



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ



તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૬

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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૮૪/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.8-29.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.5-14.0
ભેજ(%) સવાર	62-76
ભેજ(%) બપોરબાદ	42-46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.9-4.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના																														
	રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૬-૦૧-૨૦૧૬ થી તા. ૨૦-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાન 4 ઉત્તર, વાયવ્ય 4 પશ્ચિમ, અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૪-૧૬ 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><tr><th>પેરામીટર</th><th>૧૬-૦૧-૧૬</th><th>૧૭-૧૨-૧૬</th><th>૧૮-૦૧-૧૬</th><th>૧૯-૦૧-૧૬</th><th>૨૦-૦૧-૧૬</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>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>15</td><td>16</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૬	૧૭-૧૨-૧૬	૧૮-૦૧-૧૬	૧૯-૦૧-૧૬	૨૦-૦૧-૧૬	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	28	28	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	15	15	16
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૬	૧૭-૧૨-૧૬	૧૮-૦૧-૧૬	૧૯-૦૧-૧૬	૨૦-૦૧-૧૬																										
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																										
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	28	28																										
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	15	15	16																										

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	0	0	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	47	44	43	44	52
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	20	25	23	20
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	17	16	15	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	28	67	9	252	337

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૬-૦૧-૨૦૧૬ થી તા. ૨૦-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાન4 ઉતર, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬ થી ૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૬	૧૭-૧૨-૧૬	૧૮-૦૧-૧૬	૧૯-૦૧-૧૬	૨૦-૦૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	30	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	16	17	18	19
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	45	47	44	58	52
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	30	24	28	25	28
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	19	18	16	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	31	26	60	337	291

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૧-૨૦૧૬ થી તા.૨૦-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, અગ્નિ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૪-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૬	૧૭-૧૨-૧૬	૧૮-૦૧-૧૬	૧૯-૦૧-૧૬	૨૦-૦૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	30	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	15	16	16	17
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	0	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	48	41	44	43	53
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	24	28	29	24
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	16	16	13	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	82	135	71	205	325




સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૬-૦૧-૨૦૧૬ થી તા. ૨૦-૦૧-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને

આન્શિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઇશાન, ઉત્તર અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૦૧-૧૬	૧૭-૧૨-૧૬	૧૮-૦૧-૧૬	૧૯-૦૧-૧૬	૨૦-૦૧-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૮	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૪	૧૪	૧૫	૧૫	૧૬
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૨	૦	૦	૧	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૭	૪૪	૩૮	૪૧	૪૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૩	૨૦	૨૪	૨૦	૧૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪	૧૬	૧૩	૧૩	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૫	૫૯	૪૪	૩૩૮	૩૩૭

- જાન્યુઆરી ૨૦ સુધી સુકું અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાંનું રહેશે. તેમજ મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન અનુક્રમે ૨૮-૩૦ અને ૧૪-૧૬ 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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 અંતરે છંટકાવ કરવો. પિયત નિયંત્રિત આપવું. 

ચણા	ફૂલ-પોપટા બંધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના 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	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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.

કપાસ	કપાસની વીણી	ગુલાબી ઈયળ 	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. 
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વ ધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઇ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	કુલ/ફળ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ →  કાલવણ → 	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. કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.

આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	<p>આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
પશુ/મર ધા	<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:
૧૫/૦૧/૨૦૧૬.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમ માં 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.-84 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 16th to 20th January - 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.8-29.5
Minimum temperature (°C)	11.5-14.0
Relative Humidity (%) I	62-76
Relative Humidity (%) II	42-46
Wind speed (Kmph)	2.9-4.2







Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2016






(1) RAJKOT DISTRICT:






	16/01/16	17/01/16	18/01/16	19/01/16	20/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	14	14	15	15	16
Total CC (octa)	2	0	0	0	1
RH-I (%)	47	44	43	44	52
RH-II (%)	27	20	25	23	20
Wind Speed (kmph)	16	17	16	15	14
Wind Direction(deg.)	28	67	9	252	337

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 14-16°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 23-52 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N, W,NW and 14-17 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

