



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૯-૧૦-૨૦૧૬



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૪/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.8-33.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21.0-23.9
ભેજ(%) સવાર	86-97
ભેજ(%) બપોરબાદ	59-65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.2-6.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૯-૧૦-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારત સરકારશ્રીના 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</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૦૫-૧૦-૨૦૧૬ થી તા. ૦૯-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																																				
	<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>૦૫-૧૦-૧૬</th><th>૦૬-૧૦-૧૬</th><th>૦૭-૧૦-૧૬</th><th>૦૮-૧૦-૧૬</th><th>૦૯-૧૦-૧૬</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>25</td><td>40</td><td>40</td><td>45</td><td>43</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>8</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૫-૧૦-૧૬	૦૬-૧૦-૧૬	૦૭-૧૦-૧૬	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬	વરસાદ(મી.મી)	25	40	40	45	43	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	23	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	6	6	7	7
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૦૫-૧૦-૧૬	૦૬-૧૦-૧૬	૦૭-૧૦-૧૬	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬																																
વરસાદ(મી.મી)	25	40	40	45	43																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	23																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	6	6	7	7																																

મહત્તમ લેજ (%) સવાર	85	85	85	85	86
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	63	63	63	59	63
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	13	10	7	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	277	288	294	113	155

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૯-૧૦-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન લેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે અને હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૧૦-૧૬	૦૬-૧૦-૧૬	૦૭-૧૦-૧૬	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	19	15	20	15	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	31	32	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	5	7	7	7
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	83	84	83	83	85
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	60	62	62	59	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	17	15	9	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	276	294	312	194	125

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૯-૧૦-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન લેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે અને ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૧૦-૧૬	૦૬-૧૦-૧૬	૦૭-૧૦-૧૬	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	39	59	60	45	43
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	7	6	7
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	88	90	88	88	87
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	70	74	69	67	69
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	12	11	10	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	278	296	263	138	169

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૯-૧૦-૨૦૧૬ લેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૧૦-૧૬	૦૬-૧૦-૧૬	૦૭-૧૦-૧૬	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	11	11	11	10	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	6	6	6	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	80	81	83	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	54	53	56	53	56
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	10	9	7	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	262	256	196	129	152

૦૯ ઓક્ટોબર સુધી હવામાન લેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં ૪ થી ૭ ઓક્ટોબર દરમ્યાન વરસાદની શક્યતા છે. કોઈ કોઈ જગ્યાએ તા. ૬-૭ ના રોજ ભારેથી અતિભારે વરસાદની શક્યતા હોવાથી ખેડૂત ભાઈઓએ મગફળી, અડદ, બાજરી અને તલની ખાંડની કામગીરી પૂરી કરવી. કપાસને પિયત આપવાનું મુલતવી રાખવું. ખેતરમાં રહેલ તૈયાર માલ ઢાંકી દેવો અથવા સલામત સ્થળે રાખી દેવો. કપાસની વીણી તૈયાર હોય તો વીણી લેવો.
- યણા, લસણ અને રાયડાનું વાવેતર હાલ પુરતું મોકૂફ રાખવું
- વરસાદનું વધારાનું પાણી ખેતરમાં ભરાય રહે નહિ તે માટે તેના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને વધારાના પાણી નો ચેકડેમ, ખેત તલાવડી વગેરેમાં સંગ્રહ કરવો.
- ફળપાકોમાં પાકા ફળો ઉતારી બજારમાં મોકલી દેવા.
- પશુઓને સલામત સ્થળે રાખવા.






મુખ્ય
પાક



પાક અવસ્થા

રોગ/જીવાત/ખાત

કૃષિ સલાહ

(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)

મગફળી	સુયા/પોપટા	સફેદ મુંડા  ચીતરી અને ગેરુ 	ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડનીફરતે રેડવું. પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને જીંડવા	ગુલાબી ઇયળના નર કુદા લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ  	કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર કુદા હાલ જોવા મળે છે તેથી તેને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એ બામેકટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
એરંડા	વૃધ્ધિ, ફૂલ અને ગળ બંધાવા	ઘોડિયા ઇ યળ અને લશ્કરી ઇયળ→ 	તેના નિયંત્રણ માટે કક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફૂલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઇયળ કથીરી	➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઇયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા અને	વૃધ્ધિ/ફૂલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

કારેલા		તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
કાકડી	વૃધ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળવિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	કોપરઓક્ઝીકલોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે

			કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
5X1qDZ 3F પશુ/મર ધા			પ્રજીવથી થતા 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. તાપ અને ગરમ હવમાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.



જુક્યુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૦૪/૧૦/૨૦૧૬.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિના મૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડિયા



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.-54
for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 4-5 October - 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	23.2
Maximum temperature (°C)	32.8-33.2
Minimum temperature (°C)	21.0-23.9
Relative Humidity (%) I	86-97
Relative Humidity (%) II	59-65
Wind speed (Kmph)	5.2-6.5






Weather forecast until 08-30 hrs of 09/10/2016





(1) RAJKOT DISTRICT:

	05/10/16	06/10/16	07/10/16	08/10/16	09/10/16
Rainfall (mm)	25	40	40	45	43
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	23
Total CC (octa)	8	6	6	7	7
RH-I (%)	85	85	85	85	86
RH-II (%)	63	63	63	59	63
Wind Speed (kmph)	16	13	10	7	18
Wind Direction(deg.)	277	288	294	113	155

