



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.18-03-2017 થી તા.22-03-2017



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **101/2017**

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

| હવામાન પરિબલો            |           |
|--------------------------|-----------|
| વરસાદ(મી.મી)             | 0.0       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 30.5-36.3 |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 14.2-20.0 |
| ભેજ(%) સવાર              | 46-62     |
| ભેજ(%) બપોરબાદ           | 38-48     |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 6.4-7.0   |

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.18-03-2017 થી 22-03-2017

કૃષિ સલાહ:

| સામાન્ય                  | <p>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</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.18-03-2017 થી તા.22-03-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>13 થી 16 કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>38-40</b>ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન <b>17-20</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> |          |          |          |          |        |        |          |          |          |          |          |          |              |   |   |   |   |   |                         |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---|----------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|-------------------------|----|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|
|                          | <table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-1</th><th>દિવસ-2</th><th>દિવસ-3</th><th>દિવસ-4</th><th>દિવસ-5</th></tr><tr><th>પેરામીટર</th><th>18-03-17</th><th>19-03-17</th><th>20-03-17</th><th>21-03-17</th><th>22-03-17</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>38</td><td>38</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>19</td></tr></tbody></table>  | તારીખ    | દિવસ-1   | દિવસ-2   | દિવસ-3   | દિવસ-4 | દિવસ-5 | પેરામીટર | 18-03-17 | 19-03-17 | 20-03-17 | 21-03-17 | 22-03-17 | વરસાદ(મી.મી) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 38 | 38 | 38 | 39 | 40 | લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 20 | 19 | 18 | 17 | 19 |
| તારીખ                    | દિવસ-1  | દિવસ-2   | દિવસ-3   | દિવસ-4   | દિવસ-5   |        |        |          |          |          |          |          |          |              |   |   |   |   |   |                         |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |
| પેરામીટર                 | 18-03-17  | 19-03-17 | 20-03-17 | 21-03-17 | 22-03-17 |        |        |          |          |          |          |          |          |              |   |   |   |   |   |                         |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |
| વરસાદ(મી.મી)             | 0   | 0        | 0        | 0        | 0        |        |        |          |          |          |          |          |          |              |   |   |   |   |   |                         |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 38  | 38       | 38       | 39       | 40       |        |        |          |          |          |          |          |          |              |   |   |   |   |   |                         |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 20  | 19       | 18       | 17       | 19       |        |        |          |          |          |          |          |          |              |   |   |   |   |   |                         |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |

|                       |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર     | 53  | 76  | 79  | 54  | 49  |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 20  | 25  | 28  | 25  | 21  |
| પવનની ગતિ (મી/કલાક)   | 14  | 14  | 14  | 13  | 16  |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)   | 303 | 281 | 312 | 313 | 331 |

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.18-03-2017 થી તા.22-03-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પસ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **13 થી 19 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **31-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **21-21** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ                  | દિવસ-1   | દિવસ-2   | દિવસ-3   | દિવસ-4   | દિવસ-5   |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર               | 18-03-17 | 19-03-17 | 20-03-17 | 21-03-17 | 22-03-17 |
| વરસાદ(મી.મી)           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 31       | 31       | 31       | 32       | 32       |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 21       | 21       | 21       | 21       | 21       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)    | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર      | 64       | 82       | 85       | 62       | 60       |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ  | 26       | 34       | 39       | 34       | 29       |
| પવનની ગતિ (કીમી/કલાક)  | 15       | 15       | 13       | 13       | 19       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)    | 293      | 273      | 310      | 313      | 326      |

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.18-03-2017 થી તા.22-03-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પસ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **12 થી 14 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **38-39** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **19-20** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ                  | દિવસ-1   | દિવસ-2   | દિવસ-3   | દિવસ-4   | દિવસ-5   |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર               | 18-03-17 | 19-03-17 | 20-03-17 | 21-03-17 | 22-03-17 |
| વરસાદ(મી.મી)           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 38       | 39       | 39       | 39       | 39       |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 19       | 20       | 20       | 20       | 20       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)    | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |

|                       |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| મહતમ ભેજ (%) સવાર     | 50  | 68  | 76  | 52  | 44  |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 23  | 26  | 29  | 26  | 23  |
| પવનની ગતિ કિમી/કલાક   | 13  | 13  | 14  | 12  | 14  |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)   | 311 | 290 | 317 | 313 | 286 |

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.18-03-2017 થી તા.22-03-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ,વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 9 થી 16 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન 38-39 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન 17-20 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


| તારીખ<br>પેરામીટર      | દિવસ-1<br>18-03-17 | દિવસ-2<br>19-03-17 | દિવસ-3<br>20-03-17 | દિવસ-4<br>21-03-17 | દિવસ-5<br>22-03-17 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| વરસાદ(મી.મી)           | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 38                 | 38                 | 38                 | 39                 | 40                 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 20                 | 19                 | 18                 | 17                 | 19                 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)    | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર      | 46                 | 69                 | 68                 | 37                 | 41                 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ  | 15                 | 17                 | 19                 | 16                 | 12                 |
| પવનની ગતિ કિમી/કલાક    | 14                 | 16                 | 10                 | 9                  | 14                 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)    | 278                | 268                | 300                | 240                | 323                |

**22 માર્ચ સુધી** હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 12 થી 15 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન 38-40 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન 17-20 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તાપમાનમા 3-4 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલો વધારો થવાની શક્યતા હોવથી શાકભાજી પાકોને સમયસર પિયત આપવું.

| મુખ્ય પાક | પાક અવસ્થા    | રોગ/જીવાત/જાત       | કૃષિ સલાહ<br>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)  |
|-----------|---------------|---------------------|---|
| ઉનાળુ મગ  | વાવેતરક/ઉગાવો | ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧ | ઉનાળુ મગ/અડદના વાવેતર માટે હાલ હવામાન સાનુકુળ હોય વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન(વાયટાવેક્ષ), મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ દવાનો પટ આપવો. |
| ઉનાળુ અડદ | વાવેતરક/ઉગાવો | ગુજરાત અડદ -૧, ટી-૯ |   |

|             |              |         |  |
|-------------|--------------|---------|--|
|             |              |         | પાયામાં ડી.એ.પી. ૧૪ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૧.૬ કી.ગ્રા./વીઘા અથવા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૪૦ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૭ કી.ગ્રા./વીઘા મુજબ આપવું.   |
| ઉનાળુ મગફળી | વૃદ્ધિ       | થ્રીપ્સ | ઉનાળુ મગફળીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.   |
| ઉનાળુ તલ    | ઉગાવો/વૃદ્ધિ | થ્રીપ્સ | ઉનાળુ તલમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.      |
| ટામેટા      | વૃદ્ધિ       | થ્રીપ્સ | ઉનાળુ શાકભાજિમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| રીંગણ       | વૃદ્ધિ       |         |  |
| ભીંડા       | વૃદ્ધિ       |         |  |
| તુરીયા      | વૃદ્ધિ       |         |  |
| દૂધી        | વૃદ્ધિ       |         |  |
| ગલકા        | વૃદ્ધિ       |         |  |
| કારેલા      | વૃદ્ધિ       |         |  |
| ગુવાર       | વૃદ્ધિ       |         |  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| કાકડી   | વૃદ્ધિ  |  |   |
| તરબૂચ   | વૃદ્ધિ  |  |   |
| રીંગણી<br>અને<br>ટમેટી  | ફુલ/ફળ  | સફેદ માખી<br><br>ફુંખ અને<br>ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ<br>→<br><br>કથીરી → | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વ ધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ રીંગણી અને ટમેટી ના પાકમાં પાનકથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul> |
| મરચી  | પાકા મરચાની વીણી  | પાનની કુક્કડ-થ્રીપ્સ→  | 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.   |
| પશુ/મરઘા<br> | દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું. |  |   |

જુક્યુ/ટેકનિકેલ ઓફિસેર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૭,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: 17/03/2017.

प्रति,  
तंत्रीश्री/डायरेक्टरश्री,  
राजकोट,

उपरोक्त माहिती आपना दैनिक समाचार पत्रोमां, रेडीयोमां गामना योराना कार्यक्रममां तथा टीवीना ग्राम्य कार्यक्रम मां विना मूल्ये प्रसिध्ध कराववा नम्र विनती छे. सहकारनी अपेक्षा सह आभार.

