



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-mail: [aasnavsari@gmail.com](mailto:aasnavsari@gmail.com)



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૦/૦૧/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૨/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૬ જાન્યુઆરી થી ૧૦ જાન્યુઆરી- ૨૦૨૩)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો                            | Value     |
|-----------|--|-----------|
| ૧.        | વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)                  | ૦.૦       |
| ૨.        | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)        | ૨૮.૦-૩૨.૨ |
| ૩.        | લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)       | ૧૩.૪-૨૦.૪ |
| ૪.        | ભેજની શ્રેણી (%)                         | ૨૭-૮૩     |
| ૫.        | પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)         | ૩.૪-૮.૧   |
| ૬.        | વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)           | ૦-૮       |
| ૭.        | સુરૂપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)         | ૦.૦-૮.૧   |
| ૮.        | પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૦.૦       |
| કુલ વરસાદ |  | ૨૪૨૦.૦    |

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૧ જાન્યુઆરી થી ૧૫ જાન્યુઆરી- ૨૦૨૩)

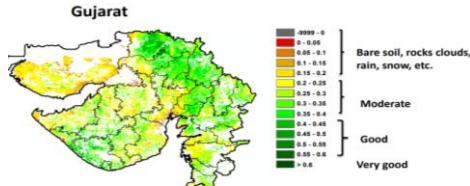
| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો              | દિવસ-૧<br>(૧૧/૦૧) | દિવસ-૨<br>(૧૨/૦૧) | દિવસ-૩<br>(૧૩/૦૧) | દિવસ-૪<br>(૧૪/૦૧) | દિવસ-૫<br>(૧૫/૦૧) |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ૧.        | વરસાદ (મી.મી.)             | ૦                 | ૦                 | ૦                 | ૦                 | ૦                 |
| ૨.        | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)   | ૩૨                | ૩૧                | ૩૦                | ૨૮                | ૩૦                |
| ૩.        | લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)  | ૧૩                | ૧૩                | ૧૪                | ૧૨                | ૧૨                |
| ૪.        | મહત્તમ ભેજ (%)             | ૨૮                | ૩૮                | ૫૫                | ૩૯                | ૪૦                |
| ૫.        | લઘુત્તમ ભેજ (%)            | ૨૧                | ૨૨                | ૩૨                | ૩૨                | ૨૪                |
| ૬.        | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)    | ૧૦.૬              | ૮.૨               | ૮.૨               | ૮.૭               | ૧૦.૪              |
| ૭.        | પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ) | ૯૮                | ૯૮                | ૯૮                | ૩૦                | ૯૪                |
| ૮.        | વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)    | ૦                 | ૦                 | ૦                 | ૦                 | ૦                 |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| હવામાન સારાંશ/<br>ચેતવણી | <ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ યોગ્ય રહેશે વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૩૨ સે . જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨ થી ૧૪ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૧ થી ૩૮ ટકા વરચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮.૨ થી ૧૦.૮ કિ .મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul> |
|--------------------------|--|

## -:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર::-

|   |
|---|
| <b>સામાન્ય સલાહ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, બેદૂત મિત્રોઓ બેનર પર બેતીની કામગીરી દરમ્યાન બેત સાથનો/ઓજરો અને બેત મજૂરો સાથે એકુભીજથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગવવી.</li> <li>જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો બેનરમાં કેમિકલ જેવાં જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો</li> <li>ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા જો પિયત ની સગવડના હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા.</li> <li>કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટોન અને હવામાનની આગાહી અંગેની મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે બેદૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>અન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p> |
|---|

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 01  
(31.12.2022 to 07.01.2023) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places of the state.

