



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

### હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ

**તા.૧૭-૦૮-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૬**



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **૪૦/૨૦૧૬**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

| હવામાન પરિબલો            |           |
|--------------------------|-----------|
| વરસાદ(મી.મી.)            | 0.0       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 31.6-33.6 |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 24.8-25.5 |
| ભેજ(%) સવાર              | 80-90     |
| ભેજ(%) બપોરબાદ           | 57-65     |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 7.8-9.4   |

**હવામાન આગાહી: પત્રક-ક**

**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી**

**તા.૧૭-૦૮-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૬**

**કૃષિ સલાહ:**

સામાન્ય

➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી , તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

**રાજકોટ:** જુલ્લામાં આગામી તા. ૧૭-૦૮-૨૦૧૬ થી તા. ૨૧-૦૮-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૨૦-૨૧ દરમિયાન હળવા વરસાદી ઝાપટા શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૨૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૨-૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૧૪-૨૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૧૭-૦૮-૧૬ | ૧૮-૦૮-૧૬ | ૧૯-૦૮-૧૬ | ૨૦-૦૮-૧૬ | ૨૧-૦૮-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | 0        | 0        | 0        | 3        | 3        |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 33       | 33       | 33       | 33       | 32       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 25       | 25       | 24       | 24       | 24       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | 7        | 7        | 6        | 5        | 4        |

|                         |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| મહત્તમ ભેજ (%) સવાર     | 87  | 86  | 87  | 87  | 86  |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 77  | 71  | 69  | 62  | 63  |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)   | 23  | 15  | 14  | 14  | 16  |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)     | 235 | 232 | 242 | 236 | 243 |

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૮-૨૦૧૬ થી તા.૧૭-૦૮-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૨૯-૩૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૪-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૧૭-૦૮-૧૬ | ૧૮-૦૮-૧૬ | ૧૯-૦૮-૧૬ | ૨૦-૦૮-૧૬ | ૨૧-૦૮-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 30       | 30       | 29       | 29       | 29       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 25       | 25       | 25       | 24       | 24       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | 7        | 8        | 5        | 5        | 3        |
| મહત્તમ ભેજ (%) સવાર      | 85       | 84       | 85       | 85       | 84       |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ  | 78       | 71       | 71       | 64       | 66       |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 25       | 19       | 15       | 17       | 18       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | 238      | 237      | 244      | 240      | 242      |

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૮-૨૦૧૬ થી તા. ૨૧-૦૮-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૦-૨૧ નાં રોજ વરસાદી આપટાની શક્યતા છે.. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨-૨૨ 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.

| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૧૭-૦૮-૧૬ | ૧૮-૦૮-૧૬ | ૧૯-૦૮-૧૬ | ૨૦-૦૮-૧૬ | ૨૧-૦૮-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | 0        | 0        | 0        | 3        | 3        |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 24       | 24       | 24       | 24       | 23       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | 8        | 7        | 6        | 5        | 5        |
| મહત્તમ ભેજ (%) સવાર      | 87       | 88       | 88       | 89       | 87       |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ  | 77       | 73       | 70       | 64       | 64       |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | 22       | 15       | 14       | 12       | 15       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | 234      | 233      | 242      | 237      | 245      |

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૮-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૬ ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે.

વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

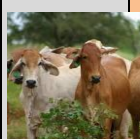
| તારીખ                    | દિવસ-૧   | દિવસ-૨   | દિવસ-૩   | દિવસ-૪   | દિવસ-૫   |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર                 | ૧૭-૦૮-૧૬ | ૧૮-૦૮-૧૬ | ૧૯-૦૮-૧૬ | ૨૦-૦૮-૧૬ | ૨૧-૦૮-૧૬ |
| વરસાદ(મી.મી)             | ૦        | ૦        | ૦        | ૦        | ૦        |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | ૩૩       | ૩૩       | ૩૩       | ૩૩       | ૩૨       |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૫       | ૨૫       | ૨૪       | ૨૪       | ૨૪       |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)      | ૭        | ૭        | ૫        | ૫        | ૪        |
| મહત્તમ ભેજ (%) સવાર      | ૮૪       | ૮૩       | ૮૫       | ૮૪       | ૮૨       |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ  | ૭૨       | ૬૨       | ૫૯       | ૫૩       | ૫૩       |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | ૨૦       | ૧૪       | ૧૨       | ૧૪       | ૧૬       |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | ૨૨૫      | ૨૧૮      | ૨૩૨      | ૨૩૦      | ૨૪૧      |

