



# ग्रामीण कृषि मौसम सेवा

## हवामान आगाही आधारित कृषिसलाह बुलेटीन

### उत्तर सौराष्ट्रभेत आबोहवाडीय विभाग



ता.१५-१२-२०१५ थी ता.२०-१२-२०१५

(ग्रामीण कृषि मौसमसेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, जू.कृ.यु.,तरघडिया અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૭૫/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25.7-28.5
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	8.8-10.3
ભેજ(%) સવાર	53-65
ભેજ(%) બપોરબાદ	37-40
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.8-5.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રભેત આબોહવાડીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૫-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ભેત આબોહવાડીય વિસ્તારના																																				
	<b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																				
	<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>૧૫-૧૨-૧૫</td><td>૧૭-૧૨-૧૫</td><td>૧૮-૧૨-૧૫</td><td>૧૯-૧૨-૧૫</td><td>૨૦-૧૨-૧૫</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>મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૫-૧૨-૧૫	૧૭-૧૨-૧૫	૧૮-૧૨-૧૫	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	11	12	13	13	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	2
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૧૫-૧૨-૧૫	૧૭-૧૨-૧૫	૧૮-૧૨-૧૫	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29																																
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	11	12	13	13																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	2																																

મહતમ ભેજ (%) સવાર	34	53	40	34	40
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	17	22	15	18
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	16	19	17	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	69	336	24	27	58

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્મું રહેશે. પવનની દિશા અગ્નિ, વાયવ્ય ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬ થી ૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૨-૧૫	૧૭-૧૨-૧૫	૧૮-૧૨-૧૫	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	25	27	27	27
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	20	16	18	18
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	2
મહતમ ભેજ (%) સવાર	36	71	40	41	39
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	21	23	20	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	17	20	18	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	151	332	28	29	89



**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્મું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, વાયવ્ય, ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૧-૧૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૨-૧૫	૧૭-૧૨-૧૫	૧૮-૧૨-૧૫	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	27
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	11	12	12
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	2
મહતમ ભેજ (%) સવાર	32	39	37	32	38
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	19	23	18	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	16	20	18	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	81	339	79	22	128



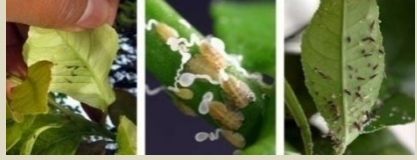

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્મું રહેશે. પવનની દિશા અગ્નિ, વાયવ્ય, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦

થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૨-૧૫	૧૭-૧૨-૧૫	૧૮-૧૨-૧૫	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૬	૨૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૨	૧૧	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૧	૦	૧	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૪	૫૨	૩૧	૩૫	૩૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૫	૧૫	૧૬	૧૪	૧૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૩	૧૫	૧૪	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૧૯	૩૨૪	૫૦	૪૫	૧૦૬

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો અને ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ફ્રેનચીંગ કરવું.
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી અને લશ્કરી ઈંચળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	ફૂટ	પહોળા પાન વાળા નિંદામણ 	પહોળા પાન વાળા નિંદામણના નિયંત્રણ માટે વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૨-૪-ડી ૨૦ મિલી અથવા મેટાસલ્ફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
જીરું	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર

			<p>પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.</p>
ધાણા	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને સફેદ માખી	<p>થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
કપાસ	કપાસની વીણી	<p>ગુલાબી ઈયળ</p>  	<p>કપાસની ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે જે કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય ત્યાં બીજો ફાલ લેવો નહિ અને કપાસની વીણી કરીને કપાસ કાઢીને સળગાવી દેવો.</p> 
ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	<p>પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ,</p> <p>જાંબલી ધાબા</p> 	<p>શિયાળું ડુંગળી માટે ધરું તૈયાર કરવા ૧૦-૧૨ કી.ગ્રા.બીજ/હે. ગાદી ક્યારા બનાવીને વાવેતર કરવું. બીજને કેપ્ટન/થાયરમ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. પ્રમાણે પટ આપવો.</p> <p>ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>→</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ</li> </ul>

		કથીરી →	માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફુલ/ફળ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→  કાલવણ → 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીબું	ફુલ	સાયલા	થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. 
પશુ/મરઘા	નાના વાછરડાઓને રાત્રે ઠંડીથી બચવા પશુ ઘરમાં રખવા. પ્રજીવથી થતા બૃસેલ્લા અને અન્ય રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. 		

