ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
**તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪**

**(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર ,જુ.કૃ.યુ..તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)**

**ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૧૪/૨૦૨૪**

**પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન**

| હવામાન પરિબળો | |
|---|---|
| વરસાદ(મી.મી) | 0.0 |
| મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે) | 41.0-41.9 |
| લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે) | 24.1-26.8 |
| ભેજ (%)સવાર | 48-78 |
| ભેજ (%)બપોરબાદ | 24-32 |
| પવનનીગતિ (કિમી/કલાક) | 4.2-7.5 |

**હવામાન આગાહી :પત્રક-ક**

**ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૨-૦૫-૨૦૨૪ સવારના ૮.૩૦ સુધી**

**તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી ૨૨-૦૫-૨૦૨૪**

**કૃષિસલાહ :**

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

**રાજકોટ :**

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ-૧ ૧૮-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૨ ૧૯-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪ ૨૧-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૫ ૨૨-૦૫-૨૦૨૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ(મી.મી.) | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન( સે.ગ્રે) | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 |
| લઘુતમ તાપમાન( સે.ગ્રે) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| મહતમભેજ (%)સવાર | 44 | 51 | 68 | 66 | 66 |
| લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ | 16 | 17 | 17 | 21 | 21 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 21 | 24 | 23 | 22 | 24 |
| પવનની દિશા(ડીગ્રી) | 297 | 292 | 292 | 292 | 292 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |

- **રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ અને અંશત: થી મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે તેમજ તા. ૧૮ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શકયતા છે.**
-

- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૧-૪૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૪-૬૮ અને ૧૬-૨૧ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે

મોરબી:

| તારીખ<br>પેરામીટર | દિવસ-૧<br>૧૮-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૨<br>૧૯-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪<br>૨૦-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪<br>૨૧-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૫<br>૨૨-૦૫-૨૦૨૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ(મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન( સે.ગ્રે) | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 |
| લઘુતમ તાપમાન( સે.ગ્રે) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| મહતમ ભેજ (%)સવાર | 35 | 45 | 76 | 74 | 70 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 14 | 15 | 16 | 25 | 19 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 21 | 26 | 27 | 24 | 26 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 294 | 288 | 257 | 249 | 270 |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ અને અંશત: થી મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૧-૪૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૫-૭૬ અને ૧૪-૨૫ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે

દેવભૂમિદ્વારકા :

| તારીખ<br>પેરામીટર | દિવસ-૧<br>૧૮-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૨<br>૧૯-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪<br>૨૦-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪<br>૨૧-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૫<br>૨૨-૦૫-૨૦૨૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ(મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન( સે.ગ્રે) | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| લઘુતમ તાપમાન( સે.ગ્રે) | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| મહતમ ભેજ (%)સવાર | 72 | 78 | 84 | 89 | 85 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 33 | 39 | 42 | 54 | 49 |
| પવનની ગતિ(કિમી/કલાક) | 25 | 22 | 20 | 22 | 23 |
| પવનનીદિશા (ડીગ્રી) | 294 | 292 | 257 | 288 | 291 |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૨-૮૯ અને ૩૩-૫૪ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે

સુરેન્દ્રનગર :

| તારીખ<br>પેરામીટર | દિવસ-૧<br>૧૮-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૨<br>૧૯-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪<br>૨૦-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪<br>૨૧-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૫<br>૨૨-૦૫-૨૦૨૪ |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે) | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 |
| લઘુતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| મહતમ ભેજ (%)સવાર | 37 | 41 | 63 | 57 | 58 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 18 | 18 | 18 | 22 | 19 |
| પવનની ગતિ( કિમી/કલાક) | 23 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 302 | 294 | 292 | 291 | 292 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૧-૪૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૭-૬૩ અને ૧૮-૨૨ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ-૧ ૧૮-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૨ ૧૯-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪ ૨૧-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૫ ૨૨-૦૫-૨૦૨૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે) | 41 | 41 | 41 | 42 | 42 |
| લઘુતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે) | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 |
| મહતમ ભેજ (%)સવાર | 37 | 40 | 59 | 57 | 55 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 19 | 17 | 15 | 18 | 19 |
| પવનની ગતિ( કિમી/કલાક) | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 292 | 297 | 292 | 291 | 292 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૧-૪૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૭-૫૯ અને ૧૫-૧૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

જામનગર :