| પાક   | હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ |
|---|-------------------------|
| <b>શેરડી</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીના પાકમાં આજુભાજુના સાંઠાઓને બાંધી ટેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે.</li> <li><b>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-કેંબુઅારી માસ દરમ્યાન કરવી.</li> <li>બેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેગવવું.</li> <li>રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું.</li> <li>રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી. (કાર્બના/ક્રિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી. ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) ઓક પઢી ઓક કટકા ચાસમાં રહેતે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</li> <li>રોપણી બાદ પિયત આપી. ત દિવસમાં એટ્રાઈન ૫૦ ડબલ્યુ પી.પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રા.મ./૧૦ લી. પાણી) નીદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઈકોર્મા વિરાઈઝનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul> </li> </ul> |                         |
| <b>શીયાળ કઠોળ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>પાક નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરેત ભલામણ મુજબની નીદણનાશક દવાનો જમીન. ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> </ul> </li> </ul>   |                         |
| <b>રીગણ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ટીટ ૫.૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેગવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> </ul>   |                         |

|          |  |
|----------|--|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરશોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.</li> </ul>  |
| ટામેટાં  | <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> <li>ફેરશોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.</li> </ul>   |
| મરચાં    | <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>મરચાંના પાકમાં કાલવાણ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બોન્ડાજીમ અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી. પ્રોપીકેનોઓલ પાણીમાં ભેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો.</li> <li>કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> <li>ફેરશોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.</li> </ul>  |
| પરવળ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.</li> </ul>   |
| દિંગોળા  | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.</li> </ul>   |
| સુરણા    | <ul style="list-style-type: none"> <li>કન્દની લાણણી શરૂ કરવી.</li> </ul>   |
| રતાળુ    | <ul style="list-style-type: none"> <li>રતાળુના કન્દની લાણણી શરૂ કરવી.</li> </ul>   |
| તાનિયા   | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>   |
| શક્કરિયા | <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમઓપીનાં રૂપમાં) પ્રતિ હેક્ટરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> </ul>   |
| આંબા     | <p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઠની દીયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળુંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. ટ્રાવાણ નાંખી કાટવથી કાણું બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિ.ગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ન અને રોગમુકન કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.</li> <li>આંબાનાં નાના રોપાની જગ્ઘાવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે.</li> <li>આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડપ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગ્ઘાવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિવિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બોન્ડાજીમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સકોનોઓલ પ ૯૮૦૧ ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.</li> </ul> |
| ચીકુ     | <p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિ.ગ્રા. અથવા યુરીયા ૦.૬ કિ.ગ્રા., સિંગલ સુપર ફ્રોસ્ટેક ૦.૮ કિ.ગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિ.ગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> </ul>  |
| પશુપાલન  | <p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેશાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> </ul>   |

|        |   |
|--------|---|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ચાહું કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>• દૂંઘાણા પશુઓના આઉને દૂંઘ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી ભરાભર સાફ્ટ કરવા.</li> <li>• પશુઓના ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>• પશુઓ જ્યારે દીચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>• કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેર્ફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>• વિયાળ બાદ વાઇરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીંચ પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાઇરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> <li>• પશુ દીચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું.</li> <li>• શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ધાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી.</li> <li>• ખૂબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.</li> </ul> |
| વનીકરણ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ગ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેન્ટર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફ્ટાય કરવી જોઈએ.</li> </ul>   |
| દીશરીઝ | <p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• મીઠા પાણીના મન્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્થાન કરતા બેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરી માત્રામાં ખોરાક આપવોકરાણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>• તળાવમાં પાણીનું લેવલ જણવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણવાયેલું રહે.</li> <li>• તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.</li> </ul>   |

#### ❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિર્ધીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેટલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (દીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, શીર્ષય એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃપિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

# Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell

Navsari Agricultural University

Navsari – 396450, Gujarat

E-mail :- aasnnavsari@gmail.com



(Jointly issued by Navsari Agricultural University &amp; India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 10/01/2023

## Agromet Advisory Bulletin No: 82/2022 - 2023

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 06 January to 10 January - 2023**

| Sr. No.                    | Name of Weather Parameters              | Value         |
|----------------------------|---|---------------|
| 1.                         | Range of Rainfall (mm)                  | 0.0           |
| 2.                         | Range of Maximum Temperature (°C)       | 28.0-32.2     |
| 3.                         | Range of Minimum Temperature (°C)       | 13.4-20.4     |
| 4.                         | Range of Relative Humidity (%)          | 27-83         |
| 5.                         | Range of Wind Speed (km/hr)             | 3.4-8.1       |
| 6.                         | Range of Cloud Cover (Okta)             | 0-8           |
| 7.                         | Range of bright sunshine hours (hrs)    | 0.0-9.1       |
| 8.                         | Last five days cumulative rainfall (mm) | 0.0           |
| <b>Total Rainfall (mm)</b> |   | <b>2420.0</b> |

