

# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા. ૨૯-૦૩-૨૦૨૦

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુ.કૃ.યુ.)

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૯-૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

| હવામાન પરીબળો         |         | દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ<br>આબોહવાકીય વિસ્તાર |
|-----------------------|---------|--|
| વરસાદ (મીમી)          |         | ૦૦૦.૦                                      |
| મહત્તમ તાપમાન (°સે.)  |         | ૩૫.૫ - ૩૮.૦                                |
| લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) |         | ૧૯.૯ - ૨૨.૦                                |
| ભેજ (%)               | સવાર    | ૬૫ - ૮૩                                    |
|                       | બપોરબાદ | ૨૧ - ૪૪                                    |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) |         | ૦૫.૦ - ૦૬.૦                                |

પત્રક-બ : જુલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ સુધી)

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧.જુનાગઢ:- જુલ્લામા આગામી તારીખ ૨૫/૦૩/૨૦૨૦ થી ૨૯/૦૩/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં યોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આવતા ત્રણ દિવસોમાં છુંટાછવાયા સ્થળો પર હળવો કમોસમી વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૬ થી ૩૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જુલ્લામા આગામી તારીખ ૨૫/૦૩/૨૦૨૦ થી ૨૯/૦૩/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં યોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આવતી ૨૭ માર્ચના દિવસે હળવા વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

**૩.ગીર સોમનાથ:-** જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૫/૦૩/૨૦૨૦ થી ૨૯/૦૩/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આવતી કાલે છુંટાછવાયા સ્થળો પર હળવો કમોસમી વરસાદ પડવાની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

### જુનાગઢ

| હવામાન પરીબળો / તારીખ    | દિવસ-૧<br>૨૫-૦૩-૨૦૨૦  | દિવસ-૨<br>૨૬-૦૩-૨૦૨૦  | દિવસ-૩<br>૨૭-૦૩-૨૦૨૦ | દિવસ-૪<br>૨૮-૦૩-૨૦૨૦ | દિવસ-૫<br>૨૯-૦૩-૨૦૨૦ |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| વરસાદ (મી.મી)            | ૮                     | ૫                     | ૫                    | ૦                    | ૦                    |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | ૩૮                    | ૩૮                    | ૩૮                   | ૩૯                   | ૩૬                   |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૨                    | ૨૩                    | ૨૧                   | ૨૨                   | ૨૨                   |
| વાદળની સ્થિતિ            | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | અંશત<br>વાદળછાયું    | ચોખ્ખું              | ચોખ્ખું              |
| સવારના ભેજના ટકા         | ૬૮                    | ૬૭                    | ૭૪                   | ૬૬                   | ૬૦                   |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા       | ૪૦                    | ૩૯                    | ૪૪                   | ૪૦                   | ૩૮                   |
| પવનની ગતિ<br>(કિમી/કલાક) | ૦૧૪                   | ૦૧૨                   | ૦૧૫                  | ૦૧૫                  | ૦૧૩                  |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | ૫૩                    | ૮૦                    | ૪૭                   | ૨૩૧                  | ૨૪૩                  |

### પોરબંદર

|                          |                   |                       |                       |         |         |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| વરસાદ (મી.મી)            | ૦                 | ૦                     | ૩                     | ૦       | ૦       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | ૩૩                | ૩૩                    | ૩૨                    | ૩૨      | ૩૨      |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૨                | ૨૩                    | ૨૨                    | ૨૨      | ૨૧      |
| વાદળની સ્થિતિ            | અંશત<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું |
| સવારના ભેજના ટકા         | ૬૯                | ૬૫                    | ૬૯                    | ૬૫      | ૬૬      |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા       | ૪૩                | ૪૫                    | ૪૭                    | ૪૩      | ૪૦      |
| પવનની ગતિ<br>(કિમી/કલાક) | ૦૧૩               | ૦૧૯                   | ૦૧૫                   | ૦૧૭     | ૦૧૬     |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી)      | ૪૪                | ૧૫                    | ૫૭                    | ૩૪૯     | ૩૩૫     |

## ગીર સોમનાથ

|                          |                  |                    |                    |         |         |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------|---------|
| વરસાદ (મી.મી)            | ૧                | ૦                  | ૦                  | ૦       | ૦       |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)  | ૩૭               | ૩૭                 | ૩૫                 | ૩૪      | ૩૫      |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૪               | ૨૪                 | ૨૨                 | ૨૧      | ૨૧      |
| વાદળની સ્થિતિ            | મોટેભાગે ચોખ્ખું | મોટેભાગે વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું |
| સવારના ભેજના ટકા         | ૪૮               | ૫૧                 | ૫૭                 | ૪૮      | ૪૨      |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા       | ૩૧               | ૨૯                 | ૩૨                 | ૩૩      | ૨૮      |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)    | ૦૧૭              | ૦૧૭                | ૦૧૮                | ૦૧૮     | ૦૧૭     |
| પવનની દિશા (ડિગ્રી)      | ૧૨૦              | ૩૩૩                | ૧૯                 | ૨૪૮     | ૨૫૨     |

## દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

- ❖ આવતા ત્રણ દિવસ દરમિયાન આકાશ મોટેભાગે વાદળછાયું રહેવાની તેમજ છુંટાછવાયા સ્થળો પર હળવો કમોસમી વરસાદ પડવાની સંભાવના હોઈ જેથી શિયાળુ પાકોની કાપણી, લણણી અને થ્રેસિંગની કામગીરી વહેલાસર પૂર્ણ કરવી. જો સૂકાયેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.
- ❖ શિયાળુ પાકોની કાપણી થઈ ગયા બાદ આખા ખેતરનું અવલોકન કરી જમીનના નમુના લેવા અને પૃથ્થકરણ કરવા માટે લેબોરેટરીમાં મોકલી આપવા.
- ❖ સમયસર વાવેલ ઉનાળું પાકોમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
- ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

| પાકનું નામ   | પાક અવસ્થા | રોગ / જીવાત / જાત | કૃષિ સલાહ  |
|--------------|------------|-------------------|--|
| ઉનાળું મગફળી | ફૂલ        | -                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ઉનાળું મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> </ul> |

|           |                |              |   |
|-----------|----------------|--------------|---|
| ઉનાળું તલ | વૃદ્ધિ         | -            | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ તલના પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા ૧૭ ગ્રામ દ્રાવ્ય ગંધક ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો.</li> <li>❖ ઉનાળું તલના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> </ul>   |
| ઉનાળુ મગ  | ઉગાવો          | -            | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉનાળુ મગના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| ઉનાળુ અડદ | ઉગાવો          | -            | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઉનાળુ અડદ ના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| લસણ       | લણણી           | -            | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લસણના પાકને ગાઠીયાના વિકાસ સમયે પીયત આપવું. કળી પાકતી વખતે જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવું. વધુ પડતું પીયત આપવાથી કળીઓ ફાટી જાય છે.</li> <li>❖ પાક પરીપકવ થાય એટલે કાપણી કરવી.</li> </ul>   |
| ડુંગળી    | દડા અવસ્થા     | ચુસીયા જીવાત | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ડુંગળીમાં પાકને ગાઠીયાના વિકાસ સમયે પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| આબાં      | ફળ અવસ્થા      | ભુકીછારા     | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આબાંમાં ભુકીછારા ના નિયંત્રણ માટે ૧૦ લી. પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ દ્રાવ્ય ગંધક + કેરેથોન ૪૮ % ઈ.સી. ૧૦ મીલી દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કેરી સોપારી જેવડા કદની થાય એટલે ૨૦ પી.પી.એમ. એન.એ.એ. અને ૨% યુરીયા ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવાથી કેરી ખરતી અટકે છે અને ફળના કદમાં વધારો થાય છે.</li> </ul>   |
| શાકભાજી   | વૃદ્ધી/ફુલ/ ફળ | -            | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦</li> </ul> |

|         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
|         |   |   | <p>ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ડ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ ઓડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul> |
| પશુપાલન | - | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>  |

## JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: 24-03-2020

### Significant weather for the preceding week

|                          |           |             |
|--------------------------|-----------|-------------|
| Rain fall (mm)           |           | 000.0       |
| Maximum temperature (°C) |           | 35.5 – 38.0 |
| Minimum temperature (°C) |           | 19.9 – 22.0 |
| Relative Humidity (%)    | Morning   | 65 – 83     |
|                          | Afternoon | 21 – 44     |
| Wind speed (Kmph)        |           | 05.0 – 06.0 |
| Cloud cover (okta)       |           | 0 - 2       |

(Period from 25 to 29 March, 2020)

### Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 29-03-2020

| Parameters             | Day-1    | Day-2 | Day-3    | Day-4    | Day-5    |
|------------------------|----------|-------|----------|----------|----------|
|                        | 25-03-20 |       | 27-03-20 | 28-03-20 | 29-03-20 |
| Rain fall (mm)         | 8        | 5     | 5        | 0        | 0        |
| Maximum temperature °C | 38       | 38    | 38       | 39       | 36       |
| Minimum temperature °C | 22       | 23    | 21       | 22       | 22       |
| Cloud cover (Okta)     | 6        | 6     | 3        | 1        | 0        |
| RH I % (Morning)       | 68       | 67    | 74       | 66       | 60       |
| RH II % (After noon)   | 40       | 39    | 44       | 40       | 38       |
| Wind speed (Km/h)      | 014      | 012   | 015      | 015      | 013      |
| Wind direction(Deg)    | 53       | 80    | 47       | 231      | 243      |

[Agro meteorological Advisories](#)

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>General Advice</b> | <b>Rain fall</b><br><br><b>Temperature</b><br><br><b>RH (%)</b><br><br><b>Wind Direction and Wind Speed</b> | <p>There is forecasting of <b>light rainfall at isolated places</b> during next three days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36 - 39°C and 21 - 23°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 74 – 38 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be NE, E &amp; SW and 12 - 15 km/h, respectively.</p> |
|-----------------------|---|--|

- ❖ The sky will remain variable cloudy and light rainfall would occur at isolated places during next three days so harvesting operation should be carry out for mature winter crops immediately and store in safe places.
- ❖ After harvesting of *rabi* crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis.
- ❖ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown summer crops.
- ❖ To apply irrigation to the crops at regular interval.

| Crop             | Variety/<br>Pest/Insect | Stage      | Agro met Advisories  |
|------------------|-------------------------|------------|--|
| Summer Groundnut | Thrips                  | Flowering  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in summer groundnut.</li> </ul> |
| Wheat            | -                       | Harvesting | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.</li> </ul>  |
| Summer Sesame    | Thrips                  | Vegetative | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>  |

|                          |                      |  |  |
|--------------------------|----------------------|--|--|
|                          |                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in summer sesame.</li> </ul>   |
| <b>Summer green gram</b> | -                    | <b>Germination</b>                         | ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.  |
| <b>Summer black gram</b> | -                    | <b>Germination</b>                         | ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.  |
| <b>Garlic</b>            | -                    | <b>Maturity</b>                            | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.  |
| <b>Onion</b>             | <b>Purple blotch</b> | <b>Bulb development</b>                    | ➤ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.  |
| <b>Mango</b>             | -                    | <b>Fruiting</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water.</li> <li>➤ Spray 20 PPM NAA and 2 % urea solution for the control of stops fruit break and increase the fruit size.</li> </ul>  |
| <b>Vegetable crops</b>   | -                    | <b>Sowing/<br/>Flowering/<br/>Fruiting</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> </ul> |



|                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
|                  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos <b>in</b> 10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul> |
| <b>Livestock</b> | - | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> </ul>   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul> |
|--|--|--|---|

### PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 24-03-2020

(Period from 25 to 29 March, 2020)

#### Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 29-03-2020

| Parameters             | Day-1<br>25-03-20 | Day-2<br>26-03-20 | Day-3<br>27-03-20 | Day-4<br>28-03-20 | Day-5<br>29-03-20 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm)         | 0                 | 0                 | 3                 | 0                 | 0                 |
| Maximum temperature °C | 33                | 33                | 32                | 32                | 32                |
| Minimum temperature °C | 22                | 23                | 22                | 22                | 21                |
| Cloud cover (Okta)     | 4                 | 5                 | 6                 | 0                 | 0                 |
| RH I % (Morning)       | 69                | 65                | 69                | 65                | 66                |
| RH II % (After noon)   | 43                | 45                | 48                | 43                | 40                |
| Wind speed (Km/h)      | 013               | 019               | 015               | 017               | 016               |
| Wind direction(Deg)    | 44                | 15                | 57                | 349               | 335               |

#### Agro meteorological Advisories

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>General Advice</b> | <b>Rain fall</b><br><br><b>Temperature</b><br><br><b>RH (%)</b> | <p>There is forecasting of <b>light rainfall</b> during on 27<sup>th</sup> March, 2020.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32 - 33°C and 21 - 23°C, respectively.</p> |
|-----------------------|---|--|

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
|  | <b>Wind Direction and Wind Speed</b> | <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 69 – 40 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be NE, N &amp; NW and 13 – 19 km/h, respectively.</p> |
|--|--------------------------------------|---|

- ❖ The sky will remain variable cloudy and light rainfall would occur at isolated places during on 27<sup>th</sup> March day so harvesting operation should be carry out for mature winter crops immediately and store in safe places.
- ❖ After harvesting of rabi crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis.
- ❖ Carry out weeding and inter culturing operations in summer crops.
- ❖ To apply irrigation to the crops at regular interval.

