



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૩/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

| હવામાન પરિબલો            |           |
|--------------------------|-----------|
| વરસાદ(મી.મી.)            | 0.0-0.0   |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 32.0-34.5 |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 21.4-22.4 |
| લેજ(%) સવાર              | 85-89     |
| લેજ(%) બપોરબાદ           | 55-62     |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 6.8-8.1   |

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬

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><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન લેજવાળું અને સામાન્ય રીતે વાદળછાયું રહેશે અને તા.૩ થી ૫ ઓક્ટોબર દરમિયાન હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> |          |          |          |          |          |
|         | તારીખ   | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|         | પેરામીટર  | ૦૧-૧૦-૧૬ | ૦૨-૧૦-૧૬ | ૦૩-૧૦-૧૬ | ૦૪-૧૦-૧૬ | ૦૫-૧૦-૧૬ |
|         | વરસાદ(મી.મી.)   | 0        | 0        | 5        | 12       | 13       |
|         | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)   | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       |
|         | લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       |
|         | વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)   | 5        | 5        | 4        | 7        | 7        |

|                         |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| મહત્તમ લેજ (%) સવાર     | 88  | 83  | 85  | 88  | 88  |
| લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ | 52  | 53  | 71  | 63  | 68  |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)   | 15  | 16  | 14  | 16  | 18  |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)     | 280 | 286 | 268 | 271 | 252 |

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન લેજવાળું અને આંશિક થી સામાન્યપણે વાદળછાયું રહેશે તેમજ તા. ૪ અને ૫ ના રોજ હળવાથી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૦૧-૧૦-૧૬ | ૦૨-૧૦-૧૬ | ૦૩-૧૦-૧૬ | ૦૪-૧૦-૧૬ | ૦૫-૧૦-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | 0        | 0        | 0        | 7        | 18       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 33       | 33       | 33       | 33       | 33       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 23       | 22       | 22       | 22       | 23       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | 4        | 4        | 5        | 7        | 7        |
| મહત્તમ લેજ (%) સવાર      | 85       | 81       | 83       | 86       | 85       |
| લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ  | 57       | 55       | 70       | 64       | 68       |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 15       | 20       | 16       | 18       | 20       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | 273      | 283      | 269      | 269      | 249      |

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન લેજવાળું અને આંશિક થી સામાન્યપણે વાદળછાયું રહેશે તેમજ તા. ૨ થી ૫ ના રોજ હળવાથી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



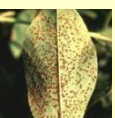
| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૦૧-૧૦-૧૬ | ૦૨-૧૦-૧૬ | ૦૩-૧૦-૧૬ | ૦૪-૧૦-૧૬ | ૦૫-૧૦-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | 0        | 4        | 9        | 27       | 20       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 34       | 34       | 34       | 34       | 34       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 23       | 23       | 23       | 23       | 23       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | 5        | 6        | 4        | 7        | 8        |
| મહત્તમ લેજ (%) સવાર      | 88       | 85       | 85       | 88       | 89       |
| લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ  | 52       | 60       | 73       | 65       | 72       |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 15       | 14       | 13       | 17       | 18       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | 284      | 291      | 270      | 277      | 257      |



**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૦૫-૧૦-૨૦૧૬ લેજવાળું અને અને આંશિક થી સામાન્યપણે વાદળાણું રહેશે તેમજ તા. ૩ થી ૫ દરમિયાન હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૦૧-૧૦-૧૬ | ૦૨-૧૦-૧૬ | ૦૩-૧૦-૧૬ | ૦૪-૧૦-૧૬ | ૦૫-૧૦-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | ૦        | ૦        | ૬        | ૧૧       | ૧૨       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | ૩૫       | ૩૫       | ૩૫       | ૩૫       | ૩૫       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૪       | ૨૪       | ૨૪       | ૨૪       | ૨૪       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | ૫        | ૭        | ૫        | ૭        | ૭        |
| મહત્તમ લેજ (%) સવાર      | ૮૦       | ૭૮       | ૭૮       | ૮૪       | ૮૫       |
| લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ  | ૪૧       | ૫૫       | ૫૭       | ૫૩       | ૫૮       |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | ૧૮       | ૧૪       | ૧૪       | ૧૬       | ૧૯       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | ૨૭૫      | ૨૭૮      | ૨૬૧      | ૨૬૮      | ૨૫૭      |