૨૧ ઓગસ્ટ સુધી હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

➤ વાવેતર કરેલ ઉભાપાકમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું

| મુખ્ય પાક | પાક અવસ્થા    | રોગ/જીવાત/જાત | કૃષિ સલાહ<br>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| મગફળી     | સુચા/પોપટા    | -             | પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.                                                                                                                                                                                                                   |
| કપાસ      | ચાપવા અને ફૂલ | ગુલાબી ઈંચળ   | કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈંચળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય . કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા . વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. |

|                               |                  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| તલ                            | ફૂલ/બેઢા         | કથીરી                                                                                                                                         | ➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.                                                                                                                                                                                                                      |
| બાજરી                         | ગાભાનીઘલ         | -                                                                                                                                             | આંતર ખેડ તેમજ નિદામણ દૂર કરવું.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| કઠોળ પાકો                     | વૃદ્ધિ/ફૂલ       | -                                                                                                                                             | આંતર ખેડ તેમજ નિદામણ દૂર કરવું.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| તુવેર                         | વાવણી            | વરસાદ ખેયાતા હવે વાવણી લાયક વરસાદ થયે બીડીએન-૨ અને વૈશાલી જાતનું વાવેતર કરવું અને પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવો. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| એરંડા                         | વાવણી            | વાવણી લાયક વરસાદ થયે જીએયુંસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, જીસીએચ-૬, જીસીએચ-૭ નું વાવેતર કરવું.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| શાકભાજી                       | ફેર રોપણી        | જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની ફેર રોપણી કરાવી                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| લીંડા                         | વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ | શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ                                                                                                                           | ➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.                                                                                                                                                                                             |
| તુરીયા, દુધી, ગલકા અને કારેલા | વૃદ્ધિ/ફુલ       | પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી<br><br>તલછારો                                                                                                | ➤ 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.<br><br>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. |
| ગુવાર                         | વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ | થ્રીપ્સ,સફેદ માખી                                                                                                                             | ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| રીંગણી<br>અને<br>ટમેટી       | ફુલ/ફળ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,<br>ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર<br>ઈયળ                                         | <p>➤ 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.</p> |
| મરચી                         | ફુલ/ફળ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | થ્રીપ્સ<br> | <p>➤ ફીપ્રોનીલ 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.</p>                                                                                                          |
| કાકડી                        | વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | થ્રીપ્સ, સફેદ માખી                                                                           | <p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>                                                                                                                                                               |
| લીંબુ                        | ફળનો વિકાસ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | પાન કથીરી                                                                                    | <p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>                                                                                                                                                                                   |
| 5X1qDZ<br>3F<br>પશુ/મર<br>ઘા | <p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને કરમીયાની ગોળી આપવી તેમજ ટીબી અને જે.ડી.ના રોગની પરખ કરાવવી તેમજ બુસેલ્લાનું રસીકરણ કરાવવું. વરસાદના સમયમાં પશુઓને સુરક્ષિત રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાંસચારો વરસાદથી પલળે/બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

જુકૃયુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડીયા(રાજકોટ),તારીખ:  
૧૬/૦૮/૨૦૧૬.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં,રેડીયોમાં ગામના યો રાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય  
કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યેપ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી છે.સહકારનીઅપેક્ષા સહ આભાર.

ટેક્નીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી  
તરઘડીયા



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-40 for the Rajkot district**

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

(Period 17 to 21 August - 2016)

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

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Rainfall (mm)             | 0.0       |
| Maximum temperature (°C ) | 31.6-33.6 |
| Minimum temperature (°C ) | 24.8-25.5 |
| Relative Humidity (%) I   | 80-90     |
| Relative Humidity (%) II  | 57-65     |
| Wind speed (Kmph)         | 7.8-9.4   |

**Weather forecast until 08-30 hrs of 21/08/2016**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

|                      | 17/08/16 | 18/08/16 | 19/08/16 | 20/08/16 | 21/08/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 3        | 3        |
| Max.Temp.(°C)        | 33       | 33       | 33       | 33       | 32       |
| Min.Temp.(°C)        | 25       | 25       | 24       | 24       | 24       |
| Total CC (octa)      | 7        | 7        | 6        | 5        | 4        |
| RH-I (%)             | 87       | 86       | 87       | 87       | 86       |
| RH-II (%)            | 77       | 71       | 69       | 62       | 63       |
| Wind Speed (kmph)    | 23       | 15       | 14       | 14       | 16       |
| Wind Direction(deg.) | 235      | 232      | 242      | 236      | 243      |

