



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा

हवामान आगाही आधारित कृषिसलाह बुलेटीन

उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग



ता.१६-१२-२०१५ थी ता.२३-१२-२०१५

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

कृषि हवामान बुलेटीन नं. ७५/२०१५

पाछला अठवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबल्लो	
वरसाड(मी.मी.)	0.0
महतम तापमान (से.ग्रे)	26.8-27.8
लघुतम तापमान (से.ग्रे)	7.5-10.7
लेज(%) सवार	38-64
लेज(%) बपोरबाड	32-42
पवननी गति (किमी/कलाक)	3.4-5.5

हवामान आगाही: पत्रक-६

उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.१६-१२-२०१५ थी ता.२३-१२-२०१५

कृषि सलाह:

सामान्य	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>राजकोट: जुल्लामां आगामी ता.१६-१२-२०१५ थी ता.२३-१२-२०१५ दरभ्यान हवामान सुकुं अने महदअंशे योभुं रहेशे. पवननी दिशा ईशान अने उत्तरनी रहेवानी अने पवननी ञडप १५ थी २१ कीमी/कलाक रहेवानी शक्यता छे. आ समयगाणामां महतम तापमान दिवस दरभ्यान २८-२९ डीग्री सेल्शियस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरभ्यान १०-१२ डीग्री सेल्शियस जेटलुं रहेवानी संलावना 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>१६-१२-१५</th><th>२०-१२-१५</th><th>२१-१२-१५</th><th>२२-१२-१५</th><th>२३-१२-१५</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>29</td><td>29</td><td>29</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>लघुतम तापमान (से.ग्रे)</td><td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>वाडणनी स्थिति(ओकटा)</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td></tr></tbody></table>	तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५	पेसामीटर	१६-१२-१५	२०-१२-१५	२१-१२-१५	२२-१२-१५	२३-१२-१५	वरसाड(मी.मी)	0	0	0	0	0	महतम तापमान (से.ग्रे)	29	29	29	28	28	लघुतम तापमान (से.ग्रे)	10	11	11	12	12	वाडणनी स्थिति(ओकटा)	1	1	0	1	3
तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५																																
पेसामीटर	१६-१२-१५	२०-१२-१५	२१-१२-१५	२२-१२-१५	२३-१२-१५																																
वरसाड(मी.मी)	0	0	0	0	0																																
महतम तापमान (से.ग्रे)	29	29	29	28	28																																
लघुतम तापमान (से.ग्रे)	10	11	11	12	12																																
वाडणनी स्थिति(ओकटा)	1	1	0	1	3																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	60	60	60	55	60
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	16	19	17	18	17
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	16	16	17	21
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	38	62	17	16	14

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૫ થી ૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫	૨૧-૧૨-૧૫	૨૨-૧૨-૧૫	૨૩-૧૨-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	27	27	27
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	16	15	16
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	0	1	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	60	60	60	55	60
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	23	20	21	20
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	16	17	19	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	36	90	25	19	21

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અગ્નિ અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૩-૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫	૨૧-૧૨-૧૫	૨૨-૧૨-૧૫	૨૩-૧૨-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	28	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	13	14	14	14
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	0	0	1	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	60	60	60	55	60
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	23	19	19	20
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	17	16	17	21
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	33	130	124	73	73





સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ



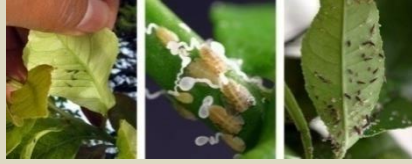

જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૩-૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૨-૧૫	૨૦-૧૨-૧૫	૨૧-૧૨-૧૫	૨૨-૧૨-૧૫	૨૩-૧૨-૧૫
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૮	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૩	૧૩	૧૪	૧૪	૧૪
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૨	૦	૦	૧	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૦	૬૦	૬૦	૫૫	૬૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૪	૧૮	૧૫	૧૮	૧૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫	૧૩	૧૪	૧૪	૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૮	૧૦૭	૪૬	૫૮	૪૭

- ઠંડી વધવાની શક્યતા હોય નીચા તાપમાનને કારણે શાકભાજી અને અન્ય પાકોને હિમની અસર ન થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું તેમજ ખેતર ફરતે રાત્રીના સમયે ધુમાડો કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી લલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો અને ઉગસુક- સફેદ ફૂગના કારણે 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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 ડ્રેનચીંગ કરવું.
ચણા	ડાળી/ફૂલ	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	ડાળી/વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના 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 અંતરે છંટકાવ કરવો.
ધાણા	ડાળી/વૃદ્ધિ	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 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. 
ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા 	શિયાળુ 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. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના 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. ➤ 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/ESL	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 મીજનું 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.
લીંબુ	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: ૧૮/૧૨/૨૦૧૫.