**૦૫ ઓક્ટોબર સુધી** હવામાન લેજવાળું અને વાદળાણું રહેશે અને પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- ઓછો વરસાદ હોય ત્યાં જમીનમાં લેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું. શક્ય હોય તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પલ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું. તેમજ તીવ્ર લેજની અછત હોય ત્યાં ૨ ટકા પોટેશીયમ નાઈટ્રેટના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.

| મુખ્ય પાક | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/જાત  | કૃષિ સલાહ   |
|-----------|------------|--|---|
| મગફળી     | સુયા/પોપટા | સફેદ મુંડા<br><br>ચીતરી અને ગેરુ<br>  | <b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )</b><br>ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો લેજ 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.<br>પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. |

|   |                     |   |   |
|---|---------------------|---|---|
| કપાસ                                      | ચાપવા અને ફૂલ       | લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ<br>       | કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર કુદા હાલ જોવા અલે છે તેથી તેને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય.<br><br>નિયંત્રણ માટે એસીક્રેટ ૧૫ ગ્રામ અને એબામેકટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.  |
| એરંડા                                     | વૃધ્ધિ અને ફુલ      | ઘોડિયા ઇયળ અને લશ્કરી ઇયળ→<br> | તેના નિયંત્રણ માટે કક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.   |
| લીંડા                                     | વૃધ્ધિ/ફુલ/<br>શીંગ | શીંગ કોરી ખાનાર ઇયળ<br><br>કથીરી  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઇયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
| તુરીયા,<br>દુધી,<br>ગલકા<br>અને<br>કારેલા | વૃધ્ધિ/ફુલ          | પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી<br><br>તલછારો  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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 પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul> |
| ગુવાર                                     | વૃધ્ધિ/ફુલ/<br>શીંગ | થ્રીપ્સ,સફેદ માખી   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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</li> </ul>   |

|                              |               |  |  |
|------------------------------|---------------|--|--|
|                              |               |  | કરવો.  |
| રીંગણી<br>અને<br>ટમેટી       | ફુલ/ફળ        | થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,<br>ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર<br>ઈયળ   | ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના<br>મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર<br>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ<br>હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર<br>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને<br><b>ટમેટીમાં</b> ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો<br>ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦<br>લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.   |
| મરચી                         | ફુલ/ફળ        | થ્રીપ્સ<br> | ➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦<br>મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું<br>દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી<br>છંટકાવ કરવો.<br>   |
| કાકડી                        | વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ | થ્રીપ્સ, સફેદ માખી   | ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫<br>ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા<br>લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦<br>મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ<br>કરવો.  |
| લીંબુ                        | ફળવિકાસ       | બદામી ટપકા<br>પાનકોરીયું   | કોપરઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ<br>સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે<br>કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર<br>કરી છાંટવી.  |
| 5X1qDZ<br>3F<br>પશુ/મર<br>ઘા |               |  | પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧<br>લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા<br>પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયાડામાં હવા<br>ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.<br> |



**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.-53  
for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 1-5 October - 2016)

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

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Rainfall (mm)            | 0.0-0.0   |
| Maximum temperature (°C) | 32.0-34.5 |
| Minimum temperature (°C) | 21.4-22.4 |
| Relative Humidity (%) I  | 85-89     |
| Relative Humidity (%) II | 55-62     |
| Wind speed (Kmph)        | 6.8-8.1   |







**Weather forecast until 08-30 hrs of 05/10/2016**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**



|                      | 01/10/16 | 02/10/16 | 03/10/16 | 04/10/16 | 05/10/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 5        | 12       | 13       |
| Max.Temp.(°C)        | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       |
| Min.Temp.(°C)        | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       |
| Total CC (octa)      | 5        | 5        | 4        | 7        | 7        |
| RH-I (%)             | 88       | 83       | 85       | 88       | 88       |
| RH-II (%)            | 52       | 53       | 71       | 63       | 68       |
| Wind Speed (kmph)    | 15       | 16       | 14       | 16       | 18       |
| Wind Direction(deg.) | 280      | 286      | 268      | 271      | 252      |