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ-૧ ૧૮-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૨ ૧૯-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૪ ૨૧-૦૫-૨૦૨૪ | દિવસ-૫ ૨૨-૦૫-૨૦૨૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી.) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે) | 39 | 38 | 36 | 36 | 36 |
| લઘુતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે) | 29 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| મહતમ ભેજ (%)સવાર | 59 | 67 | 80 | 82 | 78 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 23 | 26 | 30 | 41 | 35 |
| પવનની ગતિ( કિમી/કલાક) | 24 | 25 | 23 | 23 | 25 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 294 | 292 | 292 | 292 | 292 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |

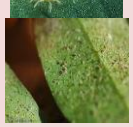
- **જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૫-૨૦૨૪ થી તા.૨૨-૦૫-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તા. ૧૮ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.**
- **આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.**
- **આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૯-૮૨ અને ૨૩-૪૧ ટકા રહેશે.**
- **પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચીમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.**

**સામાન્ય કૃષિ ભલામણ : ગરમ અને ભેજ યુક્ત હવામાનની શક્યતા હોય**

- **આકરા તાપમાં બપોરના સમયે બહાર નીકળવું નહિ,**
- **પુષ્કળ પાણી પીવું, લસ્સી, છાશ, લીંબુ સરબત,મોસંબી તથા અન્ય ફળના જ્યુસ પીવું,**
- **હલકા સુતરાઉ કપડા પહેરવા અને માથા પર સફેદ ટોપી પહેરવી.**
- **તેમજ પશુઓને બપોરના સમયે વૃક્ષોના છાયામાં અથવા શેડમાં રાખવા.**
- **તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે પશુઓને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષ્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું.**
- **શાકભાજી અને બાગાયતી પાકોને શણના કંતાનથી અથવા જુવાર-બાજરી જેવા પાકોની કડબની આડશ કરવી.**

- **ઉનાળુ પાકો તેમજ શાકભાજી પાકોને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.**
- **શિયાળુ પાકની કાપણી પછી ઊંડી ખેડ કરવી અને જમીનને સૂર્યના તાપમાં તપવા દેવી જેથી જીવાતોના ઇંડા અને કોશેટાનો તેમજ રોગકારક ફૂગ અને જીવાણુંનો નાશ થાય.**
- **તા. ૨૨ થી ૨૭-મે ૨૦૨૪: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૨૨ થી ૨૭-મેં-૨૦૨૪ દરમ્યાન સૂકું, ગરમ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.**
  - **હવામાન ચેતવણી : તાપમાન વધવાની શક્યતા**
  - **મોબાઈલ સંદેશ : :** પશુઓમાં **ગળસુંઢો** અને **ગાંઠીયા** તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું.

| મુખ્યપાક | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/જાત | કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી ) |
|---|---|---|---|
| **ખાતરની ખાડ** | પાકું ખાતર પલટાવવું | - | પશુઓના મળમૂત્ર અને ખેત કચરામાંથી પૂર્ણ સડી ગયેલ ખાતરને ખાડામાંથી બહાર કાઢવું. |
| **ઉનાળુ મગફળી** | **ડોડવામાં દાણા ભરાવવા** | | • **નિદામણ દ્વારા મગફળીને નિદામણ મુક્ત રાખવી.** • **ઉનાળુ મગફળીને ડોડવામાં દાણા ભરાવાનીવાની અવસ્થાએ પિયત આપવું.** • **ગરમ અને વાદળવાળા હવામાનના કારણે મગફળીમાં લાલ પાન કથીરીના ઉપદ્રવની શક્યતા હોય નિરિક્ષણ કરતા રહેવું જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | **મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** |
| **ઉનાળુ તલ** | **દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા** | - | • તલના પાન પીળા પડી ખરવા માંડે અને બઇઢાં પીળા પડે એટલે તલની સમયસર કાપણી કરવી. |
| **ઉનાળુ મગ** | **દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા** | - | • મગ અને અડદના પાકની શીંગો પાકે એટલે સમયસર કાપણી કરવી. |
| **ઉનાળુ અડદ** | **દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા** | - | |
| **ભીંડા**<br>**તુરીયા**<br>**દૂધી**<br>**ગલકા**<br>**કારેલા**<br>**ગુવાર**<br>**કાકડી**<br>**તરબુચ** | વૃદ્ધિ વિકાસ/ફૂલ ફળ | થ્રીપ્સ અને સફેદ માખી | • ઉનાળુ વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુંરોન ૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.<br>• શાકભાજી પાકોમાં તળછારાના રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે **મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ** ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.<br>• ફૂલ અને ફળ અવસ્થાએ શાકભાજી પાકોને યોગ્ય સમયે જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.<br>• **વેલાવાળા શાકભાજીમાં પરાગનયનની પ્રક્રિયા સારી થાય તે માટે હળવા અને ટુંકાગાળાના પિયતથી જમીનમાં ભેજ જાળવવો જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય.** |
| **રીંગણી** | **ફુલ/ફળ** | **સફેદમાખી**<br><br>**ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ** | ➢ **રીંગણીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**<br>➢ **ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** |
| **મરચી** | **ફુલ/ફળ** | થ્રીપ્સ,સફેદમાખી<br> <br>પાન કથીરી | ➢ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭ મિલી. અથવા ફ્લુક્ષા મેટા માઈડ ૧૦ % ઈ.સી. ૧૬ મી.લી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.<br>➢ **મરચીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઇટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** |
| **લીંબુ** | **ફળનો વિકાસ** | **પાન કથીરી**<br> <br><br>**સાયલા અને થ્રીપ્સ** | • **લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઇટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**<br>• તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ |

<table>
<tr><td></td><td></td><td>બદામી ટપકાં<br><br>પાનકોરીયુ</td><td>ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.<br> <br>• **બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લીટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.**<br>• **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.**</td></tr>
<tr><td>પશુ/ મરઘા<br> </td><td colspan="3">તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષ્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં **ગળસુંઢો** અને **ગાંઠીયા** તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. લીલુઘાસ , સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.<br>**પશુઓમાં હીટ સ્ટ્રેસ (ગરમ લુ ની અસર ) અટકાવવા નીચે મુજબના પગલા લેવા.**<br>• શેડમાં પંખા, ફોગર સીસ્ટમ લગાવવા અને હવા ઉજાસ માં વધારો કરવો.<br>• પશુ પક્ષીમાં ગીચતા ઓછી રાખવી અને હલચલનની પવૃત્તિ અટકાવી.<br>• પાણીમાં વધારો અને ખોરાકમાં ધટાડો કરવો.<br>• ૦.૬ % પોટેસિયમ ક્લોરાઈડ ઈલેક્ટ્રોલાઈટ પાણીમાં આપવું.<br>• એન્ટી સ્ટ્રેસ વિટામીન (એ, ડી, ઈ , બી કોમ્પ્લેક્ષ) પાણીમાં આપવા.<br>• ખોરાક સાંજ ના સમયે આપવો.<br>• વધારાના પાણીના વાસણ શેડમાં રાખવા અને તે મેટલ ના પસંદ કરવા.<br>મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું. મરઘા ઘરની ફરતે ઠંડક માટે ભીના કંતાન બાંધવા.</td></tr>
<tr><td>**નોંધ**</td><td colspan="3">**નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો**<br>• **મૌસમ એપ** જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે.<br>• **મેઘદૂત એપ** હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન માટે.<br>• **દામીની એપ** વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે.</td></tr>
</table>

જા.નં.જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૩,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૭/૦૫/૨૦૨૪.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં ,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિંનતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેક્નીકલ ઓફિસર

સુકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા

**Gramin Krushi Mausam Seva**

**Main Dry Farming Research Station**

**Junagadh Agricultural University**

**AMFU-Targhadia (Rajkot) - 360 023**

## Agromet Advisory Service bulletin No.14 for North Saurashtra districts (Gujarat)

**(Issued jointly by AMFU-DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) & India Meteorological Department)**

(Period for 18 to 22-May-2024)

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

| | |
|---|---|
| Rainfall (mm) | 0.0 |
| Maximum temperature (°C ) | 41.0-41.9 |
| Minimum temperature (°C ) | 24.1-26.8 |
| Relative Humidity (%) I | 48-78 |
| Relative Humidity (%) II | 24-32 |
| Wind speed (Kmph) | 4.2-7.5 |

### Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/05/2024

## (1) RAJKOT DISTRICT:

| | 18/05/2024 | 19/05/2024 | 20/05/2024 | 21/05/2024 | 22/05/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 |
| Min.Temp.(°C) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| RH-I (%) | 44 | 51 | 68 | 66 | 66 |
| RH-II (%) | 16 | 17 | 17 | 21 | 21 |
| Wind Speed (kmph) | 21 | 24 | 23 | 22 | 24 |
| Wind Direction(deg.) | 297 | 292 | 292 | 292 | 292 |
| Total CC (octa) | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |

- **General weather:** Dry, hot and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: light rainfall at isolate place weather forecasted on 18-May-2024.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 41-42°c and 24-25°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 44-68% & 16-21, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 21-24 km/h, respectively.