<p>Garlic</p>	<p>Girthing</p>	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 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>Chick pea</p>	<p>Pod formation</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Wheat</p>	<p>Flowering/grain filling</p>	<p>-</p>	<p>Apply irrigation at critical stages without stress.</p>
<p>Cumin</p>	<p>Grain formation</p>	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 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> 

Coriander	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
Cotton	Picking/uprooting	Pink boll worm  	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. 
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidaciprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruitletting	Sucking pest → & Fruit borer 	To control sucking pest spray neem seed extract 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.
Cabbage and cauliflower	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>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p>	<p>Thrips, →  Wilting → Anthracnose → </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
<p>Mango</p>	<p>Flowering</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → </p>	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry </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.-84 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 16th to 20th January- 2016)






Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2016








(2) JAMNAGAR DISTRICT:




	16/01/16	17/01/16	18/01/16	19/01/16	20/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	30	29	29
Min.Temp.(°C)	17	16	17	18	19
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	45	47	44	58	52
RH-II (%)	30	24	28	25	28
Wind Speed (kmph)	17	19	18	16	16
Wind Direction(deg.)	31	26	60	337	291

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ● Rain fall: Dry and maily clear to clear weather forecasted for next five days. ● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°c and 16-19c, respectively. ● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 24-58 % ● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, NW, W and 16-19 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Girthing	Thrips	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidaciprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 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. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10</p>
		Alternaria blight/Purple Blotch	

			days interval.
Chick pea	Pod formation	-	-
Wheat	Flowering/grain filling	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
Cumin	Grain formation	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 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> 
Coriander	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Cotton	Picking/uprooting	Pink boll worm	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.

		 	
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 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>
Cabbage and cauliflower	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>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>

Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper</p> <p>→</p>  <p>Powdery Mildew→</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry</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.84 for the Amreli district

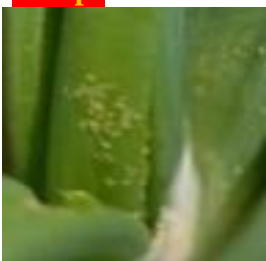
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 16th to 20th January - 2016)






Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2016









(3) AMRELI DISTRICT:




	16/01/16	17/01/16	18/01/16	19/01/16	20/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	30	31	30
Min.Temp.(°C)	14	15	16	16	17
Total CC (octa)	2	1	0	1	0
RH-I (%)	48	41	44	43	53
RH-II (%)	29	24	28	29	24
Wind Speed (kmph)	16	16	16	13	15
Wind Direction(deg.)	82	135	71	205	325

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and partly cloudy to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 14-17°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 24-53 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E,SE, SW,NW and 13-16 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Girthing	Thrips 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidaciliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
		Alternaria blight/Purple Blotch	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.

			
Chick pea	Pod formation	-	-
Wheat	Flowering/grain filling	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
Cumin	Grain formation	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 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> 
Coriander	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Cotton	Picking/uprooting	Pink boll worm	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.

		 	 
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	To control sucking pest spray neem seed extract 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.
Cabbage and cauliflower	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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water

<p>Mango</p>	<p>Flowering</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper → </p> <p>Powdery Mildew→ </p>	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry </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.-84 for the Surendranagar district

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

(Period 16th to 20th January- 2016)






Weather forecast until 08-30 hrs of 20/01/2016







(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:




	16/01/16	17/01/16	18/01/16	19/01/16	20/01/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	14	14	15	15	16
Total CC (octa)	2	0	0	1	1
RH-I (%)	37	44	38	41	41
RH-II (%)	23	20	24	20	19
Wind Speed (kmph)	14	16	13	13	13
Wind Direction(deg.)	55	59	44	338	337

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 28-29 and 14-16°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-44 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N, NW and 13-16 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Girthing	Thrips	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
		Alternaria blight/Purple Blotch	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.

			
Chick pea	Pod formation	-	-
Wheat	Flowering/grain filling	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
Cumin	Grain formation	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 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> 
Coriander	Flowering/grain formation	Thrips, White fly	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Cotton	Picking/uprooting	Pink boll worm	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.

			
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>→</p> <p>& Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 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>
Cabbage and cauliflower	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>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraco nose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>

Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper</p> <p>→</p>  <p>Powdery Mildew→</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry</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.