@ 10gmwithneem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b> <b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha.Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm</b>

		<b>Yellowing</b>	<p><b>withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b></p> <p><b>Apply irrigation through drip system.</b></p> <p>Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water).</p> <p>Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha Ammonium sulphate fertilizers and.</p>
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	white fly→  Prodenia	<p><b>Spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gmORimidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></p> <p>For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.</p>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	<p>To control them spray<b>neem seed extract 500 ml</b> or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.</p> <p>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.</p> <p>Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/ Fruiting	White fly,thrips& mites Downy mildew &Alternaria  blight	<p>Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.</p> <p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p>
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/ fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	<p>To control sucking pest spray<b>neem seed extract 500 ml</b> or neem oil 40 ml and Ethion50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>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)</p>

			18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</b> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.</p> <p>Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.</p>
<b>Lemon</b>	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
<b>Livestock</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot &amp; mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flys and mosquitoes.</p>		

**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.-60 for the Jamnagar district**

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

**(Period 27 to 31-October - 2018)**


**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/10/2018**




**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**


	27/10/18	28/10/18	29/10/18	30/10/18	31/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	32	31	30	30
Min. Temp.(°C)	24	24	24	23	23
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	58	50	48	52	54
RH-II (%)	31	30	29	29	30
Wind Speed (kmph)	8	10	11	15	13
Wind Direction(deg.)	250	295	190	210	109

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot, warm and mainly clear weather and no rainfall forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 23-24°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 48-58% &amp; 29-31, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NW, S, SW, E and 8-15 km/h, respectively.</li><li>• <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li><li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li><li>• <b>Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested &amp; irrigation facility available.</b></li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-5 , Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.  Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod Development and maturity		<b>Harvest mature crop in time</b>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation& development	<b>White fly</b>  <b>Pink ball worm</b>         <b>Yellowing</b>	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control <b>Difenthiuron 50 % WP@ 10gmwithneem seed extract 500 ml</b> or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. <b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b> <b>Apply irrigation through drip system.</b> Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops

			stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha Ammonium sulphate fertilizers and.
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	white fly→  Prodenia	<b>Spray Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm OR <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. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	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& mites Downy mildew &Alternaria  blight	Sprayneem 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>Brinjal and tomato</b>	Growng/ 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 Ethion50 % 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) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</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.  Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.

<b>Lemon</b>	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flies 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.-60 for the Amreli district**

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

**(Period 27 to 31-October - 2018)**

**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/10/2018**


**(3) AMRELI DISTRICT:**




	27/10/18	28/10/18	29/10/18	30/10/18	31/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	21	21	21	20	20
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	53	44	39	41	49
RH-II (%)	26	23	22	21	21
Wind Speed (kmph)	10	9	9	12	10
Wind Direction(deg.)	228	252	263	330	94


**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot, warm and mainly clear weather and no rainfall forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34°C and 20-21°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 39-53% &amp; 21-26, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W, NW, E and 9-12 km/h, respectively.</li><li>• <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li><li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li><li>• <b>Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where</b></li></ul>
-----------------------	--



<b>sesame/pearl millet/pulses crops harvested &amp; irrigation facility available.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-5 , Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated),  Gujarat Junagadh chana-3  (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.  Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod Development and maturity		<b>Harvest mature crop in time</b>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation& development	<b>White fly</b>  <b>Pink ball worm</b>         <b>Yellowing</b>	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control <b>Difenthiuron 50 % WP@ 10gm</b> with <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water. <b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Alsopick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm with profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b> <b>Apply irrigation through drip system.</b> Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops

			stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha Ammonium sulphate fertilizers and.
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	white fly→  Prodenia	<b>Spray Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm OR <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. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	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& mites Downy mildew &Alternaria  blight	Sprayneem 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>Brinjal and tomato</b>	Growng/ 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 Ethion50 % 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) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</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.  Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.

<b>Lemon</b>	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flies 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.-60 for the Surendranagar district**

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

**(Period 27 to 31-October - 2018)**


**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/10/2018**




**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	27/10/18	28/10/18	29/10/18	30/10/18	31/10/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	41	36	41	42	40
RH-II (%)	21	20	20	18	19
Wind Speed (kmph)	5	6	12	10	9
Wind Direction(deg.)	227	191	322	278	85

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Hot, warm and clear sky weather and no rainfall forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°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 36-42% &amp; 18-21, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, S, NW, W, E and 5-12 km/h, respectively.</li><li>• <b>Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.</b></li><li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li><li>• <b>Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested &amp; irrigation facility available.</b></li></ul>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-5 , Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.  Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod Development and maturity		<b>Harvest mature crop in time</b>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation& development	<b>White fly</b>  <b>Pink ball worm</b>         <b>Yellowing</b>	Under present weather condition, sever white fly infestation observed in cotton, for control <b>Difenthiuron 50 % WP@ 10gmwithneem seed extract 500 ml</b> or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/15 lit of water. <b>For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to install pheromone traps 6-8/ha. Also pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of Beauveriabassiana fungus powder 40gm withprofenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b> <b>Apply irrigation through drip system.</b> Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution ( planofix 7.5 ml/10 liter of water). Yellowing of cotton crop observed due to high temperature, irrigate at regular interval as per crops

			stage need and apply 35 kg/ha urea and 35 kg/ha Ammonium sulphate fertilizers and.
<b>Castor</b>	Flowering/ capsule formation	white fly→  Prodenia	<b>Spray Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm OR <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. For the control of spray Chlorpyriphos25ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	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& mites Downy mildew &Alternaria  blight	Sprayneem 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>Brinjal and tomato</b>	Growng/ 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 Ethion50 % 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) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</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.  Rouge out viral infested plantof chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 mlImidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.

<b>Lemon</b>	Resting		For obtaining maximum fruit during summer do root pruning and do not irrigate crop until wilting. At wilting and defoliation stage apply FYM and fertilizers and irrigate the plants.
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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 flies and mosquitoes.		

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