

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br><br>આજાદીકા અમૃત મહોત્સવ | ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા<br>કૃષિ હવામાન સેલ<br>કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ<br>જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી<br>જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧<br>ઈમેઈલ:- <a href="mailto:amfujnd@yhaoo.com">amfujnd@yhaoo.com</a> ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯ | <br> |
|--|--|--|

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં જુનાગઢ જિલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
 (કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૫/૦૮/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૪૨ (૨૦૨૩-૨૪)

| પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન<br>(તારીખ:- ૨૦ થી ૨૪ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩) |                       |                       |                       |       | હવામાન પરિબળો             | હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે<br>(તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩)<br>માન્ય ૩૦ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી |                   |                       |                   |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| ૨૦/૦૮   | ૨૧/૦૮                 | ૨૨/૦૮                 | ૨૩/૦૮                 | ૨૪/૦૮ | તારીખ                     | ૨૬/૦૮   | ૨૭/૦૮             | ૨૮/૦૮                 | ૨૯/૦૮             | ૩૦/૦૮                 |
| ૦.૭   | ૦.૦                   | ૪.૮                   | ૦.૭                   | -     | વરસાદ(મિમી)               | ૨   | ૦                 | ૦                     | ૦                 | ૦                     |
| ૩૧.૬  | ૩૦.૮                  | ૨૯.૩                  | ૩૦.૬                  | -     | મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)  | ૩૪  | ૩૪                | ૩૫                    | ૩૪                | ૩૩                    |
| ૨૫.૧  | ૨૪.૫                  | ૨૫.૨                  | ૨૪.૫                  | -     | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૨૫  | ૨૫                | ૨૬                    | ૨૬                | ૨૬                    |
| મોટેભાગે<br>વાદળછાયું                                       | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | -     | વાદળની સ્થિતિ             | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું   | અંશત<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | અંશત<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું |
| ૮૯  | ૮૯                    | ૯૧                    | ૯૧                    | -     | સવારના ભેજના ટકા          | ૮૬  | ૮૫                | ૮૩                    | ૮૪                | ૮૪                    |
| ૭૨  | ૮૮                    | ૭૩                    | ૭૭                    | -     | બપોરબાદ ના ભેજના ટકા      | ૬૩  | ૬૦                | ૫૯                    | ૬૪                | ૬૬                    |
| ૭.૨   | ૪.૨                   | ૩.૨                   | ૬.૦                   | -     | પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)     | ૨૪.૦  | ૨૨.૦              | ૨૨.૦                  | ૨૫.૦              | ૨૩.૦                  |
| ૨૯૦   | ૩૬૦                   | ૨૭૦                   | ૨૫૦                   | -     | પવનની દિશા                | ૨૪૮   | ૨૪૮               | ૨૪૮                   | ૨૪૮               | ૨૪૮                   |

### સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેનાં ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના જુનાગઢ જિલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૬/૦૮/૨૦૨૩ થી ૩૦/૦૮/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે અંશત વાદળછાયું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, જિલ્લામાં આવતીકાલે છુટા છવાયાં ભાગોમાં ખૂબજ હળવા વરસાદની શક્યતાઓ છે પછીનાં ચાર દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૧૩ જુલાઈ થી ૦૯ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૩૦/૦૮/૨૦૨૩ થી તા.૦૫/૦૯/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે અને મહત્તમ તાપમાન & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

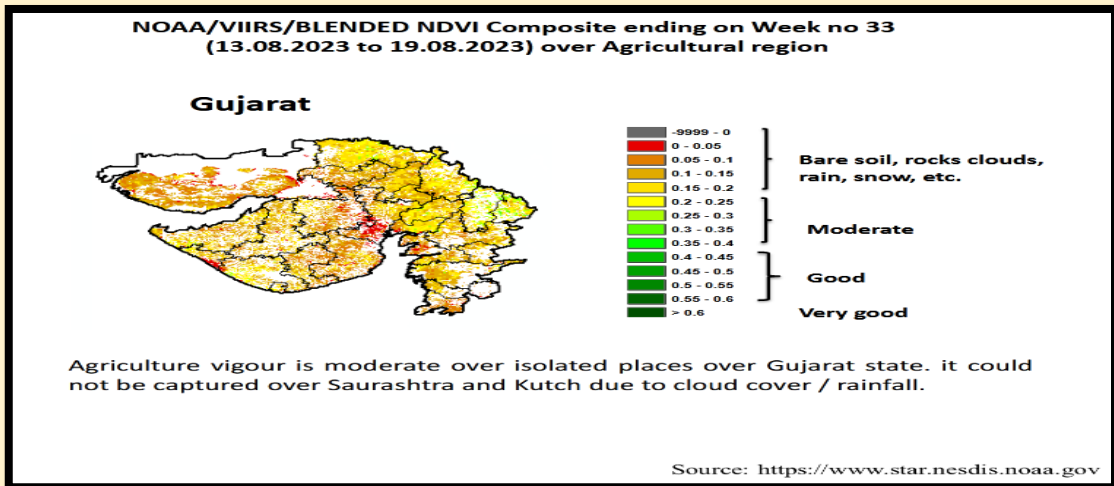
❖ આગાહીનાં સમયગાળા દરમિયાન ખેતર પરનાં બધા ખેતકાર્યો હાથ ધરવા.

❖ આપના પાલતુ પશુઓને વરસાદનો સમયગાળો નાં હોઈ ત્યારે ખુલ્લામાં સલામત જગ્યાએ બાંધવા અને પશુ રહેઠાણને ચોખ્ખું & સુકું રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.

❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ ચોખ્ખાં હવામાનની પરિસ્થિતિમાં કરવું.

❖ પિયતની સગવડતા હોઈ તો પાકને કટોકટીની તબક્કાઓમાં પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.

❖ આંતરખેડ અને નિંદામણની કામગીરી કરવી. પાકને નિંદણ મુક્ત રાખો અને પાકમાં આવરણ (મલ્ટીપ્લેગ) કરવું.



| પાકનું નામ       | પાક અવસ્થા                      | રોગ/જીવાત/ જાત  | કૃષિ સલાહ  |
|------------------|---------------------------------|---|--|
| ચોમાસું<br>મગફળી | ફૂલ / સુચા /<br>ડોડવા<br>બંધાવા | મુંડા, ગેરુ,<br>ચુસીયા, , લશ્કરી<br>ઈચળ અને લીલી<br>ઈચળ | <p>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</p> <p>❖ મુંડાના નિયંત્રણ માટે તેના યજમાન પાકો ઉપર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇ.સી. ૦.૦૪% (૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ મુંડાના પુખ્તને યજમાન પાકો ઉપરથી પકડીને નાશ કરવો.</p> |