**IMD based Weather forecast for 11 January to 15 January - 2023**

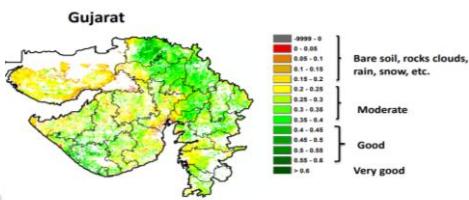
| Sr. No. | Weathers Parameters            | Day - 1<br>(11/01) | Day - 2<br>(12/01) | Day - 3<br>(13/01) | Day - 4<br>(14/01) | Day - 5<br>(15/01) |
|---------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1.      | Rainfall (mm)                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| 2.      | Maximum temperature (°C)       | 32                 | 31                 | 30                 | 29                 | 30                 |
| 3.      | Minimum Temperature (°C)       | 13                 | 13                 | 14                 | 12                 | 12                 |
| 4.      | Max. Relative Humidity (%)     | 29                 | 38                 | 65                 | 37                 | 40                 |
| 5.      | Min. Relative Humidity (%)     | 21                 | 22                 | 32                 | 32                 | 24                 |
| 6.      | Wind Speed (km/hr.)            | 10.9               | 8.2                | 8.2                | 9.7                | 10.4               |
| 7.      | Wind Direction (Compass point) | 68                 | 68                 | 68                 | 30                 | 64                 |
| 8.      | Total Cloud Cover (Okta)       | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Weather Summary/<br/>Alert</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there are chances of no rainfall.</li> <li>The Maximum temperature is 29 to 32 °C, when the Minimum temperature is 12 to 14 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 21 and 65 percent.</li> <li>The wind direction will be East with an average speed of 8.2 to 10.9 km/h.</li> </ul> |
|-----------------------------------|--|

## -:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

|   |
|---|
| <b>General Advisory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.</li> <li>• Wind speed is high &gt;15 kmph, so avoid spraying of pesticide.</li> <li>• Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures, apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers.</li> <li>• 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:<br/>Android users:<br/><a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoott">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoott</a><br/>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155</a></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Download the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky lightning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't. Click on the following link to download the DAMINI application.<br/>Android users:<br/><a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</a><br/>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></li> </ul> |
|---|

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 01  
(31.12.2022 to 07.01.2023) over Agricultural region



