



# ग्रामीण कृषि मौसम सेवा

## हवामान आगाही आधारित कृषिसलाह बुलेटीन

### उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग



ता.२०-०१-२०१५ थी ता.२४-०१-२०१५

(ग्रामीण कृषि मौसमसेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, जू.कृ.यु.,तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)

कृषि हवामान बुलेटीन नं. ८५/२०१५

पाछला अठवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबल्लो	
वरसाड(मी.मी.)	0.0
महतम तापमान (से.ग्रे)	27.5-27.9
लघुतम तापमान (से.ग्रे)	10.0-12.1
लेज(%) सवार	66-74
लेज(%) बपोरबाड	31-63
पवननी गति (किमी/कलाक)	3.4-4.7

हवामान आगाही: पत्रक-५

उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.२०-०१-२०१५ थी ता.२४-०१-२०१५

कृषि सलाह:

सामान्य	<p>भारतसरकारश्रीना हवामान भाता तरइथी मणेल हवामान माहिती अनुसार अत्रेना ग्रामीण कृषि मौसम सेवा विभाग,जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी, तरघडिया तरइथी जणाववामां आवे छे के, उत्तर सौराष्ट्र भेत् आबोहवाकीय विस्तारना</p> <p>राजकोट: जुल्लामां आगामी ता.२०-०१-२०१५ थी ता.२४-०१-२०१५ दरभ्यान हवामान सुकुं अने योषुं रहेशे. पवननी दिशा उत्तर अने छशाननी रहेवानी अने पवननी ँडप १७ थी २२ कीमी/कलाक रहेवानी शक्यता छे. आ समयगाणामां महतम तापमान दिवस दरभ्यान २७-२८ डीग्री सेल्शियस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरभ्यान १२-१५ डीग्री सेल्शियस जेटलुं रहेवानी संभावना छे.</p>																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>तारीख</th><th>दिवस-१</th><th>दिवस-२</th><th>दिवस-३</th><th>दिवस-४</th><th>दिवस-५</th></tr><tr><th>पेसामीटर</th><th>२०-०१-१५</th><th>२१-१२-१५</th><th>२२-०१-१५</th><th>२३-०१-१५</th><th>२४-०१-१५</th></tr></thead><tbody><tr><td>वरसाड(मी.मी)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>महतम तापमान (से.ग्रे)</td><td>28</td><td>27</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>लघुतम तापमान (से.ग्रे)</td><td>15</td><td>13</td><td>12</td><td>13</td><td>12</td></tr><tr><td>वाडणनी स्थिति(ओकटा)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५	पेसामीटर	२०-०१-१५	२१-१२-१५	२२-०१-१५	२३-०१-१५	२४-०१-१५	वरसाड(मी.मी)	0	0	0	0	0	महतम तापमान (से.ग्रे)	28	27	27	28	28	लघुतम तापमान (से.ग्रे)	15	13	12	13	12	वाडणनी स्थिति(ओकटा)	0	0	0	0	0
तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५																																
पेसामीटर	२०-०१-१५	२१-१२-१५	२२-०१-१५	२३-०१-१५	२४-०१-१५																																
वरसाड(मी.मी)	0	0	0	0	0																																
महतम तापमान (से.ग्रे)	28	27	27	28	28																																
लघुतम तापमान (से.ग्रे)	15	13	12	13	12																																
वाडणनी स्थिति(ओकटा)	0	0	0	0	0																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	41	37	36	30	32
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	24	21	18	17
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	21	19	18	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	22	34	31	37	21

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૪-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬ થી ૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૧-૧૬	૨૧-૧૨-૧૬	૨૨-૦૧-૧૬	૨૩-૦૧-૧૬	૨૪-૦૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	27	27
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	16	16
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	44	39	39	35	34
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	24	24	20	19
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	23	22	19	18	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	29	36	31	38	24

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૪-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, અને ઇશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૧-૧૬	૨૧-૧૨-૧૬	૨૨-૦૧-૧૬	૨૩-૦૧-૧૬	૨૪-૦૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	28	28	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	11	11	12	13
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	42	39	35	30	32
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	28	24	22	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	21	21	19	19	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	78	33	29	29	79