**Agro meteorological Advisories:**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>General Advice</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Humid and generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall to Moderate rainfall may occur on 3-5 October.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-35°C and 24-24°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 52-88 %</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 14-18 km/h, respectively.<ul style="list-style-type: none"><li>• Remove weeds and wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc. to conserve soil moisture, apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium</li></ul></li></ul> |
|-----------------------|--|

| nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.     |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Crops  | Stage  | Insect/Pest/Variety  | Advisory  |
| <b>Kharif groundnut</b>                                      | Pod Development                                | <b>White grub</b><br><br><b>Tikka &amp; rust</b><br> | Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.<br><br><b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>   |
| <b>Cotton</b>  | Squaring /flowering/ball Formation-development | <b>Jassid/Thrips</b><br>  | <b>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.</b><br><b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>   |
| <b>Castor</b>  | Flowering/capsule formation/development        | Semi looper & prodenia→<br>   | Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.   |
| <b>Lady finger</b>   | Flowering/fruitlet                             | Shoot and fruit borer<br><br>Mites   | Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.   |
| <b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b> | Flowering/Fruitlet                             | White fly<br><br>Downy mildew & Alternaria blight<br>   | Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.<br> |
| <b>Cluster bean</b>  | Growing/fruitlet                               | Thrips, white fly  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval  |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Brinjal and tomato</b>  | Growing/fruiting   | Sucking pest, Fruit and shoot borer  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 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.<br>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. |
| <b>Chili</b>   | Flowering & fruiting   | <b>Thrips</b> →<br> | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.   |
| <b>Cucumbers</b>   | Growing/fruiting   | Thrips, white fly  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval  |
| <b>Livestock &amp; poultry</b><br> | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.-53 for the Jamnagar district**

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



(Period 1-5 October - 2016)

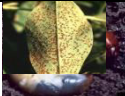







**Weather forecast until 08-30 hrs of 05/10/2016**


**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

|                      | 01/10/16 | 02/10/16 | 03/10/16 | 04/10/16 | 05/10/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 7        | 18       |
| Max.Temp.(°C)        | 33       | 33       | 33       | 33       | 33       |
| Min.Temp.(°C)        | 23       | 22       | 22       | 22       | 23       |
| Total CC (octa)      | 4        | 4        | 5        | 7        | 7        |
| RH-I (%)             | 85       | 81       | 83       | 86       | 85       |
| RH-II (%)            | 57       | 55       | 70       | 64       | 68       |
| Wind Speed (kmph)    | 15       | 20       | 16       | 18       | 20       |
| Wind Direction(deg.) | 273      | 283      | 269      | 269      | 249      |

**Agro meteorological Advisories:-**

|                         |   |  |   |
|-------------------------|---|--|---|
| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall may occur on 4-5/10/2016.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 22-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 55-86 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 15-20 km/h, respectively.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove weeds and Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc. to conserve soil moisture, apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</li> </ul> </li> </ul> |  |   |
| <b>Crops</b>            | <b>Stage</b>  | <b>Insect/Pest/Variety</b>   | <b>Advisory</b>   |
| <b>Kharif groundnut</b> | Pod formation/Development   | <b>White grub</b><br><br><br><b>Tikka &amp; rust</b><br> | Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.<br><br><b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b> |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   |   |   |
| <b>Cotton</b>  | Squaring /flowering/ball Formation-developmmt | <b>Jassid/Thrips</b><br>                                   | <b>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.</b><br><b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>   |
| <b>Castor</b>  | Flowering/capsule formation                   | Semi looper & prodenia→<br>   | Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.   |
| <b>Lady finger</b>   | Flowerin/fruiting                             | Shoot and fruit borer<br><br>Mites   | Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.  |
| <b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b> | Flowering/Fruiting                            | White fly<br><br>Downy mildew & Alternaria blight<br>  | Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.   |
| <b>Cluster bean</b>  | Growing/fruiting                              | Thrips, white fly  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval  |
| <b>Brinjal and tomato</b>                                    | Growing/fruiting                              | Sucking pest, Fruit and shoot borer  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 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.<br>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. |
| <b>Chili</b>   | Flowering & fruiting                          | <b>Thrips</b> →<br>                                    | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.   |

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| <b>Cucumbers</b>  | Growing/fruiting   | Thrips, white fly | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval |
| <b>Livestock &amp; poultry</b><br> | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.-53 for the Amreli district**

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



(Period 1-5 October - 2016)






**Weather forecast until 08-30 hrs of 05/10/2016**


**(3) AMRELI DISTRICT:**

|                      | 01/10/16 | 02/10/16 | 03/10/16 | 04/10/16 | 05/10/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 4        | 9        | 27       | 20       |
| Max.Temp.(°C)        | 34       | 34       | 34       | 34       | 34       |
| Min.Temp.(°C)        | 23       | 23       | 23       | 23       | 23       |
| Total CC (octa)      | 5        | 6        | 4        | 7        | 8        |
| RH-I (%)             | 88       | 85       | 85       | 88       | 89       |
| RH-II (%)            | 52       | 60       | 73       | 65       | 72       |
| Wind Speed (kmph)    | 15       | 14       | 13       | 17       | 18       |
| Wind Direction(deg.) | 284      | 291      | 270      | 277      | 257      |