**Agro meteorological Advisories:**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>General Advice</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to partly cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall on 20-21/08/2016 forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 62-87 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 14-23 km/h, respectively.</li> </ul> |                            |                 |
| <b>Crops</b>          | <b>Stage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Insect/Pest/Variety</b> | <b>Advisory</b> |

|                                                                          |                             |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kharif groundnut</b>                                                  | Pegging/pod formation       | -                                                                                                                                        | <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 initiation         | Pink bollworm                                                                                                                            | <b>Farmers are advised to pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water.</b>                                                                                                                                                                             |
| <b>Pigeon pea</b>                                                        | Sowing/germination          | BDN-2, Vaishali                                                                                                                          | Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Castor</b>                                                            | Sowing/germination          | GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7                                                                                                      | Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose as basal<br>Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal for unirrigated                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sesame</b>                                                            | Flowering/capsule formation | Leaf webber<br>Mites                                                                                                                     | Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pearl millet</b>                                                      | Flagleaf                    | -                                                                                                                                        | Remove weed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>                                        | Growing                     | Shoot fly                                                                                                                                | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.<br><b>Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.</b>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pulses</b>                                                            | Flowering initiation        | -                                                                                                                                        | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vegetables</b>                                                        | Transplanting               | Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.                                                                                                                                              |
| <b>Ridge gourd/<br/>Bottle gourd/<br/>Sponge gourd/<br/>Bitter gourd</b> | Flowering/Fruiting          | 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 fosetyl 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 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. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellosis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm. |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**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.-40 for the Rajkot district**

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

(Period 17 to 21 August- 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 21/08/2016**

**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

|                      | 17/08/16 | 18/08/16 | 19/08/16 | 20/08/16 | 21/08/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Max.Temp.(°C)        | 30       | 30       | 29       | 29       | 29       |
| Min.Temp.(°C)        | 25       | 25       | 25       | 24       | 24       |
| Total CC (octa)      | 7        | 8        | 5        | 5        | 3        |
| RH-I (%)             | 85       | 84       | 85       | 85       | 84       |
| RH-II (%)            | 78       | 71       | 71       | 64       | 66       |
| Wind Speed (kmph)    | 25       | 19       | 15       | 17       | 18       |
| Wind Direction(deg.) | 238      | 237      | 244      | 240      | 242      |

**Agro meteorological Advisories:-**

| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to partly cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 64-85 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-25 km/h, respectively.</li> </ul> |                        |                                                                                                                                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crops                   | Stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Insect/Pest/Variety    | Advisory                                                                                                                        |
| <b>Kharif groundnut</b> | Pegging/pod formation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                      | <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>           | Branching & squaring initiation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                      | Apply urea and Ammonium sulphate each 30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.                         |
| <b>Pigeon pea</b>       | Sowing/germination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BDN-2, Vaishali        | Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose.                                                     |
| <b>Castor</b>           | Sowing/germination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, | Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose as basal                                           |

|                                                                          |                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |                                    | GCH-6, GCH-7                                                                                                                             | Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal fo unirrigated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sesame</b>                                                            | Flowering/<br>capsule<br>formation | Leaf webber<br>Mites                                                                                                                     | Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pearl millet</b>                                                      | Flagleaf                           | -                                                                                                                                        | Remove weed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>                                        | Growing                            | Shoot fly                                                                                                                                | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.<br><b>Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pulses</b>                                                            | Flowering initiation               | -                                                                                                                                        | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vegetables</b>                                                        | Nursery /Transplantin g            | Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lady finger</b>                                                       | Flowerin/<br>fruiting              | Shoot and fruit borer<br><br>Mites                                                                                                       | Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)<br>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ridge gourd/<br/>Bottle gourd/<br/>Sponge gourd/<br/>Bitter gourd</b> | Flowering/Fr uiting                | White fly<br><br>Downy mildew & Alternaria blight<br> | Spary 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/fruit ing                  | 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/fruit ing                  | 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 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. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm. |                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |

**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.-40 for the Rajkot district**

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

(Period 17 to 21 August- 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 21/08/2016**