**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૪-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ અને ઇશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ





લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૧-૧૬	૨૧-૧૨-૧૬	૨૨-૦૧-૧૬	૨૩-૦૧-૧૬	૨૪-૦૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૦	૩૦	૨૯
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૬	૧૭	૧૬	૧૬
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહતમ ભેજ (%) સવાર	૩૯	૩૮	૩૩	૨૯	૩૦
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૯	૨૨	૧૭	૧૪	૧૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯	૧૬	૧૪	૧૫	૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૩૧	૪૫	૩૯	૩૮	૫૨

- જન્યુઆરી ૨૪ સુધી સુકું અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાંનું રહેશે. તેમજ મહતમ અને લઘુતમ તાપમાન અનુક્રમે ૨૮-૩૦ અને ૧૨-૧૫ ડીગ્રી સે. રહેશે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
લસણ /ડુંગળી	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો  પાનની ટોચનો સુકારો અને જાંબલી ધાબાનો રોગ 	શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એમીદાક્લોપ્રીદ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.  લસણ/ડુંગળીના પાકમાં પાનની ટોચનો સુકારો અને જાંબલી ધાબાનો રોગના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અથવા થયોફેનેટ મિથાયલ ૧૨ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો. પિયત નિયંત્રિત આપવું. 

ચણા	ફૂલ-પોપટા બંધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈંચળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	ફૂલ /દાણા ભરાવા	-	ફૂલ અને દાણા ભરાવાની અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પડવા દેવી નહિ અને સમયસર પિયત આપવું.
જીરું	ફૂલ/દાણા બંધાવા	થ્રીપ્સ  ચરમી અને રાખોડી   સુકારો 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.  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 અન્તરે છંટકાવ કરવો.   ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.
ધાણા	ફૂલ/દાણા બંધાવા	થ્રીપ્સ અને સફેદ માખી	થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
કપાસ	કપાસની વીણી	ગુલાબી ઈંચળ 	કપાસની ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે જે કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈંચળનો ઉપદ્રવ હોય ત્યાં બીજો ફાલ લેવો નહિ અને કપાસની વીણી કરીને કપાસ કાઢીને સળગાવી દેવો.

			
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →  કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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 માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કોબી અને ફલાવર	વૃક્ષ/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 → 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		ભુકીછારો/રાખોડી	 <p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
<p>પશુ/મરઘા</p> 	<p>નાના વાછરડાઓને રાત્રે ઠંડીથી બચવા પશુ ઘરમાં રખવા. પ્રજીવથી થતા બૃસેલ્લા અને અન્ય રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ખરવા મોવાસાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ 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.</p>		

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ:  
૧૯/૦૧/૨૦૧૬.

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  
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.-85 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> January - 2016)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	27.5-27.9
Minimum temperature (°C )	10.0-12.1
Relative Humidity (%) I	66-74
Relative Humidity (%) II	31-63
Wind speed (Kmph)	3.4-4.7







**Weather forecast until 08-30 hrs of 24/01/2016**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**






	20/01/16	21/01/16	22/01/16	23/01/16	24/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	27	27	28	28
Min.Temp.(°C)	15	13	12	13	12
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	41	37	36	30	32
RH-II (%)	21	24	21	18	17
Wind Speed (kmph)	22	21	19	18	17
Wind Direction(deg.)	22	34	31	37	21






**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-28°C and 12-15°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 17-41 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N,NE and 17-22 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<p><b>Garlic</b></p>	<p>Girthing</p>	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.</p>
<p><b>Chick pea</b></p>	<p>Pod formation</p>	<p>Heliopsis, prodenia</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>
<p><b>Wheat</b></p>	<p>Flowering/grain filling</p>	<p>-</p>	<p>Apply irrigation at critical stages without stress.</p>
<p><b>Cumin</b></p>	<p>Grain formation</p>	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 



<b>Coriander</b>	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	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. Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<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>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidaciprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  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/fruitletting	<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 & fruitletting	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.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p>Thrips, →              Wilting →            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>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b>            →      <b>Powdery Mildew</b> →  </p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b>  </p>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose.</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.-85 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> January- 2016)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 24/01/2016**







