



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૯-૦૮-૨૦૧૫ થી તા. ૦૨-૦૯-૨૦૧૫



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા, સૂકી ખેતી સંશોધનકેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ.,તરઘડીયાઅને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૪૪/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	1.4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.0-34.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.2-24.7
ભેજ (%) સવાર	80-89
ભેજ (%) બપોરબાદ	52-57
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૯-૦૮-૨૦૧૫ થી તા. ૦૨-૦૯-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના																																																												
	૧.રાજકોટ:જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૮-૨૦૧૫ થી તા.૦૨-૦૯-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ,મુખ્યત્વે વાદળછાયુંરહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૫ થી ૨૫ 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>૨૯-૦૮-૧૫</th><th>૩૦-૦૮-૧૫</th><th>૩૧-૦૮-૧૫</th><th>૦૧-૦૯-૧૫</th><th>૦૨-૦૯-૧૫</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>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>7</td><td>7</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>85</td><td>86</td><td>84</td><td>83</td><td>82</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>55</td><td>55</td><td>60</td><td>60</td><td>65</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>14</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>223</td><td>234</td><td>234</td><td>243</td><td>241</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૯-૦૮-૧૫	૩૦-૦૮-૧૫	૩૧-૦૮-૧૫	૦૧-૦૯-૧૫	૦૨-૦૯-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	35	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	5	5	4	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	85	86	84	83	82	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	55	55	60	60	65	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	15	18	21	14	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	223	234	234	243	241
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૨૯-૦૮-૧૫	૩૦-૦૮-૧૫	૩૧-૦૮-૧૫	૦૧-૦૯-૧૫	૦૨-૦૯-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	35																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	5	5	4																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	85	86	84	83	82																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	55	55	60	60	65																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	15	18	21	14																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	223	234	234	243	241																																																								

૨.જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૮-૨૦૧૫ થી તા.૦૨-૦૯-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૫ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૮-૧૫	૩૦-૦૮-૧૫	૩૧-૦૮-૧૫	૦૧-૦૯-૧૫	૦૨-૦૯-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૭	૭	૬	૫	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૮૩	૮૧	૮૦	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૯	૭૦	૬૫	૬૬	૬૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫	૧૭	૨૪	૨૫	૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨૯	૨૩૬	૨૩૯	૨૪૨	૨૩૯





અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૮-૨૦૧૫ થી તા.૦૨-૦૯-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને તા.૧૯-૨૦ દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૪-૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૮-૧૫	૩૦-૦૮-૧૫	૩૧-૦૮-૧૫	૦૧-૦૯-૧૫	૦૨-૦૯-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૭	૫	૫	૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૫	૮૭	૮૬	૮૪	૮૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૬	૬૫	૬૫	૬૭	૬૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૧૫	૧૭	૧૯	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૩	૨૩૭	૨૩૬	૨૪૪	૨૪૫


સુરેન્દ્રગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૮-૨૦૧૫ થી તા.૦૨-૦૯-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૪-૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૮-૧૫	૩૦-૦૮-૧૫	૩૧-૦૮-૧૫	૦૧-૦૯-૧૫	૦૨-૦૯-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૭	૫	૫	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૮૩	૮૧	૭૭	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૮	૫૯	૫૯	૫૯	૪૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૫	૧૮	૨૦	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૧	૨૩૧	૨૨૮	૨૩૭	૨૩૭

- આગામી તા.૨૯ ઓગષ્ટ થી ૦૨ સપ્ટેમ્બર દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.

<ul style="list-style-type: none"> મગફળી, કપાસ, અરંડા પાકમાં નિંદામણ કરવું. આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં રોગ અને જીવાતના ઉપદ્રવની શક્યતા હોવાથી પાકનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહીને જરૂરીયાત મુજબ પાક સંરક્ષણના પગલા ભરવા. આગામી પાંચ દવસ વરસાદની શક્યત નથી તેથી શાકભાજી, મગફળા અને કપાસના પાકને પિયત આપવું. 			
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફુલ, સૂયા અને પોપટા બંધાવા	લીલી ઈયળ →  સફેદ ઘેણ (મુંડા) Æ  ચિતરી અને ગેરૂ →  	– લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે જો ભેજવાળું હવામાન હોય તો બીવેરીયા બેસીયાના ફુગના ૪૦ ગ્રામ પાવડરનો ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો અથવા – ૨૫૦ લારવલ યુનીટ/૨.૫ વિઘા એન.પી.વી. કલ્ચરનો છંટકાવ કરવો. અથવા રીનાક્ષીપાયર૩ મીલી દવાનો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૪ કિ.ગ્રા./વિઘા જમીનમાં આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા હેક્ટરે ૪ લિટર પ્રમાણે પિયતના પાણી સાથે આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા ૨૫ મીલી. ૧૦ લિટર પાણીમાં આગામી આ પ્રવાહી મિશ્રણને છોડના મુળ પાસે અને જમીનમાં ઉતરે તે રીતે પંપની નોઝલ કાઢી રેડવાથી (ડ્રિ-ચીંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે. પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ અને ચાંપવા બેસવા	લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ → મીલી બગ → 	નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. મેટાસીડ ૨૦ મી.લી. + ૫ મી.લી. સ્ટીકર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
તલ	ફુલ અને બૈઠા બેસવા	પાન વાળનાર ઈયળ અને લીલી ઈયળ Æ 	કિવનાલફોસ ૨૦ મી.લી. અથવા કારટેપ હાયડ્રોક્લોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. હુફાળા ભેજવાળા વાતાવરણના કારણે પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
અરંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ	ઘોડીયા ઈયળ અને લશ્કરી ઈયળ Æ 	તેના નિયંત્રણ માટે કલોરોપાયરીફોસ ૩૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