**Agro meteorological Advisories:**

|                         |  |  |   |
|-------------------------|--|--|---|
| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall on 2-5 October forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34°C and 23-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 52-89 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 13-18 km/h, respectively.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove weeds and Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc. to conserve soil moisture, apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</li> </ul> </li> </ul> |  |   |
| <b>Crops</b>            | <b>Stage</b>   | <b>Insect/Pest/Variety</b>   | <b>Advisory</b>   |
| <b>Kharif groundnut</b> | Pod formation/Development  | <b>White grub</b><br><br><b>Tikka &amp; rust</b><br> | Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.<br><br><b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b> |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Cotton</b>  | Squaring /flowering/ball Formation-developmmt | <b>Jassid/Thrips</b><br>                                | <b>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.</b><br><b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>   |
| <b>Castor</b>  | Flowering/capsule formation                   | Semi looper & prodenia→<br>                             | Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.   |
| <b>Lady finger</b>   | Flowerin/fruiting                             | Shoot and fruit borer<br><br>Mites   | Sparry neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.  |
| <b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b> | Flowering/Fruiting                            | White fly<br><br>Downy mildew & Alternaria blight<br> | Sparry neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosaty1 20 g/10 lit of water at 15 days interval.<br>  |
| <b>Cluster bean</b>  | Growing/fruiting                              | Thrips, white fly  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval  |
| <b>Brinjal and tomato</b>                                    | Growing/fruiting                              | Sucking pest, Fruit and shoot borer  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 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.<br>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. |
| <b>Chili</b>   | Flowering & fruiting                          | <b>Thrips</b> →<br>                                   | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.   |

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| <b>Cucumbers</b>  | Growing/fruiting   | Thrips, white fly | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval |
| <b>Livestock &amp; poultry</b><br> | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.-53 for the Surendranagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 1-5 October - 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 05/10/2016**






**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


|                      | 01/10/16 | 02/10/16 | 03/10/16 | 04/10/16 | 05/10/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 6        | 11       | 12       |
| Max.Temp.(°C)        | 35       | 35       | 35       | 35       | 35       |
| Min.Temp.(°C)        | 24       | 24       | 24       | 24       | 24       |
| Total CC (octa)      | 5        | 7        | 5        | 7        | 7        |
| RH-I (%)             | 80       | 78       | 78       | 84       | 85       |
| RH-II (%)            | 41       | 55       | 57       | 53       | 58       |
| Wind Speed (kmph)    | 18       | 14       | 14       | 16       | 19       |
| Wind Direction(deg.) | 275      | 278      | 261      | 268      | 257      |

**Agro meteorological advisories:**

|                         |   |  |   |
|-------------------------|---|--|---|
| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall may occur during 3-5/10/2016.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-35°C and 24-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 41-85 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 14-19 km/h, respectively.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove weeds and Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc. to conserve soil moisture, apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.</li> </ul> </li> </ul> |  |   |
| <b>Crops</b>            | <b>Stage</b>  | <b>Insect/Pest/Variety</b>   | <b>Advisory</b>   |
| <b>Kharif groundnut</b> | Pod formation/Development   | <b>White grub</b><br><br><b>Tikka &amp; rust</b><br> | Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.<br><br><b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b> |



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Cotton</b>  | Squaring /flowering/ball Formation-developmmt | <b>Jassid/Thrips</b><br>                                | <b>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.</b><br><b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>   |
| <b>Castor</b>  | Flowering/capsule formation                   | Semi looper & prodenia→<br>                             | Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.   |
| <b>Lady finger</b>   | Flowerin/ fruiting                            | Shoot and fruit borer<br><br>Mites   | Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.  |
| <b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b> | Flowering/Fruiting                            | White fly<br><br>Downy mildew & Alternaria blight<br> | Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosaty1 20 g/10 lit of water at 15 days interval.<br>  |
| <b>Cluster bean</b>  | Growing/fruiting                              | Thrips, white fly  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval  |
| <b>Brinjal and tomato</b>                                    | Growing/fruiting                              | Sucking pest, Fruit and shoot borer  | To control them spray <b>neem seed extract</b> 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.<br>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. |
| <b>Chili</b>   | Flowering & fruiting                          | <b>Thrips</b> →<br>                                   | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.   |

|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
| <b>Cucumbers</b>  | Growing/fruiting   | Thrips, white fly | To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. |
| <b>Livestock &amp; poultry</b><br> | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> 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.**