## (2) MORBI DISTRICT:

| | 18/05/2024 | 19/05/2024 | 20/05/2024 | 21/05/2024 | 22/05/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 |
| Min.Temp.(°C) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| RH-I (%) | 35 | 45 | 76 | 74 | 70 |
| RH-II (%) | 14 | 15 | 16 | 25 | 19 |
| Wind Speed (kmph) | 21 | 26 | 27 | 24 | 26 |
| Wind Direction(deg.) | 294 | 288 | 257 | 249 | 270 |
| Total CC (octa) | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |

- **General weather:** Dry, hot and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 41-42°c and 24-25°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 35-76% & 14-25, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 21-27 km/h, respectively.

## (3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

| | 18/05/2024 | 19/05/2024 | 20/05/2024 | 21/05/2024 | 22/05/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Min.Temp.(°C) | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| RH-I (%) | 72 | 78 | 84 | 89 | 85 |
| RH-II (%) | 33 | 39 | 42 | 54 | 49 |
| Wind Speed (kmph) | 25 | 22 | 20 | 22 | 23 |
| Wind Direction(deg.) | 294 | 292 | 257 | 288 | 291 |
| Total CC (octa) | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |

- **General weather:** Dry and partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-89% & 33-54, respectively.

**Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 20-25 km/h, respectively.

## (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

| | 18/05/2024 | 19/05/2024 | 20/05/2024 | 21/05/2024 | 22/05/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 42 | 42 | 41 | 41 | 41 |
| Min.Temp.(°C) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| RH-I (%) | 37 | 41 | 63 | 57 | 58 |
| RH-II (%) | 18 | 18 | 18 | 22 | 19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wind Speed (kmph) | 23 | 26 | 24 | 22 | 24 |
| Wind Direction(deg.) | 302 | 294 | 292 | 291 | 292 |
| Total CC (octa) | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |

- **General weather:** Dry, hot and partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 41-42°c and 24-25°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-63% & 18-22, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 22-26 km/h, respectively.

## (5) AMRELI DISTRICT:

| | 18/05/2024 | 19/05/2024 | 20/05/2024 | 21/05/2024 | 22/05/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 41 | 41 | 41 | 42 | 42 |
| Min.Temp.(°C) | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 |
| RH-I (%) | 37 | 40 | 59 | 57 | 55 |
| RH-II (%) | 19 | 17 | 15 | 18 | 19 |
| Wind Speed (kmph) | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Wind Direction(deg.) | 292 | 297 | 292 | 291 | 292 |
| Total CC (octa) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

- **General weather:** Dry, hot and partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 41-42°c and 25-27°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-59% & 15-19, respectively.

**Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 19-22 km/h, respectively.

## (6) JAMNAGAR DISTRICT:

| | 18/05/2024 | 19/05/2024 | 20/05/2024 | 21/05/2024 | 22/05/2024 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 39 | 38 | 36 | 36 | 36 |
| Min.Temp.(°C) | 29 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| RH-I (%) | 59 | 67 | 80 | 82 | 78 |
| RH-II (%) | 23 | 26 | 30 | 41 | 35 |
| Wind Speed (kmph) | 24 | 25 | 23 | 23 | 25 |
| Wind Direction(deg.) | 294 | 292 | 292 | 292 | 292 |
| Total CC (octa) | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |

- **General weather:** Dry, Hot and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: light rainfall at isolate place weather forecasted on 18-May-2024.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-39°c and 27-29°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 59-82% & 23-41,

respectively.

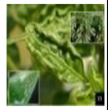
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 23-25 km/h, respectively.