**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**




	20/01/16	21/01/16	22/01/16	23/01/16	24/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	26	27	27
Min.Temp.(°C)	18	18	17	16	16
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	44	39	39	35	34
RH-II (%)	23	24	24	20	19
Wind Speed (kmph)	23	22	19	18	17
Wind Direction(deg.)	29	36	31	38	24

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Rain fall:</b> Dry and 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 16-18 °c, respectively.</li> <li>● <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 19-44 %</li> <li>● <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 17-23 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Girthing	<b>Thrips</b>	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10
		<b>Alternaria blight/Purple Blotch</b>	

			days interval.
<b>Chick pea</b>	Pod formation	Heliiothis, prodenia	“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>	Flowering/grain filling	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
<b>Cumin</b>	Grain formation	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>    <b>Wilt</b>  	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b> /10 liters of water.  Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.    Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.  
<b>Coriander</b>	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	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. Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<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>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</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	<p><b>Sucking pest</b></p> <p>→</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>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.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	<p>Diamond back moth</p>	<p>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.</p>
<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>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>  <p><b>Powdery Mildew</b>→</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose.</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.85 for the Amreli district**

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

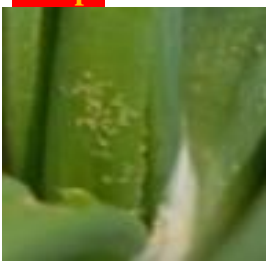
(Period 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> January - 2016)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 24/01/2016**

**(3) AMRELI DISTRICT:**









	20/01/16	21/01/16	22/01/16	23/01/16	24/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	28	28	29	29
Min.Temp.(°C)	12	11	11	12	13
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	42	39	35	30	32
RH-II (%)	24	28	24	22	21
Wind Speed (kmph)	21	21	19	19	18
Wind Direction(deg.)	78	33	29	29	79




**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and 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 21-42 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E,NE and 18-21 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Girthing	<b>Thrips</b> 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
		<b>Alternaria blight/Purple Blotch</b>	The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.

			
<b>Chick pea</b>	Pod formation	Heliiothis, prodenia	“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>	Flowering/grain filling	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
<b>Cumin</b>	Grain formation	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>   <b>Wilt</b> 	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b> /10 liters of water.  Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.   Stop irrigation to prevent further infection in standing crop. 
<b>Coriander</b>	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	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. Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<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>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. 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

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → </p> <p><b>Powdery Mildew</b>→ </p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b> </p>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose.</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.-85 for the Surendranagar district**

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

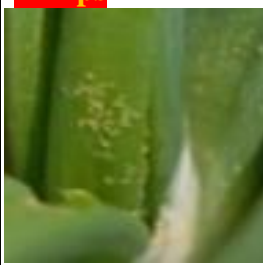
(Period 20<sup>th</sup> to 24<sup>th</sup> January- 2016)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 24/01/2016**








**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	20/01/16	21/01/16	22/01/16	23/01/16	24/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	30	30	29
Min.Temp.(°C)	15	16	17	16	16
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	39	38	33	29	30
RH-II (%)	19	22	17	14	14
Wind Speed (kmph)	19	16	14	15	12
Wind Direction(deg.)	131	45	39	38	52

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range 29-30 and 15-17°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 14-39 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, 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>	Girthing	<b>Thrips</b> 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
		<b>Alternaria blight/Purple Blotch</b>	The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.

			
<b>Chick pea</b>	Pod formation	Heliiothis, prodenia	“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>	Flowering/grain filling	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
<b>Cumin</b>	Grain formation	<b>Aphid and thrips</b>  <b>Blight and Powery mildew</b>    <b>Wilt</b>  	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b> /10 liters of water.  Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.    Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.  
<b>Coriander</b>	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	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.  Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
<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>	Growth	<b>Thrips</b>  Purple blotch → 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</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> 	<p>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.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	<p>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.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	<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>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>  <p><b>Powdery Mildew</b>→</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose.</p>		

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