બાજરી	નિંઘલ	—	૮૮ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
કઠોળ પાકો	કુલ અને શીંગો બેસવી	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ \bar{E} 	તેના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા કોરાજન ૩ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ કુલ	તળછારો —	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા વાદળછાયુ હવામાન રહેનાર હોઈ વહેલુ વાવેતર કરેલ શાકભાજી પાકમાં ચૂસીયા પ્રકારની જીવાતનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા છે તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ (૪૦%) અથવા મિથાઈલ-ઓ-ડિમેટોન (૨૫%), ૧૦ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	ઘરૂં રોપણી	જો રોપ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.	
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ \bar{E}	<ul style="list-style-type: none"> લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી 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 મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડાઠાના ઇવળાના ઉપદ્રવ હાલ ત ગુજરાત પામેલ ફળ અને ડાઠા તે જમીનમાં ઠાંટી દેવા અને રાગિણાપાવર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાને છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/ફળ	પાનની કુકડ-શ્રીપ્સ \bar{E}  પાનની કુકડ-વાયરસ \bar{E} 	<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>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
ભીંડા	કુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ \bar{E}	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયગોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦

			મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	લીબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેક ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીબુ	ફળ વિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયુ	કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/મરઘા			ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરચિમયાની દવા, ટી.બી તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરમાં ઈંડાનું ઉત્પાદન જાળવી રાખવા મરઘા ઘરમાં કૃત્રિમ રોશનીની વ્યવસ્થા કરવી.

જા.નં.જૂકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૮/૦૮/૨૦૧૫.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ.

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી 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.-44 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 29th August to 2nd Sept.- 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	1.4
Maximum temperature (°C)	32.0-34.0
Minimum temperature (°C)	24.2-24.7
Relative Humidity (%) I	80-89
Relative Humidity (%) II	52-57
Wind speed (Kmph)	1.7

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/09/2015





(1) RAJKOT DISTRICT:




	29/08/15	30/08/15	31/08/15	01/09/15	02/09/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	35	35
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	7	7	5	5	4
RH-I (%)	85	86	84	83	82
RH-II (%)	55	55	60	60	65
Wind Speed (kmph)	12	15	18	21	14
Wind Direction(deg.)	223	234	234	243	241

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Humid and mainly to generally cloudy weather and no rain fall forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-35 and 25-25°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 55-86 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-21 km/h, respectively.
- **Monitor the crops for heliothis, prodenia, thrips and jassids infestation and if infestation observe above ETL then take control measures.**
- **Remove weeding to conserve soil moisture.**
- **Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging/ pod formation-development	Heliiothis& Aphid  White grub 	Heavy infestation of heliothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Thrips→	Under present weather condition thrips infestation observed above ETL. So spray 20 ml fipronil or 20 ml profenophosin 10 litres of water.
Sesame	Capsule developmet	Heliiothis	Infestation of heliothis observed in sesame, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or spinosad 3 ml in 10 liters of water under clear sky. There may be chance of mite infestation, so monitor the crop for the pest, if mite infestation found then spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.
Pearl millet	Grain filling	Heliiothis	Heavy infestation of heliothis observed in peal millet, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre.
Castor	Flowering	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.
Pulses	Maturity	Heliiothis and prodenia 	Heavy infestation of heliothis observed in pulses, so spray Beauveriabassiana40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. orrenaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky.

Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady's finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mites	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml / 10liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chilli	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips  Virus	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellosis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-44 for the Jamnagar district

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


(Period 29th Aug. to 02nd Sept.- 2015)





Weather forecast until 08-30 hrs of 02/09/2015




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	29/08/15	30/08/15	31/08/15	01/09/15	02/09/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	7	7	6	5	3
RH-I (%)	81	83	81	80	79
RH-II (%)	69	70	65	66	61
Wind Speed (kmph)	15	17	24	25	17
Wind Direction(deg.)	229	236	239	242	239