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

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.-76 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 19th to 23th December- 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	26.8-27.8
Minimum temperature (°C)	7.5-10.7
Relative Humidity (%) I	38-64
Relative Humidity (%) II	32-42
Wind speed (Kmph)	3.4-5.5







Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2015






(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/12/15	20/12/15	21/12/15	22/12/15	23/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	28
Min.Temp.(°C)	10	11	11	12	12
Total CC (octa)	1	1	0	1	3
RH-I (%)	60	60	60	55	60
RH-II (%)	16	19	17	18	17
Wind Speed (kmph)	17	16	16	17	21
Wind Direction(deg.)	38	62	17	16	14

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 10-12°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 16-60 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 16-21 km/h, respectively.• There is chance to further reduce in minimum temperature, So to prevent cold/chilling injury irrigate field crops during evening time and also make somke around the field.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	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. To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Chick pea	Branching/flowering	-	-
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle ester or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Branching	Aphid and thrips	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.
Coriander	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5% or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.
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	Sowing for seedling/ T.P./growth/	Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat	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.

		Purple blotch → 	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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water 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.-76 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)


(Period 19th to 23rd December - 2015)







Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2015





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/12/15	20/12/15	21/12/15	22/12/15	23/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	27	27	27
Min.Temp.(°C)	15	15	16	15	16
Total CC (octa)	1	1	0	1	3
RH-I (%)	60	60	60	55	60
RH-II (%)	19	23	20	21	20
Wind Speed (kmph)	18	16	17	19	22
Wind Direction(deg.)	36	90	25	19	21

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ● Rain fall: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days. ● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-28°C and 15-16°C, respectively. ● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-60 % ● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE,E N and 17-22 km/h, respectively. ● There is chance to further reduce in minimum temperature, So to prevent cold/chilling injury irrigate field crops during evening time and also make somke around the field. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p>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.</p> <p>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>

Chick pea	Branching/flowering	Monitor the crop regularly for prodenia heliothis 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 Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Branching	Aphid and thrips	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.
Coriander	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.
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	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 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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
Livestock & poultry 	Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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. 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.76 for the Amreli district

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


(Period 19th to 23rd December- 2015)







Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2015





(3) AMRELI DISTRICT:

	19/12/15	20/12/15	21/12/15	22/12/15	23/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	28	29	29
Min.Temp.(°C)	13	13	14	14	14
Total CC (octa)	2	0	0	1	3
RH-I (%)	60	60	60	55	60
RH-II (%)	20	23	19	19	20
Wind Speed (kmph)	19	17	16	17	21
Wind Direction(deg.)	33	130	124	73	73

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 13-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-60 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, E, and 16-19 km/h, respectively. • There is chance to further reduce in minimum temperature, So to prevent cold/chilling injury irrigate field crops during evening time and also make somke around the field. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p>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.</p> <p>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>
Chick pea	Branching/flowering	-	-

Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Branching	Aphid and thrips	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.
Coriander	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.
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	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 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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
Livestock & poultry 	Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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. 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.-76 for the Surendranagar district

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

(Period 19th to 23rd December- 2015)


Weather forecast until 08-30 hrs of 23/12/2015








(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:





	19/12/15	20/12/15	21/12/15	22/12/15	23/12/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	28	29	29
Min.Temp.(°C)	13	13	14	14	14
Total CC (octa)	2	0	0	1	3
RH-I (%)	60	60	60	55	60
RH-II (%)	14	18	15	18	16
Wind Speed (kmph)	15	13	14	14	17
Wind Direction(deg.)	58	107	46	58	47

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 28-29 and 13-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 14-60 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E, NE, and 13-17 km/h, respectively. • To prevent cold injury irrigate field crops during evening time and also make somke around the field. 		
-----------------------	---	--	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight	<p>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.</p> <p>To prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p>
Chick pea	Barnching/flowering	-	-

Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Branching	Aphid and thrips	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.
Coriander	Branching	Thrips, White fly and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 liters of water.
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	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 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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiometoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
Livestock & poultry 	Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

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