|      |               |                         |   |
|------|---------------|-------------------------|---|
|      |               |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મગફળીમાં ગેરુ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૫ મીલી ટ્રાયડેમોર્ફ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સનાં નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોચેટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દાવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો.</li> <li>❖ વરાપ સમયે મગફળીના પાકમાં હાથથી નિદામણ કરવું.</li> <li>❖ લશ્કરી ઈયળ અને લીલી ઈયળ જેવી જીવાતોના અસરકારક નિયંત્રણ માટે પોન્ગામીયા તેલ (૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી મુજબ) અથવા પોન્નીમ (૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી મુજબ) ના બે છંટકાવ, પહેલો છંટકાવ જીવાતની શરૂઆત થયે અને ત્યારબાદ બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો.</li> <li>❖ પોન્નીમ બનાવવા માટે, લીમડાનું તેલ ૪૫૦ મિલી + કરંજ તેલ ૪૫૦ મિલી અને ૧૦૦ મિલી સાબુનું પાણી મિક્સ કરીને ઉપયોગમાં લેવું.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| કપાસ | વૃક્ષિ / ડાળી | ગુલાબી ઈયળ, પાનનાં ટપકા | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાનનાં ટપકાનાં રોગનાં નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુ. જી. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪% ડબલ્યુ./ડબલ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦% વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>                           |

|         |                       |  |  |
|---------|-----------------------|--|--|
| સોયાબીન | ફૂલ / શીંગ<br>બંધાવી  | લશ્કરી ઈંચળ, ગેરુ<br>અને પાનનાં ટપકા         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકમાં લશ્કરી ઈંચળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પાકમાં ગેરુ અને પાનનાં ટપકા નાં રોગ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૫% ઈસી અથવા પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુજી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯% ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| અડદ     | ફૂલ / શીંગ<br>બંધાવી  | પાનનાં ટપકા,<br>શીંગોને કોરી<br>ખાનાર ઈંચળ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાનનાં ટપકા નાં રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકમાં શીંગોને કોરી ખાનાર ઈંચળનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. ૦.૦૦૬% (૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૪૮ એસ.સી. ૦.૦૦૯૬% (૨ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| તલ      | ફૂલ / બચ્છા<br>અવસ્થા | પાન વાળનારી<br>ઈંચળ, પાન અને<br>થડનો કોહવારા | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ લીમડાની લીમ્બોડીના મીંજનો ભૂકો ૩% (૩૦૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)ના બે છંટકાવ પાન વાળનારી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે કરવા.</li> <li>❖ પાકમાં પાન અને થડનો કોહવારાનાં નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦ ટકા વે.પા.નો ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>  |

|         |                   |                            |   |
|---------|-------------------|----------------------------|---|
| તુવેર   | વૃદ્ધિ            | લીલી ઈંચળ,<br>ચુસીયા જીવાત | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ લીલી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તેમજ આંતર પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય કે જેના ફૂલો જીવાતની માદાને તેના પર ઈંડા મુકવા માટે આકર્ષે છે, આવા ફૂલોને ચુંટીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ જમીનને ઢાંકે એવા સોયાબીન, ચોળી, અડદ અને મગ જેવા પાકોને વાવવા.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ % ૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| એરંડા   | વૃદ્ધિ            | -                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| શાકભાજી | વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ | -                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પીયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>  |
| પશુપાલન | -                 | -                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું ઠંડું પાણી આપવું 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 ઈંતરડીના 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>   |



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ  
કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જૂનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઇલ:-[amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com)

ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારિત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં પોરબંદર જિલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ: ૨૫/૦૮/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારિત બુલેટીન: ૦૪૨ (૨૦૨૩-૨૪)

| પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન<br>(તારીખ:- ૨૦ થી ૨૪ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩) |                       |                   |                       |                       | હવામાન પરિબલો             | હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે<br>(તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩)<br>માન્ય ૩૦ ઓગષ્ટ, ૨૦૨૩ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી |                       |                       |                   |                       |
|---|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| ૨૦/૦૮   | ૨૧/૦૮                 | ૨૨/૦૮             | ૨૩/૦૮                 | ૨૪/૦૮                 | તારીખ                     | ૨૬/૦૮  | ૨૭/૦૮                 | ૨૮/૦૮                 | ૨૯/૦૮             | ૩૦/૦૮                 |
| -   | ૦.૦                   | ૦.૦               | ૦.૦                   | ૦.૦                   | વરસાદ(મિમી)               | ૦.૦  | ૦.૦                   | ૦.૦                   | ૦.૦               | ૦.૦                   |
| -   | -                     | ૩૦.૬              | ૩૧.૦                  | ૩૧.૨                  | મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)  | ૩૨   | ૩૩                    | ૩૩                    | ૩૨                | ૩૧                    |
| -   | ૨૬.૦                  | ૨૫.૮              | ૨૬.૪                  | ૨૬.૨                  | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૨૭   | ૨૭                    | ૨૭                    | ૨૭                | ૨૭                    |
| -   | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | અંશત<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | વાદળની સ્થિતિ             | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું  | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું | અંશત<br>વાદળછાયું | મોટેભાગે<br>વાદળછાયું |
| -   | ૮૧                    | ૮૨                | ૮૪                    | ૮૯                    | સવારના લેજના ટકા          | ૮૧   | ૭૯                    | ૮૧                    | ૮૦                | ૮૧                    |
| -   | -                     | ૭૮                | ૭૩                    | ૭૫                    | બપોરબાદ ના લેજના ટકા      | ૬૮   | ૬૬                    | ૬૬                    | ૬૮                | ૭૨                    |
| -   | ૧૪.૮                  | ૧૮.૫              | ૧૪.૮                  | ૧૮.૫                  | પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)     | ૨૮.૦   | ૨૬.૦                  | ૨૬.૦                  | ૨૯.૦              | ૨૭.૦                  |
| -   | ૨૭૦                   | ૨૯૦               | ૨૫૦                   | ૨૫૦                   | પવનની દિશા                | ૨૪૮  | ૨૪૮                   | ૨૪૮                   | ૨૪૮               | ૨૪૮                   |

### સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જિલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૬/૦૮/૨૦૨૩ થી ૩૦/૦૮/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે અંશત વાદળછાયું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૨૬ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જિલ્લામાં ૧૩ જુલાઈ થી ૦૯ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩ નાં સમયગાળા દરમિયાન ઓછી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✚ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૩૦/૦૮/૨૦૨૩ થી તા.૦૫/૦૯/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે અને મહત્તમ તાપમાન & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

✚ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

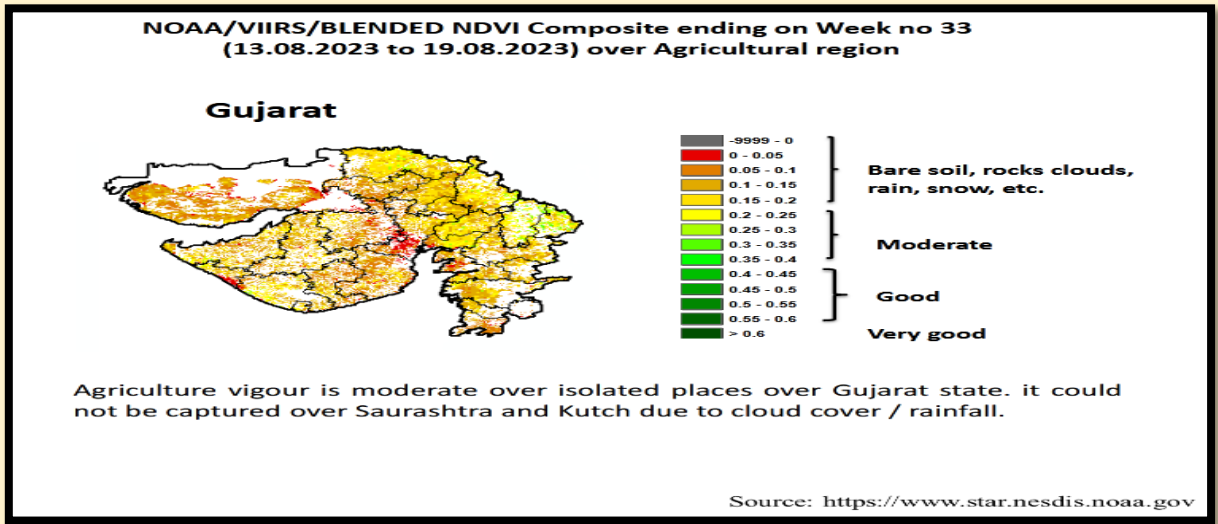
❖ આગાહીનાં સમયગાળા દરમિયાન ખેતર પરનાં બધા ખેતકાર્યો હાથ ધરવા.