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫  
તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૧૫/૧૨/૨૦૧૫.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)

જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી

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

**Agro met Advisory Service bulletin No.-75 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 16<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December- 2015)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	25.7-28.5
Minimum temperature (°C )	8.8-10.3
Relative Humidity (%) I	53-65
Relative Humidity (%) II	37-40
Wind speed (Kmph)	3.8-5.8








**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/12/2015**






**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	16/12/15	17/12/15	18/12/15	19/12/15	20/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Min.Temp.(°C)	11	11	12	13	13
Total CC (octa)	0	2	0	0	2
RH-I (%)	34	53	40	34	40
RH-II (%)	17	17	22	15	18
Wind Speed (kmph)	12	16	19	17	15
Wind Direction(deg.)	69	336	24	27	58

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 11-13°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 17-53 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, NW, NE and 12-19 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b>

		 <p>Alternaria leaf blight</p>	<p><b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>
<b>Chick pea</b>	Growth	<p>Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation</p>	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.</p>
<b>Wheat</b>	Tillering	<p>Broad leafy weeds</p> 	<p>At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</p>
<b>Cumin</b>	Branching	<p>Aphid and thrips</p>	<p><b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>
<b>Coriander</b>	Branching	<p>Thrips, White fly and Jassids</p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.</p>
<b>Cotton</b>	Picking/uprooting	<p><b>Pink boll worm</b></p>  	<p><b>Under present weather condition heavy attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b></p>   
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/	<p>Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat</p> <p>Purple blotch →</p>	<p>Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>

			
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.  Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  



**Livestock  
& poultry**



Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.

**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.-75 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 16<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December - 2015)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/12/2015**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	16/12/15	17/12/15	18/12/15	19/12/15	20/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	25	27	27	27
Min.Temp.(°C)	19	20	16	18	18
Total CC (octa)	0	2	0	0	2
RH-I (%)	36	71	40	41	39
RH-II (%)	21	21	23	20	21
Wind Speed (kmph)	11	17	20	18	17
Wind Direction(deg.)	151	332	28	29	89

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25-27°C and 16-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-71 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SE, NW,NE and 11-20 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p><b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b></p> <p><b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b></p>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.</p>

<b>Wheat</b>	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Branching	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract</b> 5% and <b>Thiomethoxam</b> 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
<b>Coriander</b>	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking/uprooting	<b>Pink boll worm</b>  	<b>Under present weather condition heavy attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b> 
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat  Purple blotch → 	Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds.  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.  Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

**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.75 for the Amreli district**


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 16<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December- 2015)







**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/12/2015**





**(3) AMRELI DISTRICT:**

	16/12/15	17/12/15	18/12/15	19/12/15	20/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
Min.Temp.(°C)	12	12	11	12	12
Total CC (octa)	0	2	0	0	2
RH-I (%)	32	39	37	32	38
RH-II (%)	20	19	23	18	21
Wind Speed (kmph)	14	16	20	18	17
Wind Direction(deg.)	81	339	79	22	128

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-27°C and 11-12°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 18-39 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, NW, SE, and 14-20 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b> <b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.

<b>Wheat</b>	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Branching	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract</b> 5% and <b>Thiomethoxam</b> 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
<b>Coriander</b>	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking/uprooting	<b>Pink boll worm</b>  	<b>Under present weather condition heavy attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b>  
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat  Purple blotch → 	Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds.  Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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.

<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.  Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b> Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.  
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

**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.-75 for the Surendranagar district**

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


(Period 16<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December- 2015)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 20/12/2015**







**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**





	16/12/15	17/12/15	18/12/15	19/12/15	20/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
Min.Temp.(°C)	12	12	11	12	12
Total CC (octa)	0	1	0	1	2
RH-I (%)	34	52	31	35	36
RH-II (%)	15	15	16	14	17
Wind Speed (kmph)	10	13	15	14	13
Wind Direction(deg.)	119	324	50	45	106

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range 26-27 and 11-12°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 16-52 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SE, NW, NE, E and 10-15 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b> <b>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Chick pea</b>	Growth	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Tillering	Broad leafy weeds	At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of



			water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Branching	Aphid and thrips	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking/uprooting	<b>Pink boll worm</b>  	<b>Under present weather condition heavy attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.</b>  
<b>Onion</b>	Sowing for seedling/ T.P./growth/	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat  Purple blotch → 	Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds.  Spray <b>Mencozeb 25 gm</b> and <b>hexaconazole 15 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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.
<b>Cabbage and</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against

<b>cauliflower</b>			diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Lemon</b>	Flowering	<b>Psylla and thrips</b>	<p>To prevent damage spray <b>Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b></p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> 
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p> 		

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