टेकनीकल ओफिसर  
सुकी प्हेती संशोधन केन्द्र  
जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी  
तरघडीया



**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.-101 for the Rajkot district**

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

(Period 18-22-March- 2017)

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

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Rainfall (mm)             | 0.0       |
| Maximum temperature (°C ) | 30.5-36.3 |
| Minimum temperature (°C ) | 14.2-20.0 |
| Relative Humidity (%) I   | 46-62     |
| Relative Humidity (%) II  | 38-48     |
| Wind speed (Kmph)         | 6.4-7.0   |


**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/03/2017**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**



|                      | 18/03/17 | 19/03/17 | 20/03/17 | 21/03/17 | 22/03/17 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Max.Temp.(°C)        | 38       | 38       | 38       | 39       | 40       |
| Min.Temp.(°C)        | 20       | 19       | 18       | 17       | 19       |
| Total CC (octa)      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| RH-I (%)             | 53       | 76       | 79       | 54       | 49       |
| RH-II (%)            | 20       | 25       | 28       | 25       | 21       |
| Wind Speed (kmph)    | 14       | 14       | 14       | 13       | 16       |
| Wind Direction(deg.) | 303      | 281      | 312      | 313      | 331      |

**Agro meteorological Advisories:**

|                       |  |                            |  |
|-----------------------|--|----------------------------|--|
| <b>General Advice</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 17-20°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 49-79 % and 20-28 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 13-16 km/h, respectively.</li><li>• <b>Maximum likely to be remain in the range of 38- 40°C, so irrigate vegetable crops timely.</b></li></ul> |                            |  |
| <b>Crops</b>          | <b>Stage</b>   | <b>Insect/Pest/Variety</b> | <b>Advisory</b>  |
| <b>Green gram</b>     | Sowing/germination   | Gujarat mung-4, K-851      | Present weather is convenient for sowing of summer <b>green/black gram</b> . Give seed treatment |

|                             |                             |   |   |
|-----------------------------|-----------------------------|---|---|
| <b>Black Gram</b>           | Sowing/germination          | Gujarat udad-1, T-9   | of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.   |
| <b>Summer Groundnut</b>     | Growth                      | Thrips  | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhalothrin 10 ml / 10 lit of water.                     |
| <b>Summer Sesame</b>        | Germination/establishment   | Thrips  | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhalothrin 10 ml / 10 lit of water.                     |
| <b>Brinjal</b>              | Transplanting/establishment | Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2  | In all thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhalothrin 10 ml / 10 lit of water for thrips control. |
| <b>Lady finger</b>          | Germination/growing         | Guj. Hy.-1 & 2  |   |
| <b>Ridge gourd</b>          | Germination/growing         | Pusa nasdar, Jaipuri,   |   |
| <b>Bottle gourd</b>         | Germination/growing         | Junagadh tender long, Pusa summer prolific long   |   |
| <b>Sponge guard</b>         | Germination/growing         | Pusa chikni   |   |
| <b>Bitter guard</b>         | Germination/growing         | Priya, Pusa domosmi   |   |
| <b>Cluster bean</b>         | Germination/growing         | Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388   |   |
| <b>Water melon</b>          | Germination/growing         | Sugar baby, Arka jyoti  |   |
| <b>Brinjal &amp; Tomato</b> | Flowering/fruiting          | <b>Sucking pest</b><br>→<br>& <b>Fruit borer</b><br> |   |
| <b>Chili</b>                | Picking of ripped fruit     | Thrips, →   | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  |



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |  |  |
| <p><b>Livestock &amp; poultry</b></p>  | <p>For prevention of <b>Anthrax disease</b> in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p> |   |  |

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



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 18-22-March- 2017)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/03/2017**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

|                      | 18/03/17 | 19/03/17 | 20/03/17 | 21/03/17 | 22/03/17 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Max.Temp.(°C)        | 31       | 31       | 31       | 32       | 32       |
| Min.Temp.(°C)        | 21       | 21       | 21       | 21       | 21       |
| Total CC (octa)      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| RH-I (%)             | 64       | 82       | 85       | 62       | 60       |
| RH-II (%)            | 26       | 34       | 39       | 34       | 29       |
| Wind Speed (kmph)    | 15       | 15       | 13       | 13       | 19       |
| Wind Direction(deg.) | 293      | 273      | 310      | 313      | 326      |