❖ આપના પાલતુ પશુઓને વરસાદનો સમયગાળો નાં હોઈ ત્યારે ખુલ્લામાં સલામત જગ્યાએ બાંધવા અને પશુ રહેઠાણને ચોખ્ખું & સુકું રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.

❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ ચોખ્ખાં હવામાનની પરિસ્થિતિમાં કરવું.

❖ પિયતની સગવડતા હોઈ તો પાકને કટોકટીની તબક્કાઓમાં પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.

❖ આંતરખેડ અને નિંદામણની કામગીરી કરવી. પાકને નિંદણ મુક્ત રાખો અને પાકમાં આવરણ (મલ્ટીંગ) કરવું.



| પાકનું નામ       | પાક અવસ્થા                      | રોગ/જીવાત/ જાત                 | કૃષિ સલાહ   |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| ચોમાસું<br>મગફળી | ફૂલ / સુયા /<br>ડોડવા<br>બંધાવા | મુંડા, ગેરૂ,<br>ચુસીયા, લશ્કરી | ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આ સમયગાળામાં કરવું. |





|             |                      |                                |   |
|-------------|----------------------|--------------------------------|---|
|             |                      | <p>ઈયળ અને લીલી ઈયળ</p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મુંડાના નિયંત્રણ માટે તેના યજમાન પાકો ઉપર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇ.સી. ૦.૦૪% (૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મુંડાના પુખ્તને યજમાન પાકો ઉપરથી પકડીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીમાં ગેરુ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૫ મીલી ટ્રાયડેમોફ્ક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સનાં નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોચેટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દાવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો.</li> <li>❖ વરાપ સમયે મગફળીના પાકમાં હાથથી નિંદામણ કરવું.</li> <li>❖ મગફળી પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ લશ્કરી ઈયળ અને લીલી ઈયળ જેવી જીવાતોના અસરકારક નિયંત્રણ માટે પોન્ગામીયા તેલ (૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી મુજબ) અથવા પોન્નીમ (૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી મુજબ) ના બે છંટકાવ, પહેલો છંટકાવ જીવાતની શરૂઆત થયે અને ત્યારબાદ બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો.</li> <li>❖ પોન્નીમ બનાવવા માટે, લીમડાનું તેલ ૪૫૦ મિલી + કરંજ તેલ ૪૫૦ મિલી અને ૧૦૦ મિલી સાબુનું પાણી મિક્સ કરીને ઉપયોગમાં લેવું.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| <p>કપાસ</p> | <p>વૃક્ષિ / ડાળી</p> | <p>ગુલાબી ઈયળ, પાનનાં ટપકા</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાનનાં ટપકાનાં રોગનાં નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુ. જી. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયકેનકોનાઝોલ ૧૧.૪% ડબલ્યુ./ડબલ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા</li> </ul>   |



|         |                   |                                     |   |
|---------|-------------------|-------------------------------------|---|
|         |                   |                                     | <p>પ્રોપીનેબ ૭૦% વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં મુજબ છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>  |
| સોયાબીન | ફૂલ / શીંગ બંધાવી | લશ્કરી ઈયળ, ગેરુ અને પાનનાં ટપકા    | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પાકમાં ગેરુ અને પાનનાં ટપકા નાં રોગ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૫% ઈસી અથવા પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુજી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯% ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| અડદ     | ફૂલ / શીંગ અવસ્થા | પાનનાં ટપકા, શીંગોને કોરી ખાનાર ઈયળ | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાનનાં ટપકા નાં રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકમાં શીંગોને કોરી ખાનાર ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. ૦.૦૦૬% (૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૪૮ એસ.સી. ૦.૦૦૬૬% (૨</li> </ul>  |

|         |                   |  |  |
|---------|-------------------|--|--|
|         |                   |  | <p>મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</p>  |
| તલ      | ફૂલ / બચઘા અવસ્થા | પાન વાળનારી ઈંચળ, પાન અને થડનો કોહવારા | <p>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</p> <p>❖ લીમડાની લીમ્બોડીના મીંજનો ભૂકો ૩% (૩૦૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)ના બે છંટકાવ પાન વાળનારી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે કરવા.</p> <p>❖ પાકમાં પાન અને થડનો કોહવારાનાં નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦ ટકા વે.પા.નો ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</p>   |
| તુવેર   | વૃદ્ધિ            | લીલી ઈંચળ, ચુસીયા જીવાત                | <p>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</p> <p>❖ લીલી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તેમજ આંતર પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય કે જેના ફૂલો જીવાતની માદાને તેના પર ઈંડા મુકવા માટે આકર્ષે છે, આવા ફૂલોને ચુંટીને નાશ કરવો.</p> <p>❖ જમીનને ઢાંકે એવા સોયાબીન, ચોળી, અડદ અને મગ જેવા પાકોને વાવવા.</p> <p>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</p> <p>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</p> <p>❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</p> <p>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</p> <p>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ % ૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</p> <p>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</p> |
| એરંડા   | ઉગાવો / વૃદ્ધિ    | -                                      | <p>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</p>   |
| શાકભાજી | વૃદ્ધિ / ફુલ / ફળ | -                                      | <p>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવુંનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</p>  |

|         |   |   |
|---------|---|---|
|         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીંદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>  |
| પશુપાલન | - | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત 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> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br><br>આઝાદી કા અમૃત મહોત્સવ | <p>ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા<br/>         કૃષિ હવામાન સેલ<br/>         કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ<br/>         જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી<br/>         જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧</p> <p>ઈમેઈલ:-<a href="mailto:amfujnd@yhaoo.com">amfujnd@yhaoo.com</a> ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯</p> | <br> |
|---|--|--|