| Crop                    | Variety/<br>Pest /<br>Insect | Stage      | Agro met Advisories  |
|-------------------------|------------------------------|------------|--|
| <b>Summer Groundnut</b> | Thrips                       | Flowering  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in summer groundnut.</li> </ul> |
| <b>Wheat</b>            | -                            | Harvesting | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.</li> </ul>  |
| <b>Summer Sesame</b>    | Thrips                       | Vegetative | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in summer sesame.</li> </ul>    |

|                          |                      |                                    |   |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------|---|
| <b>Summer green gram</b> | -                    | <b>Germination</b>                 | ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.   |
| <b>Summer black gram</b> | -                    | <b>Germination</b>                 | ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.   |
| <b>Garlic</b>            | -                    | <b>Maturity</b>                    | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.   |
| <b>Onion</b>             | <b>Purple blotch</b> | <b>Bulb development</b>            | ➤ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.   |
| <b>Mango</b>             | -                    | <b>Flowering / Fruiting</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water.</li> <li>➤ Spray 20 PPM NAA and 2 % urea solution for the control of stops fruit break and increase the fruit size.</li> </ul>   |
| <b>Vegetable crops</b>   | -                    | <b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> </ul> |

|                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
|                  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infectedplants should be uprooted and buried in the soil.After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10litre of water is advisedfor control thevector, when sky remains clear.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul> |
| <b>Livestock</b> | - | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> </ul>  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | ➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. |
|--|--|--|--|

### Gir Somnath

**Phone: 0285-2670139**

**Date: - 24-03-2020**

**(Period from 25 to 29 March, 2020)**

#### Weather forecast for **Gir Somnath** Dist. until 08:30 hrs of 29-03-2020

| Parameters             | Day-1<br>25-03-20 | Day-2<br>26-03-20 | Day-3<br>27-03-20 | Day-4<br>28-03-20 | Day-5<br>29-03-20 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm)         | 1                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Maximum temperature °C | 37                | 37                | 35                | 34                | 35                |
| Minimum temperature °C | 24                | 24                | 22                | 21                | 21                |
| Cloud cover (Okta)     | 2                 | 6                 | 5                 | 0                 | 0                 |
| RH I % (Morning)       | 48                | 51                | 57                | 48                | 42                |
| RH II % (After noon)   | 31                | 29                | 32                | 33                | 28                |
| Wind speed (Km/h)      | 017               | 017               | 018               | 018               | 017               |
| Wind direction(Deg)    | 120               | 333               | 19                | 248               | 252               |

#### Agro meteorological Advisories

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>General Advice</b> | <b>Rain fall</b><br><br><b>Temperature</b><br><br><b>RH (%)</b><br><br><b>Wind Direction and Wind Speed</b> | <p>There is forecasting of <b>ligh rainfall</b> at isolated places tomorrow.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34 - 37°C and 21 - 24°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 57 – 28 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be SE, NW, N &amp; W and 17 – 18 km/h, respectively.</p> |
|-----------------------|---|--|

- The sky will remain variable cloudy next three days and light rainfall would occur at isolated places during tomorrow so harvesting operation should be carry out for mature winter crops immediately and store in safe places.
- After harvesting of rabi crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis.
- Carry out weeding and inter culturing operations in summer crops.
- To apply irrigation to the crops at regular interval.

| Crop              | Variety/<br>Pest /<br>Insect | Stage       | Agro met Advisories  |
|-------------------|------------------------------|-------------|--|
| Summer Groundnut  | Thrips                       | Flowering   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in summer groundnut.</li> </ul> |
| Wheat             | -                            | Harvesting  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.</li> </ul>  |
| Summer Sesame     | Thrips                       | Vegetative  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in summer sesame.</li> </ul>    |
| Summer green gram | -                            | Germination | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>  |
| Summer black gram | -                            | Germination | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>  |

|                        |                      |  |   |
|------------------------|----------------------|--|---|
| <b>Garlic</b>          | -                    | <b>Maturity</b>                            | ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.   |
| <b>Onion</b>           | <b>Purple blotch</b> | <b>Bulb development</b>                    | ➤ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.   |
| <b>Mango</b>           | -                    | <b>Fruiting</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water.</li> <li>➤ Spray 20 PPM NAA and 2 % urea solution for the control of stops fruit break and increase the fruit size.</li> </ul>   |
| <b>Vegetable crops</b> | -                    | <b>Sowing/<br/>Flowering/<br/>Fruiting</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi</li> </ul> |



|                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
|                  |   |   | <p>Imidacloprid per 10litre of water is advisedfor control thevector, when sky remains clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul> |
| <b>Livestock</b> | - | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>  |