## Agro meteorological Advisories:

| General Advice | General Advisory |
|---|---|
| **General Advice** | **General Advisory**<br>**Hot, humid weather likely to prevail in the districts of Rajkot, Morbi Surendranagar, Jamnagar, Devbhumi Dwarka and Amreli during 18-22-May-2024.**<br>• **Under hot weather cares to be taken**<br>**a. Avoid heat exposure and drinks plenty of water, ORS and fruit juices like lemon water, butter milk etc.**<br>**b. Wear light weight, light coloured, loose cotton clothes.**<br>**c. Cover your head with white cap.**<br>**d. Keep the animal under tree shade or shed during noon hours.**<br>**e. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.**<br>• **Due to prevailing dry and hot weather conditions, farmers are advised for light and frequent irrigation in all vegetable crops. Irrigation should be done in the morning hours or in the evening hours.**<br>• **Do mulching with crop residues in vegetable crops to prevent heat damage and conservation of soil moisture.**<br>• **Farmers are also advised to protect vegetables nurseries and orchards against hot winds by physical barrier like wet gunny bag barrier/sorghum, pearlmillet hay barriers.**<br>• **Apply irrigation to summer season crops and vegetable crops as per need.**<br>• **Deep ploughing of fields after harvesting of rabi crops is advised so that eggs and pupating stages of insects, fungus, bacteria and weed seeds will destroy under high temperature.**<br>• **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, hot and clear weather likely to observe during 22 to 27-May-2024.**<br>• **Alerts & Warning: Heat wave**<br>• **Sms : Vaccinate animals for Haemorrhageic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.)** |

| Crops | Stage | Insect/Pest/ Variety | Advisory |
|---|---|---|---|
| **Farm compost/ FYM** | Turning of well rotted compost & FYM | - | Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Summer groundnut** | Pod development | | • **Keep the crop weed free by hand weeding.**<br>• **Apply irrigation at pod development stages.**<br>• **Due to prevailing hot and cloudy weather, monitor the groundnut crop for mite infestation. If infestation of mite observed in groundnut, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.** |
| **Summer Sesame** | **Summer Sesame** | Physiological maturity | • **Harvest the mature crop.** |
| **Green gram** | Physiological maturity | - | • Harvest the crop in time at maturity to prevent seed shettering. |
| **Black gram** | Physiological maturity | - | |
| **Lady finger** | Flowering/fruiting | White fly & thrips | • **For white fly and thrips control in vegetables spray neem seed extract 5% or 40 ml neem oil with difenthiuron 15 gm or Profenofos 20 ml or Lambda cyhalothrin 5% EC 15 ml / 10 lit of water.**<br>• **Apply light & frequent irrigation in all vegetable crops in the morning or in the evening hours.**<br>• **Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.** |
| **Ridge gourd** | | | |
| **Bottle gourd** | | | |
| **Sponge guard** | | | |
| **Bitter guard** | | | |
| **Cluster bean** | | | |
| **Cucumber** | | | |
| **Water melon** | | | |
| **Brinjal** | Flowering/ fruiting | **Sucking pest**→<br><br>**Shoot &Fruit borer** | • **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water under clear weather condition.**<br>• **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml ml/10 litre of water under clear weather condition is advised.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Chili** | Flowering & fruiting | **Thrips**→<br>  | • **Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** |
| **Lemon** | Fruit development | **Psylla and thrips**<br><br>**Citrus canker**<br><br>**Leaf minor** | <br>• **To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.**<br>• **Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.**<br>• **Spray Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.** |
| **Livestock & poultry**<br> | Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day .Do Vaccination for **Haemorrhageic septicemia** (H.S.) disease and **Blue Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.<br>For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.<br>**Cares to be taken for prevention of Heat stress in livestock & poultry**<br>1) Increase ventilation & provide fan & fogger system in livestock & poultry<br>2) Prevent overcrowding & movement activity of livestock & Poultry<br>3) Increase water intake & decreased feed intake<br>4) Use 0.6% potassium chloride electrolyte in drinking water<br>5) Provide anti-stress vitamin (A,D,E & B complex) in drinking water<br>6) Feeding of poultry & livestock during evening time<br>7) To provide extra drinking troughs in shed especially metal.<br>Due to hot weather keep the animal under tree shade or shed during noon hours. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.<br>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry.The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.<br>➢ **Keep the animal in shade during thunderstorm and lighting as there is forecast of light to moderate rainfall.** | | |
| **Note** | **Kindly download**<br>• **MAUSAM App**for location specific forecast & warning. | | |

| | |
|---|---|
| | • **MEGHDOOT App**for Agromet advisory.<br>• **DAMINI App** for lighting warning. |

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