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં ગીર સોમનાથ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
 (કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૫/૦૮/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૪૨ (૨૦૨૩-૨૪)

| પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન<br>(તારીખ:- ૨૦ થી ૨૪ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩) |       |       |       |       | હવામાન પરિબલો            | હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે<br>(તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩)<br>માન્ય ૩૦ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|--------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| ૨૦/૦૮   | ૨૧/૦૮ | ૨૨/૦૮ | ૨૩/૦૮ | ૨૪/૦૮ | તારીખ                    | ૨૬/૦૮   | ૨૭/૦૮ | ૨૮/૦૮ | ૨૯/૦૮ | ૩૦/૦૮ |
| -   | ૦.૩   | ૧.૦   | ૦.૦   | ૦.૬   | વરસાદ(મિમી)              | ૨   | ૦     | ૦     | ૦     | ૦     |
| -   | ૩૧.૦  | ૩૦.૪  | ૩૧.૫  | ૩૦.૦  | મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૩૧  | ૩૨    | ૩૩    | ૩૩    | ૩૨    |

|   |                    |                |                    |                    |                         |                    |                |                |                |                |
|---|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - | ૨૫.૭               | ૨૫.૯           | ૨૬.૨               | ૨૬.૩               | લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૨૬                 | ૨૬             | ૨૬             | ૨૬             | ૨૬             |
| - | મોટેભાગે વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | વાદળની સ્થિતિ           | મોટેભાગે વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું |
| - | ૮૬                 | ૯૧             | ૮૯                 | ૮૯                 | સવારના ભેજના ટકા        | ૮૮                 | ૮૮             | ૮૭             | ૮૫             | ૮૬             |
| - | ૮૫                 | ૮૯             | ૮૨                 | ૮૬                 | બપોરબાદ ના ભેજના ટકા    | ૬૯                 | ૬૮             | ૬૫             | ૬૭             | ૬૯             |
| - | ૯.૩                | -              | ૭.૪                | ૯.૩                | પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)   | ૨૮.૦               | ૨૬.૦           | ૨૬.૦           | ૨૯.૦           | ૨૭.૦           |
| - | ૨૭૦                | -              | ૨૫૦                | ૨૫૦                | પવનની દિશા (ડિગ્રી)     | ૨૪૮                | ૨૪૮            | ૨૪૮            | ૨૪૮            | ૨૪૮            |

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૬/૦૮/૨૦૨૩ થી ૩૦/૦૮/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે અંશત વાદળછાયું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આવતીકાલે છુટા છવાયાં ભાગોમાં ખૂબજ હળવા વરસાદની શક્યતાઓ છે પછીનાં ચાર દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૨૬ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતાઓ રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૧૩ જુલાઈ થી ૦૯ ઓગસ્ટ, ૨૦૨૩ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૩૦/૦૮/૨૦૨૩ થી તા.૦૫/૦૯/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે અને મહત્તમ તાપમાન & લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

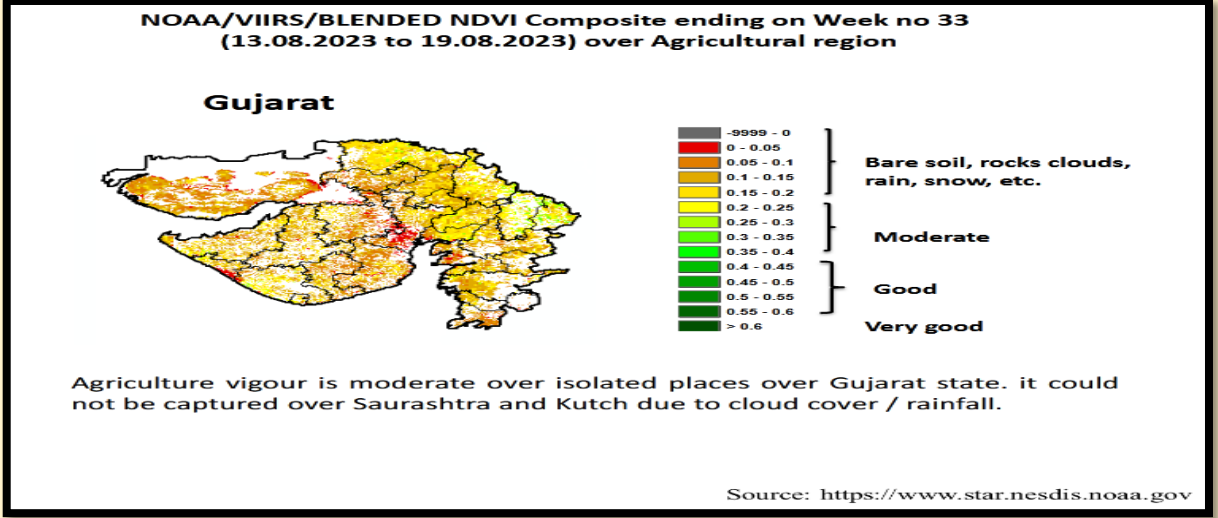
✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ❖ આગાહીનાં સમયગાળા દરમિયાન ખેતર પરનાં બધા ખેતકાર્યો હાથ ધરવા.
- ❖ આપના પાલતુ પશુઓને વરસાદનો સમયગાળો નાં હોઈ ત્યારે ખુલ્લામાં સલામત જગ્યાએ બાંધવા અને પશુ રહેઠાણને ચોખ્ખું & સુકું રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ ચોખ્ખાં હવામાનની પરિસ્થિતિમાં કરવું.
- ❖ પિયતની સગવડતા હોઈ તો પાકને કટોકટીની તબક્કાઓમાં પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.
- ❖ આંતરખેડ અને નિંદામણની કામગીરી કરવી. પાકને નિંદણ મુક્ત રાખો અને પાકમાં આવરણ (મલ્ટીંગ) કરવું.



| પાકનું નામ       | પાક અવસ્થા                   | રોગ/જીવાત/ જાત   | કૃષિ સલાહ  |
|------------------|------------------------------|--|--|
| ચોમાસું<br>મગફળી | ફૂલ / સુયા /<br>ડોડવા અવસ્થા | મુંડા, ગેરૂ,<br>યુસીયા, ,<br>લશ્કરી ઈયળ<br>અને લીલી<br>ઈયળ | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ મુંડાના નિયંત્રણ માટે તેના યજમાન પાકો ઉપર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇ.સી. ૦.૦૪% (૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મુંડાના પુખ્તને યજમાન પાકો ઉપરથી પકડીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીમાં ગેરૂ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૫ મીલી ટ્રાયડેમોર્ફ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીમાં યુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સનાં નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દાવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો.</li> <li>❖ વરાપ સમયે મગફળીના પાકમાં હાથથી નિદામણ કરવું.</li> </ul> |

|      |               |                         |  |
|------|---------------|-------------------------|--|
|      |               |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મગફળી પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ લશ્કરી ઈયળ અને લીલી ઈયળ જેવી જીવાતોના અસરકારક નિયંત્રણ માટે પોન્ગામીયા તેલ (૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી મુજબ) અથવા પોન્નીમ (૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી મુજબ) ના બે છંટકાવ, પહેલો છંટકાવ જીવાતની શરૂઆત થયે અને ત્યારબાદ બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો.</li> <li>❖ પોન્નીમ બનાવવા માટે, લીમડાનું તેલ ૪૫૦ મિલી + કરંજ તેલ ૪૫૦ મિલી અને ૧૦૦ મિલી સાબુનું પાણી મિક્સ કરીને ઉપયોગમાં લેવું.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| કપાસ | વૃદ્ધિ / ડાળી | ગુલાબી ઈયળ, પાનનાં ટપકા | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાનનાં ટપકાનાં રોગનાં નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુ. જી. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪% ડબલ્યુ./ડબલ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦% વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |

|         |                      |  |  |
|---------|----------------------|--|--|
| સોયાબીન | ફૂલ / શીંગ<br>બંધાવી | લશ્કરી ઈંચળ,<br>ગેરુ અને પાનનાં<br>ટપકા      | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકમાં લશ્કરી ઈંચળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પાકમાં ગેરુ અને પાનનાં ટપકા નાં રોગ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૫% ઈસી અથવા પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુજી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯% ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| અડદ     | ફૂલ / શીંગ<br>બંધાવી | પાનનાં ટપકા,<br>શીંગોને કોરી<br>ખાનાર ઈંચળ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાનનાં ટપકા નાં રોગની શરૂઆત થયે મેટીરામ ૫૫% + પાયરેકલોસ્ટ્રોબીન ૫% ડબલ્યુજી ૩૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૨૫.૯ ટકા અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ટકા ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકમાં શીંગોને કોરી ખાનાર ઈંચળનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. ૦.૦૦૬% (૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૪૮ એસ.સી. ૦.૦૦૬% (૨ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>  |
| તલ      | ફૂલ / બચઘા<br>અવસ્થા | પાન વાળનારી<br>ઈંચળ, પાન અને<br>થડનો કોહવારા | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ લીમડાની લીમ્બોડીના મીંજનો ભૂકો ૩% (૩૦૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)ના બે છંટકાવ પાન વાળનારી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે કરવા.</li> <li>❖ પાકમાં પાન અને થડનો કોહવારાનાં નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦ ટકા વે.પા.નો ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |

|         |                   |                            |   |
|---------|-------------------|----------------------------|---|
|         |                   |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| તુવેર   | વૃદ્ધિ            | લીલી ઈંચળ,<br>ચુસીયા જીવાત | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ લીલી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તેમજ આંતર પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય કે જેના ફૂલો જીવાતની માદાને તેના પર ઈંડા મુકવા માટે આકર્ષે છે, આવા ફૂલોને ચુંટીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ જમીનને ઢાંકે એવા સોયાબીન, ચોળી, અડદ અને મગ જેવા પાકોને વાવવા.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્યાસ % ૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul> |
| એરંડા   | વૃદ્ધિ            | -                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને જુદી જુદી અવસ્થાએ પીયત આપવું.</li> </ul>   |
| શાકભાજી | વૃદ્ધિ / ફુલ / ફળ | -                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>  |
| પશુપાલન | -                 | -                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું 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> </ul>  |



- ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.
- ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.

યાંત્રિક અધિકારી  
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
જી.કે.યુ.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b><br/> <b>Agrometeorological Cell</b><br/> <b>Department of Agronomy</b><br/> <b>Junagadh Agricultural University</b><br/> <b>Junagadh-362001</b></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</p> |  |
|--|--|--|

**Agromet Advisory Service Bulletin for Junagadh District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

Day:- Friday

Date: 25-08-2023

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 042 (2023-24)**

| Observed Weather during last Five days<br>(Dated 20 <sup>th</sup> July to 24 <sup>th</sup> August, 2023) |       |       |       |       | Weather Parameters    | Weather Forecast upcoming Five days<br>(Valid for 26 <sup>th</sup> to 30 <sup>th</sup> August, 2023)<br>until 08:30 hrs of 30-08-2023 |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 20/08  | 21/08 | 22/08 | 23/08 | 24/08 | Date                  | 26/08   | 27/08 | 28/08 | 29/08 | 30/08 |
| 0.7  | 0.0   | 4.8   | 0.7   | -     | Rainfall(mm)          | 2   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 31.6   | 30.8  | 29.3  | 30.6  | -     | T <sub>max</sub> (°C) | 34  | 34    | 35    | 34    | 33    |
| 25.1   | 24.5  | 25.2  | 24.5  | -     | T <sub>min</sub> (°C) | 25  | 25    | 26    | 26    | 26    |
| 7  | 7     | 6     | 5     | -     | Cloud Cover           | 5   | 4     | 5     | 3     | 6     |
| 89   | 89    | 91    | 91    | -     | RH-I (%)              | 86  | 85    | 83    | 84    | 84    |
| 72   | 88    | 73    | 77    | -     | RH-II (%)             | 63  | 60    | 59    | 64    | 66    |
| 7.2  | 4.2   | 3.2   | 6.0   | -     | Wind speed (km/hr)    | 24.0  | 22.0  | 22.0  | 25.0  | 23.0  |
| 290  | 360   | 270   | 250   | -     | Wind direction        | 248   | 248   | 248   | 248   | 248   |

[Agro meteorological Advisories](#)

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <p><b>General Advice</b></p> | <p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p> | <p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>very light rainfall</b> occurs at isolated places on tomorrow then after next four days <b>no rainfall</b> occurs. Sky will be remaining partly cloudy to mainly cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>33 - 35 °C</b> and <b>25 - 26°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>59 – 86 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>mostly W</b> and <b>22.0 – 25.0 km/h</b>, respectively.</p> |
|------------------------------|--|---|

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **13<sup>th</sup> July to 09<sup>th</sup> August, 2023**. Junagadh district considered under the moderately wet condition.

✚ As per ERFs products, **below normal rainfall** and **normal** T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during **30<sup>th</sup> August to 05<sup>th</sup> September, 2023**.

✚ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

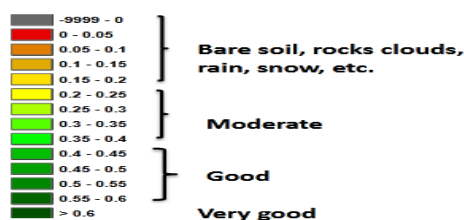
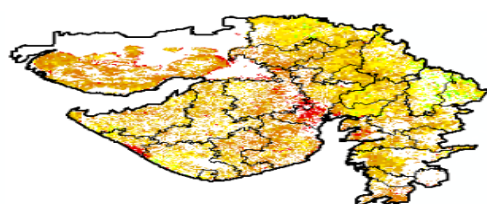
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ❖ **To carry out all the activity of farm during vaspera condition.**
- ❖ **Keep animals outdoor during the non-raining period and clean & dry the animal shed.**
- ❖ **To apply fertilizer and agro- bio-chemicals to the crops during clear weather condition.**
- ❖ **If irrigation facility available then apply irrigation to the crop at critical growth stages.**
- ❖ **Do Interculturing and weeding. Keep crop weed free and do mulching.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 33  
(13.08.2023 to 19.08.2023) over Agricultural region