**Agro meteorological Advisories:-**

|                         |   |                            |   |
|-------------------------|---|----------------------------|---|
| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 21-21°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 85-62% and 29-39 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 13-19 km/h, respectively.</li> </ul> |                            |   |
| <b>Crops</b>            | <b>Stage</b>  | <b>Insect/Pest/Variety</b> | <b>Advisory</b>   |
| <b>Green gram</b>       | Sowing/germination  | Gujarat mung-4, K-851      | Present weather is convenient for sowing of summer <b>green/black gram</b> . Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.  |
| <b>Black Gram</b>       | Sowing/germination  | Gujarat udad-1, T-9        |   |
| <b>Summer Groundnut</b> | Growth  | Thrips                     | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. |
| <b>Summer Sesame</b>    | Germination /establishment  | Thrips                     | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit           |

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
|                             |  |  | of water.  |
| <b>Brinjal</b>              | Transplanting /establishment             | Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2   | In all thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water for thrips control.  |
| <b>Lady finger</b>          | Germination/ growing                     | Guj. Hy.-1 & 2   |  |
| <b>Ridge gourd</b>          | Germination/ growing                     | Pusa nasdar, Jaipuri,  |  |
| <b>Bottle gourd</b>         | Germination/ growing                     | Junagadh tender long, Pusa summer prolific long  |  |
| <b>Sponge guard</b>         | Germination/ growing                     | Pusa chikni  |  |
| <b>Bitter guard</b>         | Germination/ growing                     | Priya, Pusa domosmi  |  |
| <b>Cluster bean</b>         | Germination/ growing                     | Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388  |  |
| <b>Water melon</b>          | Germination/ growing                     | Sugar baby, Arka jyoti   |  |
| <b>Onion</b>                | Bulb development/ Physiological maturity | <b>Thrips</b><br><br>Purple blotch →<br>          | In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  |
| <b>Brinjal &amp; Tomato</b> | Flowering/ fruiting                      | <b>Sucking pest</b> →<br>& <b>Fruit borer</b><br> | To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.<br>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. |
| <b>Chili</b>                | Picking of ripped fruit                  | Thrips, →  | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |  |  |
| <p><b>Livestock &amp; poultry</b></p>  | <p>For prevention of <b>Anthrax disease</b> in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p> |   |  |

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



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Amreli district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 18-22-March-2017)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/03/2017**



**(3) AMRELI DISTRICT:**



|                      | 18/03/17 | 19/03/17 | 20/03/17 | 21/03/17 | 22/03/17 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Max.Temp.(°C)        | 38       | 39       | 39       | 39       | 39       |
| Min.Temp.(°C)        | 19       | 20       | 20       | 20       | 20       |
| Total CC (octa)      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| RH-I (%)             | 50       | 68       | 76       | 52       | 44       |
| RH-II (%)            | 23       | 26       | 29       | 26       | 23       |
| Wind Speed (kmph)    | 13       | 13       | 14       | 12       | 14       |
| Wind Direction(deg.) | 311      | 290      | 317      | 313      | 286      |

**Agro meteorological Advisories:**

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

|                         |  |                            |   |
|-------------------------|--|----------------------------|---|
| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°C and 19-20°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 44-76 % and 23-29 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 12-14 km/h, respectively.</li><li>• <b>Maximum likely to be remain in the range of 38- 40°C, so irrigate vegetable crops timely.</b></li></ul> |                            |   |
| <b>Crops</b>            | <b>Stage</b>   | <b>Insect/Pest/Variety</b> | <b>Advisory</b>   |
| <b>Green gram</b>       | Sowing/germination   | Gujarat mung-4, K-851      | Present weather is convenient for sowing of summer <b>green/black gram</b> . Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.  |
| <b>Black Gram</b>       | Sowing/germination   | Gujarat udad-1, T-9        |   |
| <b>Summer Groundnut</b> | Growth   | Thrips                     | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. |