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ● Rain fall: Humid and mainly to generally cloudy weather forecasted and no rain fall for next five days. ● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32 and 25-25 °c, respectively. ● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 64-83 % ● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW & Wand 15-25 km/h, respectively. ● Monitor the crops for heliothis and jassids infestation and if infestation observe above ETL then take control measures. ● Remove weeding to conserve soil moisture. ● Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging/ pod formation-development	Heliothis& Aphid  White grub	Heavy infestation of heliothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solution per acre. Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4

			liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Thrips→	Under present weather condition thrips infestation observed above ETL. So spray 20 ml fipronil or 20 ml profenophosin 10 litres of water.
Sesame	Capsule developmet	Heliothis	Infestation of heliothis observed in sesame, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or spinosad 3 ml in 10 liters of water under clear sky. There may be chance of mite infestation, so monitor the crop for the pest, if mite infestation found then spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.
Pearl millet	Grain filling	Heliothis	Heavy infestation of heliothis observed in peal millet, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre.
Castor	Flowering	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.
Pulses	Maturity	Heliothis and prodenia  	Heavy infestation of heliothis observed in pulses, so spray Beauveriabassiana40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. orrenaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky.
Vegetables	Transplantin g	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady's finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sparly neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect

		Mittes	damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips Æ  Virus Æ	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. DoBrucellousiscalfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.44 for the Amreli district

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

(Period 29th Aug. to 02nd Sept. - 2015)





Weather forecast until 08-30 hrs of 02/09/2015




(3) AMRELI DISTRICT:

	29/08/15	30/08/15	31/08/15	01/09/15	02/09/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	35	35
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	24
Total CC (octa)	6	7	5	5	4
RH-I (%)	85	87	86	84	85
RH-II (%)	66	65	65	67	60
Wind Speed (kmph)	12	15	17	19	13
Wind Direction(deg.)	233	237	236	244	245

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">● Rain fall: Humid and mainly or generally cloudy weather and no rain fall forecasted for next five days.● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35 and 24-25 °c, respectively.● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 60-87 %● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-19 km/h, respectively.● Monitor the crops for heliothis and jassids infestation and if infestation observe above ETL then take control measures.● Remove weeding to conserve soil moisture.● Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Pegging/ pod formation-development	Heliiothis& Aphid  White grub 	Heavy infestation of heliothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Thrips→	Under present weather condition thrips infestation observed above ETL. So spray 20 ml fipronil or 20 ml profenophosin 10 litres of water.
Sesame	Capsule developmet	Heliiothis	Infestation of heliothis observed in sesame, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or spinosad 3 ml in 10 liters of water under clear sky. There may be chance of mite infestation, so monitor the crop for the pest, if mite infestation found then spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.
Pearl millet	Grain filling	Heliiothis	Heavy infestation of heliothis observed in peal millet, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre.
Castor	Flowering	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.
Pulses	Maturity	Heliiothis and prodenia 	Heavy infestation of heliothis observed in pulses, so spray Beauveriabassiana40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. orrenaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky.
Vegetables	Transplantin g	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady's	Flowering/	Shoot and fruit	Sparly neem seed extract 500 ml or neem seed oil

finger	fruiting	borer Mites	50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Brinjal	Flowering/fr uiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mites	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips  Virus 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellous calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-44 for the Surendranagar district

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



(Period 29th Aug. to 2nd Sept.- 2015)



Weather forecast until 08-30 hrs of 02/09/2015




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	29/08/15	30/08/15	31/08/15	01/09/15	02/09/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	35	35
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	24
Total CC (octa)	6	7	5	5	3
RH-I (%)	81	83	81	77	79
RH-II (%)	58	59	59	59	48
Wind Speed (kmph)	13	15	18	20	13
Wind Direction(deg.)	231	231	228	237	237

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid and mainly to generally cloudy weather and no rain fall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 34-35 and 24-25 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 58-81 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 13-20 km/h, respectively. • Remove weeding to conserve soil moisture. • Apply irrigation to vegetables, groundnut and cotton under moisture stress condition. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging/ pod formation-development	Heliothis & Aphid  White grub 	Heavy infestation of heliothis observed in groundnut, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solution per acre. Or renaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in

			10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Thrips→	Under present weather condition thrips infestation observed above ETL. So spray 20 ml fipronil or 20 ml profenophosin 10 litres of water.
Sesame	Capsule developmet	Heliothis	Infestation of heliothis observed in sesame, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. Or spinosad 3 ml in 10 liters of water under clear sky. There may be chance of mite infestation, so monitor the crop for the pest, if mite infestation found then spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.
Pearl millet	Grain filling	Heliothis	Heavy infestation of heliothis observed in peal millet, so spray Beauveria bassiana 40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre.
Castor	Flowering	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyro phos 30 ml in 10 liters of water.
Pulses	Maturity	Heliothis and prodenia 	Heavy infestation of heliothis observed in pulses, so spray Beauveriabassiana40 gm in 10 liters of water or 250 larval unit of NPV solutionper acre. orrenaxypyr 3 ml in 10 liters of water under clear sky.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect

		Mittes	damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @3 ml /10liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Leaf curling Thrips  Virus 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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