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">● Rain fall: Humid and cloudy to generally cloudy weather and moderate to heavy rainfall forecasted for next five days.● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°C and 23-24°C, respectively.● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 59-86 %● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W,SE and 7-18 km/h, respectively. <p>In view of rain/ thundershowers very likely at most/many places over Saurashtra from</p>
-----------------------	--

	<p>4th October with heavy to very heavy rainfall very likely at isolated places on 6th and 7th October, farmers are advice to</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complete threshing of groundnut, black gram, sesame and pearl millet and picking of cotton immediately in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts and keep harvested produce at safer place. • Postpone sowing of mustard, gram and garlic in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts. • Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields. • Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds. • Keep animals indoor during the period. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod Development and maturity	<p>White grub</p>  <p>Tikka & rust</p> 	<p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</p> <p>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</p>
Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-development	<p>Pink boll worm adult</p> <p>Jassid/Thrips</p>  	<p>4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.</p> <p>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</p>
Castor	Flowering/capsule formation/development	<p>Semi looper & prodenia→</p> 	<p>Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.</p>
Lady finger	Flowering/fruitlet	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)</p> <p>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.</p>
Ridge gourd/	Flowering/Fruitlet	White fly	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4</p>

Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd		Downy mildew & Alternaria blight 	sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies 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.-54 for the Jamnagar district

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

(Period 5-9 October - 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/10/2016

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	05/10/16	06/10/16	07/10/16	08/10/16	09/10/16
Rainfall (mm)	19	15	20	15	10
Max.Temp.(°C)	32	31	31	32	31
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	23
Total CC (octa)	7	5	7	7	7
RH-I (%)	83	84	83	83	85
RH-II (%)	60	62	62	59	61
Wind Speed (kmph)	18	17	15	9	17
Wind Direction(deg.)	276	294	312	194	125








Agro meteorological Advisories:-



General Advice

- **Rain fall:** Humid and generally cloudy weather and light to moderate rainfall forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 23-24°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 59-85 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W,SE and 9-18 km/h, respectively.

In view of rain/ thundershowers very likely at most/many places over Saurashtra from 4th October with heavy to very heavy rainfall very likely at isolated places on 6th and 7th October, farmers are advice to

- Complete threshing of groundnut, black gram, sesame and pearl millet and picking of cotton immediately in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts and keep harvested produce at safer place.
- Postpone sowing of mustard, gram and garlic in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts.
- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to young fruit plantsto prevent lodgingdue to high

		winds. <ul style="list-style-type: none"> Keep animals indoor during the period. 	
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/Development	White grub  Tikka & rust 	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/ball Formation-development	Pink boll worm adult Jassid/Thrips  	4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control. Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.
Castor	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruitlet	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruitlet	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/fruitlet	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruitlet	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at

			15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies 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.-54 for the Amreli district

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

(Period 4-9 October - 2016)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/10/2016

(3) AMRELI DISTRICT:

	05/10/16	06/10/16	07/10/16	08/10/16	09/10/16
Rainfall (mm)	39	59	60	45	43
Max.Temp.(°C)	31	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	8	7	7	6	7
RH-I (%)	88	90	88	88	87
RH-II (%)	70	74	69	67	69
Wind Speed (kmph)	15	12	11	10	17
Wind Direction(deg.)	278	296	263	138	169








Agro meteorological Advisories:



General Advice

- **Rain fall:** Humid and cloudy to generally cloudy weather and heavy rainfall forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-31°C and 24-24°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 69-90 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, SE and 10-17 km/h, respectively.

In view of rain/ thundershowers very likely at most/many places over Saurashtra from 4th October with heavy to very heavy rainfall very likely at isolated places on 6th and 7th October, farmers are advice to

- Complete threshing of groundnut, black gram, sesame and pearl millet and picking of cotton immediately in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts and keep harvested produce at safer place.
- Postpone sowing of mustard, gram and garlic in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts.
- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high

	winds. • Keep animals indoor during the period.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/Development	White grub  Tikka & rust 	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/ball Formation-development	Pink boll worm adult Jassid/Thrips  	4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control. Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.
Castor	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruitletting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruitletting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosaty1 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/fruitletting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval

Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies 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.-54 for the Surendranagar district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 4-9 October - 2016)








Weather forecast until 08-30 hrs of 09/10/2016



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	05/10/16	06/10/16	07/10/16	08/10/16	09/10/16
Rainfall (mm)	11	11	11	10	10
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	23
Total CC (octa)	8	6	6	6	6
RH-I (%)	79	80	81	83	83
RH-II (%)	54	53	56	53	56
Wind Speed (kmph)	15	10	9	7	13
Wind Direction(deg.)	262	256	196	129	152

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Humid and cloudy to generally cloudy weather and moderate to heavy rainfall forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°C and 23-24°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 53-83 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W,SE and 7-15 km/h, respectively. <p>In view of rain/ thundershowers very likely at most/many places over Saurashtra from 4th October with heavy to very heavy rainfall very likely at isolated places on 6th and 7th October, farmers are advice to</p> <ul style="list-style-type: none">• Complete threshing of groundnut, black gram, sesame and pearl millet and picking of cotton immediately in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts and keep harvested produce at safer place.• Postpone sowing of mustard, gram and garlic in Rajkot, Amreli, Jamnagar and Surendranagar districts.
-----------------------	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields. • Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds. • Keep animals indoor during the period. 	
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/Development	White grub  Tikka & rust 	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/ball Formation-development	Pink boll worm adult Jassid/Thrips  	4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control. Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.
Castor	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruitlet	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) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Growing/fruitlet	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and

			acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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