**(3) AMRELI DISTRICT:**

|                      | 17/08/16 | 18/08/16 | 19/08/16 | 20/08/16 | 21/08/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 3        | 3        |
| Max.Temp.(°C)        | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       |
| Min.Temp.(°C)        | 24       | 24       | 24       | 24       | 23       |
| Total CC (octa)      | 8        | 7        | 6        | 5        | 5        |
| RH-I (%)             | 87       | 88       | 88       | 89       | 87       |
| RH-II (%)            | 77       | 73       | 70       | 64       | 64       |
| Wind Speed (kmph)    | 22       | 15       | 14       | 12       | 15       |
| Wind Direction(deg.) | 234      | 233      | 242      | 237      | 245      |

**Agro meteorological Advisories:**

| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall on 20-21/08/2016 forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 64-88 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-22 km/h, respectively.</li> </ul> |                                     |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crops                   | Stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Insect/Pest/Variety                 | Advisory                                                                                                                                                                       |
| <b>Kharif groundnut</b> | Pegging/pod formation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                   | <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>           | Branching & squaring initiation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                   | Apply urea and Ammonium sulphate each 30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.                                                                        |
| <b>Pigeon pea</b>       | Sowing/germination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BDN-2, Vaishali                     | Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose.                                                                                                    |
| <b>Castor</b>           | Sowing/germination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7 | Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose as basal<br>Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal for unirrigated |

|                                                                          |                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sesame</b>                                                            | Flowering/<br>capsule<br>formation | Leaf webber<br>Mites                                                                                                                     | Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pearl millet</b>                                                      | Flagleaf                           | -                                                                                                                                        | Remove weed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>                                        | Growing                            | Shoot fly                                                                                                                                | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.<br><b>Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pulses</b>                                                            | Flowering initiation               | -                                                                                                                                        | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vegetables</b>                                                        | Nursery /Transplanting             | Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lady finger</b>                                                       | Flowering/fruiting                 | 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>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ridge gourd/<br/>Bottle gourd/<br/>Sponge gourd/<br/>Bitter gourd</b> | Flowering/Fruiting                 | 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 fosetyl 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> →                                                                                                                          | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 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. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. |                                                                                   |                                                                                                                                                                          |

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



**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.-40 for the Rajkot district**

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

(Period 17 to 21 August - 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 17/08/2016**

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

|                      | 17/08/16 | 18/08/16 | 19/08/16 | 20/08/16 | 21/08/16 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm)        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Max.Temp.(°C)        | 33       | 33       | 33       | 33       | 32       |
| Min.Temp.(°C)        | 25       | 25       | 24       | 24       | 24       |
| Total CC (octa)      | 7        | 7        | 5        | 5        | 4        |
| RH-I (%)             | 84       | 83       | 85       | 84       | 82       |
| RH-II (%)            | 72       | 62       | 59       | 53       | 53       |
| Wind Speed (kmph)    | 20       | 14       | 12       | 14       | 16       |
| Wind Direction(deg.) | 225      | 218      | 232      | 230      | 241      |

**Agro meteorological advisories:**

| <b>General Advice</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to partly cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 53-85 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-20 km/h, respectively.</li> </ul> |                                     |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crops                   | Stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Insect/Pest/Variety                 | Advisory                                                                                                                                                                       |
| <b>Kharif groundnut</b> | Pegging/pod formation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                   | <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>           | Branching & squaring initiation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                   | Apply urea and Ammonium sulphate each 30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.                                                                        |
| <b>Pigeon pea</b>       | Sowing/germination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BDN-2, Vaishali                     | Apply 25 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose.                                                                                                    |
| <b>Castor</b>           | Sowing/germination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GAUCH-1, GCH-4, GCH-5, GCH-6, GCH-7 | Apply 37.5 kg Nitrogen 50 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal dose as basal<br>Apply 20 kg Nitrogen 40 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha as basal for unirrigated |

|                                                                          |                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sesame</b>                                                            | Flowering/<br>capsule<br>formation | Leaf webber<br>Mites                                                                                                                     | Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.<br>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pearl millet</b>                                                      | Flagleaf                           | -                                                                                                                                        | Remove weed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>                                        | Growing                            | Shoot fly                                                                                                                                | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.<br><b>Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pulses</b>                                                            | Flowering initiation               | -                                                                                                                                        | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vegetables</b>                                                        | Nursery /Transplanting             | Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lady finger</b>                                                       | Flowering/fruiting                 | 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>Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ridge gourd/<br/>Bottle gourd/<br/>Sponge gourd/<br/>Bitter gourd</b> | Flowering/Fruiting                 | 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 fosetyl 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> →                                                                                                                          | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 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. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellousis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm. |                                                                                   |                                                                                                                                                                          |

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