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| <b>Summer Sesame</b>        | Germination /establishment               | Thrips   | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.  |
| <b>Brinjal</b>              | Transplanting /establishment             | Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2   | In all thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water for thrips control.  |
| <b>Lady finger</b>          | Germination/ growing                     | Guj. Hy.-1 & 2   |  |
| <b>Ridge gourd</b>          | Germination/ growing                     | Pusa nasdar, Jaipuri,  |  |
| <b>Bottle gourd</b>         | Germination/ growing                     | Junagadh tender long, Pusa summer prolific long  |  |
| <b>Sponge guard</b>         | Germination/ growing                     | Pusa chikni  |  |
| <b>Bitter guard</b>         | Germination/ growing                     | Priya, Pusa domosmi  |  |
| <b>Cluster bean</b>         | Germination/ growing                     | Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388  |  |
| <b>Water melon</b>          | Germination/ growing                     | Sugar baby, Arka jyoti   |  |
| <b>Onion</b>                | Bulb development/ Physiological maturity | <b>Thrips</b><br><br>Purple blotch →<br>              | In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  |
| <b>Brinjal &amp; Tomato</b> | Flowering/ fruiting                      | <b>Sucking pest</b> →<br>& <b>Fruit borer</b><br><br> | To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.<br>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. |
| <b>Chili</b>                | Picking of ripped fruit                  | Thrips, →  | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in   |

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   |   |  | 10 litres of water. |
| <p><b>Livestock &amp; poultry</b></p>  | <p>For prevention of <b>Anthrax disease</b> in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p> |   |                     |

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



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-101 for the Surendranagar district**

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

(Period 18-22-March-2017)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/03/2017**



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




|                      | 18/03/17 | 19/03/17 | 20/03/17 | 21/03/17 | 22/03/17 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Max.Temp.(°C)        | 38       | 38       | 38       | 39       | 40       |
| Min.Temp.(°C)        | 20       | 19       | 18       | 17       | 19       |
| Total CC (octa)      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| RH-I (%)             | 46       | 69       | 68       | 37       | 41       |
| RH-II (%)            | 15       | 17       | 19       | 16       | 12       |
| Wind Speed (kmph)    | 14       | 16       | 10       | 9        | 14       |
| Wind Direction(deg.) | 278      | 268      | 300      | 240      | 323      |

**Agro meteorological advisories:**

|                         |   |                            |   |
|-------------------------|---|----------------------------|---|
| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 17-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 41-69 % and 12-19 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NW, SW and 9-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Maximum likely to be remain in the range of 38- 40°C, so irrigate vegetable crops timely.</b></li> </ul> |                            |   |
| <b>Crops</b>            | <b>Stage</b>  | <b>Insect/Pest/Variety</b> | <b>Advisory</b>   |
| <b>Green gram</b>       | Sowing/germination  | Gujarat mung-4, K-851      | Present weather is convenient for sowing of summer <b>green/black gram</b> . Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.  |
| <b>Black Gram</b>       | Sowing/germination  | Gujarat udad-1, T-9        |   |
| <b>Summer Groundnut</b> | Growth  | Thrips                     | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. |
| <b>Summer Sesame</b>    | Germination /establishment  | Thrips                     | Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed  |



|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
|                             | t  |  | oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.   |
| <b>Brinjal</b>              | Transplanting /establishment             | Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2   | In all thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water for thrips control.  |
| <b>Lady finger</b>          | Germination/ growing                     | Guj. Hy.-1 & 2   |  |
| <b>Ridge gourd</b>          | Germination/ growing                     | Pusa nasdar, Jaipuri,  |  |
| <b>Bottle gourd</b>         | Germination/ growing                     | Junagadh tender long, Pusa summer prolific long  |  |
| <b>Sponge guard</b>         | Germination/ growing                     | Pusa chikni  |  |
| <b>Bitter guard</b>         | Germination/ growing                     | Priya, Pusa domosmi  |  |
| <b>Cluster bean</b>         | Germination/ growing                     | Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388  |  |
| <b>Water melon</b>          | Germination/ growing                     | Sugar baby, Arka jyoti   |  |
| <b>Onion</b>                | Bulb development/ Physiological maturity | <b>Thrips</b><br><br>Purple blotch →<br>              | In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  |
| <b>Brinjal &amp; Tomato</b> | Flowering/ fruiting                      | <b>Sucking pest</b> →<br>& <b>Fruit borer</b><br><br> | To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.<br>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. |
| <b>Chili</b>                | Picking of ripped fruit                  | Thrips, →  | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  |    |   |
| <b>Mango</b>  | Fruit formation  | <b>Blossom midge and Leaf hopper</b><br>→<br><b>Powdery Mildew</b> →<br> | To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.<br><br>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water. Apply irrigation as fruit become gram size. |
| <b>Livestock &amp; poultry</b><br> | For prevention of <b>Anthrax disease</b> in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. |   |   |

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