Gujarat



Agriculture vigour is moderate over isolated places over Gujarat state. it could not be captured over Saurashtra and Kutch due to cloud cover / rainfall.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

| Crop                        | Variety/<br>Pest/Insect   | Stage  | Agro met Advisories   |
|-----------------------------|---|--|---|
| <b>Kharif<br/>Groundnut</b> | <b>White grub,<br/>Rust, Sucking<br/>pest,<br/>Helicoverpa<br/>and<br/>Spodoptera</b> | <b>Flowering /<br/>Pegging / pod<br/>development</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this forecast period.</li> <li>➤ To spraying white grubs harbouring host trees with chlorpyrifos 20 EC 0.04% (20 ml/10 l water).</li> <li>➤ To Collection and destruction of White grub adults from host trees around the field.</li> <li>➤ For the control of rust, spray 5 ml Tridemorph in 10 litre of water.</li> <li>➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.</li> <li>➤ Hand weeding should be carried out in groundnut during vaspas condition.</li> <li>➤ Two sprays of pongamia oil (30 ml/10 l of water) OR ponneem (30 ml/10 l of water) at 15 days interval starting from pest infestation for</li> </ul> |

|                 |                                     |                               |  |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|
|                 |                                     |                               | <p>effective and economical management of defoliators (Helicoverpa and Spodoptera).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To prepare ponneem, mix 450 ml of neem oil + 450 ml of pongemia oil (karanj oil) + 100 ml of soap solution (wetting agent).</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>   |
| <b>Cotton</b>   | <b>Pink bollworm, Leaf spot</b>     | <b>Vegetative / Branching</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ To Spray Propiconazole 25% EC 10 ml/10 l or Pyraclostrobin 20% WG 10 g/10 l or Azoxystrobin 18.2% + Difenconazole 11.4% w/w SC 10 g/10 l or Propineb 70% WP 25 g/10 l for the control of leaf spot.</li> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Soyabean</b> | <b>Prodenia, rust and leaf spot</b> | <b>Flowering / Podding</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ Hand weeding should be carried out in crop during vasma condition.</li> <li>➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml</li> </ul>   |

|                   |  |  |   |
|-------------------|--|--|---|
|                   |  |  | <p>DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control rust and leaf spot, spray Hexaconazole 5% EC or Pyraclostrobin 20% WG or Tebuconazole 25.9% EC 10 ml/10 l.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Black Gram</b> | <b>Leaf spot,<br/>Pod borer</b>                      | <b>Flowering /<br/>Podding</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g /10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10ml/10 l for the control of leaf spot disease.</li> <li>➤ To control pod borer, spray chlorantraniliprole 18.5 SC, 0.006 % (3 ml/ 10 l water) or flubendiamide 48 SC, 0.0096 % ( 2ml/10 l water) or thiodicarb 75% wp.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Sesame</b>     | <b>leaf webber,<br/>leaf blight<br/>and stem rot</b> | <b>Flowering /<br/>Capsule<br/>formation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in crop during vasma condition.</li> <li>➤ Two sprays of Neem Seed Kernel Extract 3 % (300 g / 10 lit water) are recommended for effective and economic control of the sesame leaf webber.</li> <li>➤ To control leaf blight and stem rot, spray Copper oxychloride 50 % WP 40 g/10 lit or Mancozeb 75 % WP 25 ml/10 lit.</li> </ul>  |

|                        |                                |                                    |  |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
|                        |                                |                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Pigeon pea</b>      | <b>Pod borer, sucking pest</b> | <b>Vegetative</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ Growing trap crop like marigold on the borders and in between rows as intercrop. their flowers shall attract oviposition which can be plucked and disposed off.</li> <li>➤ To follow cover crops like soybean, cowpea, black gram and green gram.</li> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks)</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Castor</b>          | -                              | <b>Vegetative</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Vegetable crops</b> | -                              | <b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> </ul>   |

|                  |   |   |   |
|------------------|---|---|---|
|                  |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</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 &amp; clean water for drinking 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>➤ 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> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><br><b>आज़ादी का अमृत महोत्सव</b> | <b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b><br><b>Agrometeorological Cell</b><br><b>Department of Agronomy</b><br><b>Junagadh Agricultural University</b><br><b>Junagadh-362001</b><br><b>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a></b> <b>Phone: 0285-2670139</b> | <br> |
|---|---|--|

**Agromet Advisory Service Bulletin for Porbandar District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone  
(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

**Day:- Friday**

**Date: 25-08-2023**

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 042 (2023-24)**

| Observed Weather during last Five days<br>(Dated 20 <sup>th</sup> July to 24 <sup>th</sup> August, 2023) |       |       |       |       | Weather Parameters | Weather Forecast upcoming Five days<br>(Valid for 26 <sup>th</sup> to 30 <sup>th</sup> August, 2023)<br>until 08:30 hrs of 30-08-2023 |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 20/08  | 21/08 | 22/08 | 23/08 | 24/08 | Date               | 26/08   | 27/08 | 28/08 | 29/08 | 30/08 |
| -  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | Rainfall(mm)       | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| -  | -     | 30.6  | 31.0  | 31.2  | Tmax (°C)          | 32  | 33    | 33    | 32    | 31    |
| -  | 26.0  | 25.8  | 26.4  | 26.2  | Tmin (°C)          | 27  | 27    | 27    | 27    | 27    |
| -  | 6     | 4     | 5     | 5     | Cloud Cover        | 7   | 6     | 5     | 4     | 7     |
| -  | 81    | 82    | 84    | 89    | RH-I (%)           | 81  | 79    | 81    | 80    | 81    |
| -  | -     | 78    | 73    | 75    | RH-II (%)          | 68  | 66    | 66    | 68    | 72    |
| -  | 14.8  | 18.5  | 14.8  | 18.5  | Wind speed (km/hr) | 28.0  | 26.0  | 26.0  | 29.0  | 27.0  |
| -  | 270   | 290   | 250   | 250   | Wind direction     | 248   | 248   | 248   | 248   | 248   |

### Agro meteorological Advisories

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>General Advice</b> | <p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p> | <p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining partly cloudy to mainly cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>31 - 33°C</b> and <b>27°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>66 – 81 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>mostly W</b> and <b>26.0 – 29.0 km/h</b>, respectively.</p> |
|-----------------------|--|--|

❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **13<sup>th</sup> July to 09<sup>th</sup> August, 2023**, Porbandar district considered under the mildly wet condition.

❖ As per ERFs products, **below normal rainfall** and **normal** T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during **30<sup>th</sup> August to 05<sup>th</sup> September, 2023**.

❖ **MEGHDOOT Mobile Application:** - **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

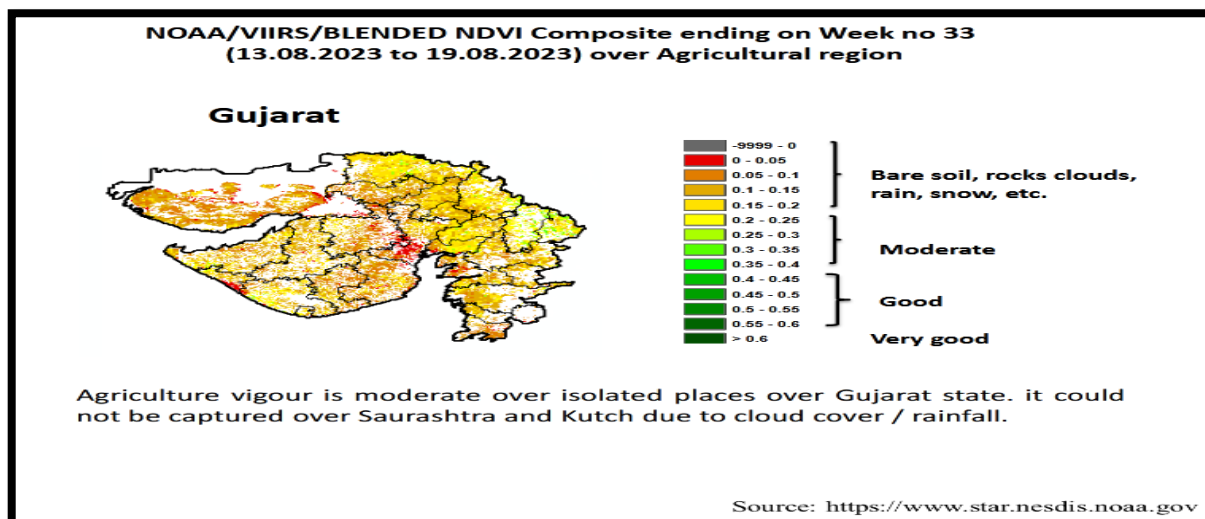
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>



- ❖ To carry out all the activity of farm during vaspera condition.
- ❖ Keep animals outdoor during the non-raining period and clean & dry the animal shed.
- ❖ To apply fertilizer and agro- bio-chemicals to the crops during clear weather condition.
- ❖ If irrigation facility available then apply irrigation to the crop at critical growth stages.
- ❖ Do Interculturing and weeding. Keep crop weed free and do mulching.



| Crop                        | Variety/<br>Pest / Insect   | Stage  | Agro met Advisories   |
|-----------------------------|---|--|---|
| <b>Kharif<br/>Groundnut</b> | <b>White grub,<br/>Rust, Sucking<br/>pest,<br/>Helicoverpa<br/>and<br/>Spodoptera</b> | <b>Flowering /<br/>Pegging / Pod<br/>development</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this forecast period.</li> <li>➤ To spraying white grubs harbouring host trees with chlorpyrifos 20 EC 0.04% (20 ml/10 l water).</li> <li>➤ To Collection and destruction of White grub adults from host trees around the field.</li> <li>➤ For the control of rust, spray 5 ml Tridemorph in 10 litre of water.</li> <li>➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.</li> </ul> |

|               |                                 |                               |   |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
|               |                                 |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in groundnut during vasma condition.</li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSO<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct yellowing.</li> <li>➤ Two sprays of pongamia oil (30 ml/10 l of water) OR ponneem (30 ml/10 l of water) at 15 days interval starting from pest infestation for effective and economical management of defoliators (Helicoverpa and Spodoptera).</li> <li>➤ To prepare ponneem, mix 450 ml of neem oil + 450 ml of pongamia oil (karanj oil) + 100 ml of soap solution (wetting agent).</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Cotton</b> | <b>Pink bollworm, Leaf spot</b> | <b>Vegetative / Branching</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ To Spray Propiconazole 25% EC 10 ml/10 l or Pyraclostrobin 20% WG 10 g/10 l or Azoxystrobin 18.2% + Difenconazole 11.4% w/w SC 10 g/10 l or Propineb 70% WP 25 g/10 l for the control of leaf spot.</li> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> </ul>   |

|                   |  |                                      |  |
|-------------------|--|--------------------------------------|--|
|                   |  |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps.</li> </ul>   |
| <b>Soyabean</b>   | <b>Prodenia, rust and leaf spot</b>          | <b>Flowering / Podding</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.</li> <li>➤ To control rust and leaf spot, spray Hexaconazole 5% EC or Pyraclostrobin 20% WG or Tebuconazole 25.9% EC 10 ml/10 l.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Black Gram</b> | <b>Leaf spot, Pod borer</b>                  | <b>Flowering / Podding</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g /10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10ml/10 l for the control of leaf spot disease.</li> <li>➤ To control pod borer, spray chlorantraniliprole 18.5 SC, 0.006 % (3 ml/ 10 l water) or flubendiamide 48 SC, 0.0096 % ( 2ml/10 l water) or thiodicarb 75% wp.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Sesame</b>     | <b>leaf webber, leaf blight and stem rot</b> | <b>Flowering / Capsule formation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> </ul>  |

|                   |                                |                   |  |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|--|
|                   |                                |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Two sprays of Neem Seed Kernel Extract 3 % (300 g / 10 lit water) are recommended for effective and economic control of the sesame leaf webber.</li> <li>➤ To control leaf blight and stem rot, spray Copper oxychloride 50 % WP 40 g/10 lit or Mancozeb 75 % WP 25 ml/10 lit.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Pigeon pea</b> | <b>Pod borer, sucking pest</b> | <b>Vegetative</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vaspera condition.</li> <li>➤ Growing trap crop like marigold on the borders and in between rows as intercrop. their flowers shall attract oviposition which can be plucked and disposed off.</li> <li>➤ To follow cover crops like soybean, cowpea, black gram and green gram.</li> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks)</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |

|                        |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| <b>Castor</b>          | - | <b>Vegetative</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Vegetable crops</b> | - | <b>Sowing/<br/>Flowering/<br/>Fruiting</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</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 &amp; clean water for drinking 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> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br><br><b>आज़ादी का<br/>अमृत महोत्सव</b> | <b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b><br><b>Agrometeorological Cell</b><br><b>Department of Agronomy</b><br><b>Junagadh Agricultural University</b><br><b>Junagadh-362001</b><br><b>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</b> | <br> |
|---|--|--|

**Agromet Advisory Service Bulletin for Gir Somnath District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

Day:- Friday

Date: 25-08-2023

**Agromet Advisory Service Bulletin. No:- 042 (2023-24)**

| Observed Weather during last Five days<br>(Dated 20 <sup>th</sup> to 24 <sup>th</sup> August, 2023) |       |       |       |       | Weather Parameters | Weather Forecast upcoming Five days<br>(Valid for 26 <sup>th</sup> to 30 <sup>th</sup> August, 2023)<br>until 08:30 hrs of 30-08-2023 |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 20/08   | 21/08 | 22/08 | 23/08 | 24/08 | Date               | 26/08   | 27/08 | 28/08 | 29/08 | 30/08 |
| -   | 0.3   | 1.0   | 0.0   | 1.6   | Rainfall(mm)       | 2   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| -   | 31.0  | 30.4  | 31.5  | 30.0  | Tmax (°C)          | 31  | 32    | 33    | 33    | 32    |
| -   | 25.7  | 25.9  | 26.2  | 26.3  | Tmin (°C)          | 26  | 26    | 26    | 26    | 26    |
| -   | 7     | 3     | 6     | 8     | Cloud cover        | 5   | 4     | 4     | 3     | 4     |
| -   | 83    | 91    | 89    | 89    | RH-I (%)           | 88  | 88    | 87    | 85    | 86    |
| -   | 85    | 89    | 82    | 86    | RH-II (%)          | 69  | 68    | 65    | 67    | 69    |
| -   | 9.3   | -     | 7.4   | 9.3   | Wind speed (km/hr) | 23.0  | 21.0  | 21.0  | 25.0  | 24.0  |
| -   | 270   | -     | 250   | 250   | Wind direction     | 248   | 248   | 248   | 248   | 248   |

**Agro meteorological Advisories**

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>General Advice</b> | <p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p> | <p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>very light rainfall</b> occurs at isolated places on tomorrow then after next four days <b>no rainfall</b> occurs. Sky will be remaining partly cloudy to mainly cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>31 - 32°C</b> and <b>26°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>65 – 88 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>mostly W</b> and around <b>21 – 25 km/h</b>, respectively.</p> |
|-----------------------|--|--|

✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **13<sup>th</sup> July to 09<sup>th</sup> August, 2023**. Gir Somnath district considered under the moderately wet condition.

✦ As per ERFIS products, **below normal rainfall** and **normal** T<sub>max</sub>. & T<sub>min</sub>. may occur in Saurashtra & Kutch region during **30<sup>th</sup> August to 05<sup>th</sup> September, 2023**.

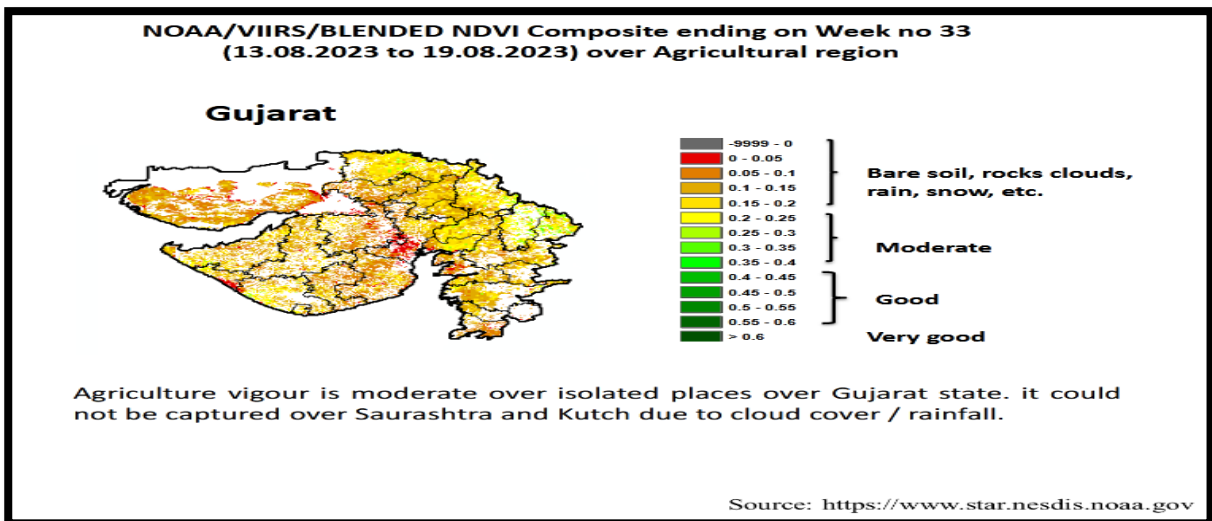
✦ **MEGHDOOT Mobile Application:**-**Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ❖ **To carry out all the activity of farm during vaspa condition.**
- ❖ **Keep animals outdoor during the non-raining period and clean & dry the animal shed.**
- ❖ **To apply fertilizer and agro- bio-chemicals to the crops during clear weather condition.**
- ❖ **If irrigation facility available then apply irrigation to the crop at critical growth stages.**
- ❖ **Do Interculturing and weeding. Keep crop weed free and do mulching.**



| Crop                        | Variety/<br>Pest / Insect   | Stage  | Agro met Advisories   |
|-----------------------------|---|--|---|
| <b>Kharif<br/>Groundnut</b> | <b>White grub,<br/>Rust, Sucking<br/>pest,<br/>Helicoverpa<br/>and<br/>Spodoptera</b> | <b>Flowering /<br/>Pegging / Pod<br/>development</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To spraying white grubs harbouring host trees with chlorpyrifos 20 EC 0.04% (20 ml/10 l water).</li> <li>➤ To Collection and destruction of White grub adults from host trees around the field.</li> </ul> |

|               |                                 |                               |   |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
|               |                                 |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of rust, spray 5 ml Tridemorph in 10 litre of water.</li> <li>➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.</li> <li>➤ Hand weeding should be carried out in groundnut during vasma condition.</li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct yellowing.</li> <li>➤ Two sprays of pongamia oil (30 ml/10 l of water) OR ponneem (30 ml/10 l of water) at 15 days interval starting from pest infestation for effective and economical management of defoliators (Helicoverpa and Spodoptera).</li> <li>➤ To prepare ponneem, mix 450 ml of neem oil + 450 ml of pongemia oil (karanj oil) + 100 ml of soap solution (wetting agent).</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Cotton</b> | <b>Pink bollworm, Leaf spot</b> | <b>Vegetative / Branching</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ To Spray Propiconazole 25% EC 10 ml/10 l or Pyraclostrobin 20% WG 10 g/10 l or Azoxystrobin 18.2% + Difenconazole 11.4%</li> </ul>  |



|                   |                                     |                            |  |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|
|                   |                                     |                            | <p>w/w SC 10 g/10 l or Propineb 70% WP 25 g/10 l for the control of leaf spot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Soybean</b>    | <b>Prodenia, rust and leaf spot</b> | <b>Flowering / Podding</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.</li> <li>➤ To control rust and leaf spot, spray Hexaconazole 5% EC or Pyraclostrobin 20% WG or Tebuconazole 25.9% EC 10 ml/10 l.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul> |
| <b>Black Gram</b> | <b>Leaf spot, Pod borer</b>         | <b>Flowering / Podding</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ To Spray Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG 30 g /10 l or Tebuconazole 25.9 EC or Hexaconazole 5 EC 10ml/10 l for the control of leaf spot disease.</li> </ul>   |

|                   |  |                                      |  |
|-------------------|--|--------------------------------------|--|
|                   |  |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control pod borer, spray chlorantraniliprole 18.5 SC, 0.006 % (3 ml/ 10 l water) or flubendiamide 48 SC, 0.0096 % ( 2ml/10 l water) or thiodicarb 75% wp.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Sesame</b>     | <b>leaf webber, leaf blight and stem rot</b> | <b>Flowering / Capsule formation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ Two sprays of Neem Seed Kernel Extract 3 % (300 g / 10 lit water) are recommended for effective and economic control of the sesame leaf webber.</li> <li>➤ To control leaf blight and stem rot, spray Copper oxychloride 50 % WP 40 g/10 lit or Mancozeb 75 % WP 25 ml/10 lit.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>   |
| <b>Pigeon pea</b> | <b>Pod borer, sucking pest</b>               | <b>Vegetative</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vasma condition.</li> <li>➤ Growing trap crop like marigold on the borders and in between rows as intercrop. their flowers shall attract oviposition which can be plucked and disposed off.</li> <li>➤ To follow cover crops like soybean, cowpea, black gram and green gram.</li> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> </ul> |

|                        |   |  |   |
|------------------------|---|--|---|
|                        |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks)</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>  |
| <b>Castor</b>          | - | <b>Vegetative</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.</li> </ul>   |
| <b>Vegetable crops</b> | - | <b>Sowing/<br/>Flowering/<br/>Fruiting</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</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 &amp; clean water for drinking 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> </ul>                                  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><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> |
|--|--|--|---|

**Technical Officer**  
**Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**J.A.U., Junagadh**

AMFU, JAU, Junagadh