| Crop   | Weather based Agro-Advisory |
|--|-----------------------------|
| <b>Sugarcane</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed.</li> </ul> <p><b>Land preparation for new planting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil.</li> <li>• Planting should be done from October to February.</li> <li>• Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety.</li> <li>• Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm.</li> <li>• Within 3 days after planting and irrigation, pre-emergence weedicide should be applied to control weeds, spraying of <i>Atrazine 50 WP (80 g/10 li. water)</i> in clear weather conditions.</li> <li>• Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed at time of planting.</li> </ul> |                             |
| <b>Rabi Pulse crop</b> <p><b>Vegetative growth stage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide.</li> <li>• Apply irrigation as per soil and climatic condition.</li> </ul>  |                             |
| <b>Brinjal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply irrigation as per need.</li> <li>• Spraying of <i>Propargite 57 EC @ 20 ml./10 Lit.</i> or <i>Fenazaquin 10 EC @ 10 ml./10 Lit.</i></li> </ul>   |                             |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during calm windy condition.</li> <li>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> <li>40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.</li> </ul>   |
| <b>Tomato</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply irrigation as per need.</li> <li>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> <li>40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.</li> </ul>   |
| <b>Chilli</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply irrigation as per need.</li> <li>For Anthracnose disease spray <i>Propiconazole</i> 25 EC 10 ml./10 lit. or <i>Carbendazim</i> 50% WP @ 10 g/10 lit. in two spray between 10 days interval in clear weather condition.</li> <li>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> <li>40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.</li> </ul>  |
| <b>Pointed gourd</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> <li>Harvesting should be carried out time to time.</li> </ul>  |
| <b>Little gourd</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> <li>Harvesting should be carried out time to time.</li> </ul>  |
| <b>Elephant foot yam</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out</li> </ul>  |
| <b>Greater yam</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out</li> </ul>  |
| <b>Tannia</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Harvest the suitable tender leaves of Tannia</li> <li>Apply irrigation as per need.</li> </ul>  |
| <b>Sweet Potato</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply irrigation as per need.</li> <li>Weeding can be done as per need.</li> <li>Apply fertilizer as top dressing @37.5:00:37.5 NPK kg/ha. (81 Kg Urea and 63 Kg MoP per hectare) in clear weather condition.</li> </ul>   |
| <b>Mango</b>             | <p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of <i>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition..</li> <li>Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.</li> <li>Spray <i>KNO<sub>3</sub></i> 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval.</li> <li>Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed.</li> <li>Spray Imidacloprid 17.8 % 3 ml. or Thiamethoxam 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition.</li> <li>Spray Beauveria bassiana or Lecanicillium lacni for management of mango hopper and pollinators protection during clear weather condition.</li> <li>Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying Carbendazim 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition.</li> <li>Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.</li> <li>Do smudging with some neem based and other botanicals to get early flowering in mango during clear weather condition.</li> </ul> |
| <b>Sapota</b>            | <p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply second split of 25% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg, <i>SSP</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition.</li> </ul>  |
| <b>Livestock</b>         | <p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.</li> </ul>   |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing.</li> <li>• Feed silage &amp; hay materials if available.</li> <li>• Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions.</li> <li>• For the control of tick and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>• Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.</li> <li>• Young calves should be offered with approximate 500 ml. of Colostrums within half an hour of calving. Thereafter for next 15 days, milk should be offered at the amount of 1/10<sup>th</sup> of body weight in a day.</li> <li>• Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day.</li> <li>• Provide bedding material in cold climatic condition.</li> <li>• Keep animals under shed/covered area during extreme cold weather.</li> </ul> |
| <b>Forestry</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.</li> </ul>  |
| <b>Fisheries</b> | <p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable.</li> <li>• Increase water depth and maintain water level through pond outlet.</li> <li>• Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.</li> </ul>  |

❖ **Members of Agro-Advisory Committee :**

- Dr. H. M. Viradia, Research Scientist (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G. Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
AMFU\_Navsari

## હવામાન આગાહી

| વિગત                       | તારીખ      | ડાંગ | નવસારી | વલસાડ |
|----------------------------|------------|------|--------|-------|
| વરસાદ (મી.મી.)             | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)   | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૨   | ૩૨     | ૩૨    |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૧   | ૩૧     | ૩૧    |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૦   | ૩૦     | ૩૦    |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૨૬   | ૨૬     | ૨૬    |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૦   | ૩૦     | ૩૦    |
| લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)    | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૩   | ૧૩     | ૧૦    |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૩   | ૧૩     | ૧૦    |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૪   | ૧૪     | ૧૦    |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૨   | ૧૨     | ૮     |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૨   | ૧૨     | ૮     |
| મહત્તમ ભેજ (%)             | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૨૯   | ૨૬     | ૩૨    |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૪   | ૩૮     | ૩૮    |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૫૫   | ૫૫     | ૫૦    |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૫   | ૩૯     | ૪૫    |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૩૪   | ૪૦     | ૪૪    |
| લધુતમ ભેજ (%)              | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૨   | ૨૧     | ૧૬    |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૨   | ૨૨     | ૨૦    |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૭   | ૩૨     | ૨૮    |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૨૫   | ૩૨     | ૩૩    |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૧૫   | ૨૪     | ૨૩    |
| પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)   | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૮.૨  | ૧૦.૬   | ૧૦    |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૫.૩  | ૮.૨    | ૭.૬   |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૫.૭  | ૮.૨    | ૭.૬   |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૫.૮  | ૮.૭    | ૮.૫   |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૫.૪  | ૧૦.૪   | ૮.૯   |
| પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ) | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | E    | E      | E     |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | SE   | E      | E     |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | S    | E      | NE    |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | W    | NE     | E     |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | SE   | NE     | NE    |
| પાણની સ્થિતિની (ઓક્ટા)     | ૧૧/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૨/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૩/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૪/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૧૫/૦૧/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |