



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન ક્લેશ  
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

E-mail:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ  
વિજ્ઞાન વિભાગ

(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ દ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૮/૦૪/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૦૫ / ૨૦૨૩ – ૨૦૨૪

### -- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં જમયનું હવામાન (તા. ૧૩ એપ્રિલ થી ૧૮ એપ્રિલ - ૨૦૨૩)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો                            | Value     |
|-----------|--|-----------|
| ૧.        | વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)                  | ૦.૦       |
| ૨.        | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)        | ૩૬.૦-૩૬.૫ |
| ૩.        | લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)         | ૧૬.૫-૨૪.૦ |
| ૪.        | બેજની શ્રેણી (%)                         | ૧૭-૬૪     |
| ૫.        | પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)         | ૨.૨-૩.૧   |
| ૬.        | વાદળની રિથતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)            | ૦-૬       |
| ૭.        | સુર્યપ્રકાશિત જમયની શ્રેણી (કલાક)        | ૬.૫-૧૦.૭  |
| ૮.        | પાછળના પાંચ દિવસમાં જંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૦.૦       |
| કુલ વરસાદ |  | ૦.૩       |

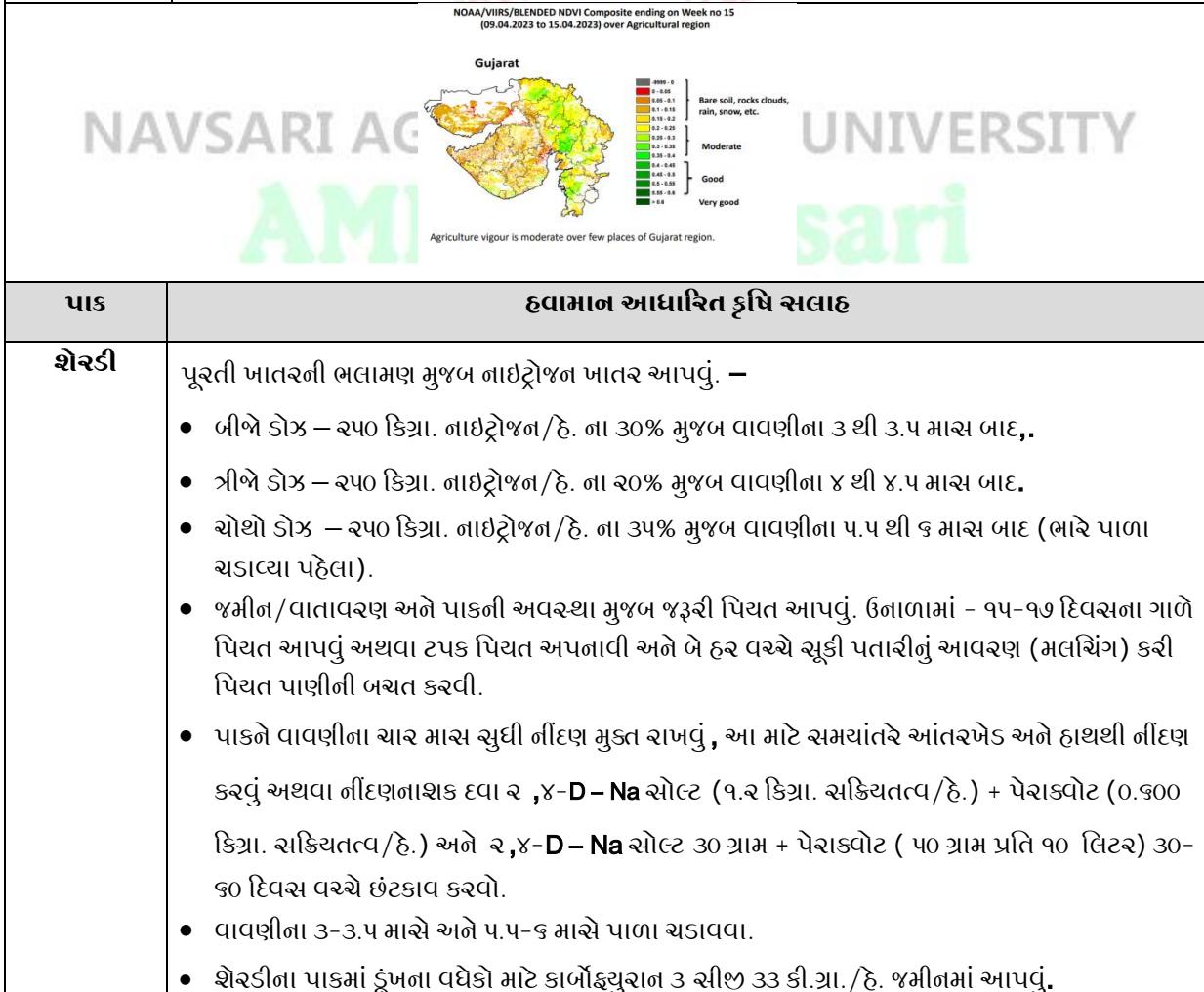
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૯ એપ્રિલ થી ૨૩ એપ્રિલ- ૨૦૨૩)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો              | દિવસ-૧<br>(૧૯/૦૪) | દિવસ-૨<br>(૨૦/૦૪) | દિવસ-૩<br>(૨૧/૦૪) | દિવસ-૪<br>(૨૨/૦૪) | દિવસ-૫<br>(૨૩/૦૪) |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ૧.        | વરસાદ (મી.મી.)             | ૩                 | ૦                 | ૦                 | ૦                 | ૦                 |
| ૨.        | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)   | ૩૬                | ૩૮                | ૩૭                | ૩૭                | ૩૭                |
| ૩.        | લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)    | ૨૬                | ૨૫                | ૨૪                | ૨૪                | ૨૫                |
| ૪.        | મહત્તમ બેજ (%)             | ૫૪                | ૫૩                | ૫૫                | ૫૫                | ૫૫                |
| ૫.        | લધુતમ બેજ (%)              | ૨૩                | ૨૫                | ૨૪                | ૨૪                | ૨૫                |
| ૬.        | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)    | ૧૩                | ૧૩                | ૧૪                | ૧૩                | ૧૩                |
| ૭.        | પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ) | ૨૮૮               | ૨૯૦               | ૨૪૮               | ૨૧૦               | ૧૯૫               |
| ૮.        | વાદળની રિથતિ (ઓક્ટા)       | ૬                 | 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 વાદળણું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૩૭ થી ૩૮ સે . જ્યારે લધુતમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ સે . આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૨૨ થી ૨૩ ટકા વરચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા પરિચમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૦ થી ૧૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિરુત્ત રેજની આગાહી મુજબ , ૨૮ એપ્રિલ ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય ઉપર અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul> |
|---------------------------|---|
|---------------------------|---|

## -:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વર્ષસાદ પિરંતાર ::-

|  |
|--|
| <b>સામાન્ય સલાહ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, જેણું મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાધનો/ઓઝનો અને ખેત મજૂરો વાથે એકબીજથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમેચેતી જળવતી.</li> <li>જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ડલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ફૂગનાશક દવાની ઐડ કીટરજન્ટ પાઉડર અથવા રટીકર (ગુંદ્બીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો</li> <li>ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણાના પગલા લેવા જે પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા.</li> <li>મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કાર્યો દિવસ દરમયાન પ્રાણીઓને શેડ/આણાદિત પિરંતારની નીચે રાખો.</li> <li>પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકબાળના ખેતરમાં નીદણ ન કરવું.</li> <li>કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગામી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધિયટ મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઅધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધિયટ એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p><b>એન્ટ્રોઈડ</b></p> <p>યુઝર્સ: <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.એઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <p><b>ડામની</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>દામની મોબાઇલ એપ્લિકેશનન્દારા આકાશીય પિજલીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય પિજલીથી બચવા શું કરવું અને શું નાહિ કરવું તેની પિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ટ્રોઈડ યુઝર્સ: <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>આઈ.એઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p> </li></ul> |
|--|



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>ઉનાળુ ડંગર</b>               | <b>કૂટ અવસ્થા:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>નાઈટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂર્વી ખાતરની હપો ૪૦ કિગ્રા. ના./ને. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજે પૂર્વી ખાતરની હપો ૪૦ કિગ્રા. ના./ને. રોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ડયાશીમાંથી પાણી નિતારી દેંણ અને ૧ દિવસ બાદ છીરી ભરવું.</li> <li>ડયાશીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું.</li> <li>ડંગરની ડયાશી નીદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.</li> </ul>   |
| <b>ઉનાળુ કઠોળ</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>પારવણી અને ખાતા પુર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું.</li> <li>જેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી.</li> <li>જમીન અને વાતાવરણ દ્યાને રાખી પિયત આપવું.</li> </ul>  |
| <b>ભીડા</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઉનાળુ ભીડાની ૪૫ સેમી <b>X</b> ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી. બીજ દર: ૧૦-૧૫ કિગ્રા/ને. પાચાના ખાતર તરીકે ૫૦:૫૦:૫૦ ના:છો:પો પ્રતિ હેકટારે ( ૧૦૮ કિગ્રા યુરીયા , ૩૧૩ કિગ્રા એસએસપી અને ૮૩ કિગ્રા એમઓપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>બૂકીષારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પોનોઓલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા પ્રોપર્ગાઇટ પ૭ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો.</li> </ul>  |
| <b>ચોળી</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઉનાળુ ચોળીની ૪૫ સેમી <b>X</b> ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી. બીજ દર: ૧૦-૧૨ કિગ્રા/ને. પાચાના ખાતર તરીકે ૨૦:૪૦:૦ ના:છો:પો પ્રતિ હેકટારે (૪૩ કિગ્રા યુરીયા અને ૨૫૦ કિગ્રા એસએસપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>   |
| <b>ગુવાર</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઉનાળુ ગુવારની ૪૫ સેમી <b>X</b> ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી. બીજ દર: ૮-૧૦ કિગ્રા/ને. પાચાના ખાતર તરીકે ૨૦:૪૦:૦ ના:છો:પો પ્રતિ હેકટારે (૪૩ કિગ્રા યુરીયા અને ૨૫૦ કિગ્રા એસએસપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>બૂકીષારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પોનોઓલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
| <b>પરવળ</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>અમુક જ્યાએ ફૂલ આવવાની શરૂઆત થયેલ હોવાથી ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીજી કરવી અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>  |
| <b>ટિંડોળા</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીજી કરવી અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>  |
| <b>ઉષ્ણકટીબંધિય કંદમૂળ પાકો</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>જમીન તૈયાર કરી, કોઈવાયેલું છાણિયું ખાતર /કમ્પોર્ટ ૨૦-૨૫ ટન/ને. પ્રમાણે જમીનમાં બેળવવું.</li> <li>દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં સેન્ટ્રીય ખેતીથી સૂરણાની ગજેન્ડ જત ઊંડાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સૂરણાની વાવણી પહેલા ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/હેકટાર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૫૦ દિવસોમાં વાવણી પહેલા તેને જમીનમાં દબાવવો.</li> </ul>  |
| <b>આંબા</b>                     | <b>સામાન્ય સલાહ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈયાળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાશાંની અંદર કલોરપાયશીફ્લોસ ૨૦ ઈસી રેપ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૭૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>બે-ત્રણ દિવસ સુધી ધૂમમસવાળું વાતાવરણ રહે તે આંબાવાડીયામાં જંતુનાશક અને ફ્લુગનાશકનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>કેરી નું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીમાં નોપેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.એ.એ. (૨ ગ્રામ) + યુરીયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>કેરી વટાણા થી લખોટા કણની થાય ત્યારે યુરીયા (૮૦૦ ગ્રા.) અથવા અમોનિયમ સલફેટ (૧.૮ કિ.ગ્રા.) ખાતર પિયત સાથે આપવું.</li> <li>આંબાની વાડીમાં ફ્લુગમાખીના નિયંત્રણ માટે ફ્લુગમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/ખે.) મૂકવા.</li> <li>કાલવણ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બોફેઝીમ ૫૦% વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul> |
| <b>શીકુ</b>                     | <b>સામાન્ય સલાહ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરીયા ૦.૬ કિગ્રા., કિંગલ સુપર ફોર્ઝેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા.,</li> </ul>  |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>છાણિયું ખાતર રપ કિન્ગા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે આપવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• શીકુવાડીમાં બડ જોરર અને ચીકુ મોથના નિયંત્રણ માટે લેમડાસાયલોશીન ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા પ્રોફેનોફ્લોસ + સાયપરમેશ્વીન ૭ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં લેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>• ચીકુની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/લે.) મુકવા.</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 પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂનતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>• પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દેનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.</li> <li>• ચાદ્ર કટરથી લીલા નથા સૂક્ષ્મ ધાસચાચાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>• દૂધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદ્ધ કરી, ચોખ્ખા કપડાથી સાદ્ધ કરવો.</li> <li>• પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>• પશુઓ જાયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વર્ષત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>• કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેંફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતનિયમાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>• વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ઝીક / ખીરનું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> <li>• ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જગવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.</li> </ul> |
| વનીકરણ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• પ્રથમ બને જીજા વર્ષના વાવેતર દરમાનમાં નિંદા અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> </ul>  |
| ક્રીશાર્કીઝ | <p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જીગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમાન પૂરતી માત્રામાં ખોલાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>• તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંતું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે.</li> <li>• તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એસેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>   |

#### ❖ એગ્રોગેટ સલાહકાર સેવા બુલેટિન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. પિરકીયા, સંશોધન પૈઝાનિક (સશ્ય પિઝાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાલ)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ શોગશાલ) :
- ડૉ. વી. લી. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકભાળ પિઝાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ પિઝાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ક્રીશાર્કીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. પિભા ટાક, શીર્યાર્થ એસોસીયેટ (લી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફણ હવામાનશાલ) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લી.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: 18/04/2023

## Agromet Advisory Bulletin No: 05/2023 - 2024

### -- Navsari District --

#### Weather summary of preceding week 13 April to 18 April - 2023

| Sr. No.             | Name of Weather Parameters              | Value     |
|---------------------|---|-----------|
| 1.                  | Range of Rainfall (mm)                  | 0.0       |
| 2.                  | Range of Maximum Temperature (°C)       | 36.0-39.5 |
| 3.                  | Range of Minimum Temperature (°C)       | 19.5-24.0 |
| 4.                  | Range of Relative Humidity (%)          | 17-94     |
| 5.                  | Range of Wind Speed (km/hr)             | 2.2-3.1   |
| 6.                  | Range of Cloud Cover (Okta)             | 0-6       |
| 7.                  | Range of bright sunshine hours (hrs)    | 6.5-10.7  |
| 8.                  | Last five days cumulative rainfall (mm) | 0.0       |
| Total Rainfall (mm) |   | 0.3       |

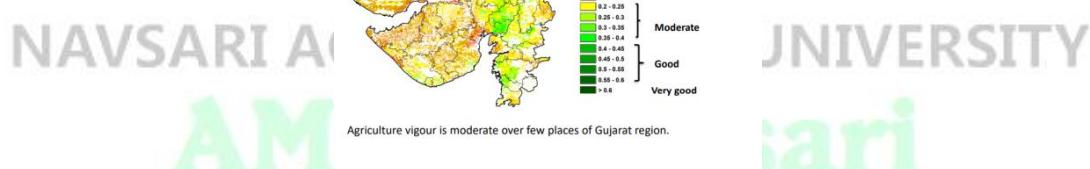
#### IMD based Weather forecast for 19 April to 23 April - 2023

| Sr. No. | Weathers Parameters            | Day - 1<br>(19/04) | Day - 2<br>(20/04) | Day - 3<br>(21/04) | Day - 4<br>(22/04) | Day - 5<br>(23/04) |
|---------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1.      | Rainfall (mm)                  | 3                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| 2.      | Maximum temperature (°C)       | 39                 | 38                 | 37                 | 37                 | 37                 |
| 3.      | Minimum Temperature (°C)       | 26                 | 25                 | 24                 | 24                 | 25                 |
| 4.      | Max. Relative Humidity (%)     | 54                 | 53                 | 66                 | 66                 | 66                 |
| 5.      | Min. Relative Humidity (%)     | 23                 | 25                 | 24                 | 24                 | 26                 |
| 6.      | Wind Speed (km/hr.)            | 13                 | 13                 | 14                 | 13                 | 13                 |
| 7.      | Wind Direction (Compass point) | 288                | 270                | 248                | 210                | 165                |
| 8.      | Total Cloud Cover (Okta)       | 6                  | 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 cloudy and there are chances of rainfall.</li> <li>The Maximum temperature is 37 to 39 °C, when the Minimum temperature is 24 to 26 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 23 and 63 percent.</li> <li>The wind direction will be Westerly with an average speed of 10 to 12 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum temperature likely to remain above normal and minimum temperature likely to remain normal up to 29<sup>th</sup> April, 2023.</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 do activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition</li> <li>Farmers are advised to apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers and monitor the crop and take plant protection measures against disease-pest incidence.</li> <li>Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature.</li> <li>No weeding in vegetable field to protect crops from high temperature.</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:</li> </ul> <p>Android users:<br/> <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>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <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.</li> </ul> <p>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></p> <p>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p> |
|-------------------------|---|



| Crop         | Weather based Agro-Advisory   |
|--------------|---|
| Sugarcane    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 2<sup>nd</sup> dose 30% of 250 kg N/ha at 3-3.5 month after planting, 3<sup>rd</sup> dose 20% of 250 kg N/ha at 4-4.5 month after planting and 4<sup>th</sup> dose 35% of 250 kg N/ha at 5.5-6 month after planting (before final earthing up).</li> <li>As per soil/climatic condition and stage of crop irrigation apply- summer at 15-17 day interval or adopt drip method of irrigation and mulching of trash in between two rows of crop to save irrigation water.</li> <li>Keep crop weed free upto 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D Na Salt (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) or 2,4-D (Na Salt, 30 g/10 lit. water )+ Paraquat (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP.</li> <li>Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting.</li> <li>Application of Carbofuron 3 CG @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.</li> </ul> |
| Summer Paddy | <p><b>Tillering stage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep 2-3 cm standing water in transplanted field.</li> <li>Apply recommended 1<sup>st</sup> split dose of Nitrogen (40 kg/ha.) at 20-25 days</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>after transplanting and 2<sup>nd</sup> split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 40-45 (DATP). Before application of fertilizer drain water from field and apply 1 day after.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep the field weedfree by hand weeding and interculturing with paddy weeder.</li> </ul>   |
| <b>Summer Pulse crop</b>    | <p><b>Land preparation /Sowing :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thinning and gap filling should be done to maintain plant population at 15-20 days after sowing.</li> <li>Keep field weedfree by hand weeding and interculturing upto 45 days after sowing.</li> <li>Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.</li> </ul>  |
| <b>Summer Okra</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Okra should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm for summer season. Seed rate: 10-15 kg/ha. Apply basal fertilizer @50:50:50 NPK kg/ha (109 kg Urea, 313 kg SSP and 83 kg MOP) and apply irrigation as per need.</li> <li>Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.</li> <li>Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC or <i>Propargite</i> 57 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition.</li> </ul>   |
| <b>Cow Pea</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cow Pea should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm for summer season. Seed rate: 10-12 kg/ha. Apply basal fertilizer @20:40:00 NPK kg/ha (43 kg Urea and 250 kg SSP) and apply irrigation as per need.</li> </ul>  |
| <b>Cluster bean</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cluster bean should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm for summer season. Seed rate: 8-10 kg/ha. Apply basal fertilizer @20:40:00 NPK kg/ha (43 kg Urea and 250 kg SSP) and apply irrigation as per need.</li> <li>Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.</li> </ul>  |
| <b>Pointed gourd</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>In some place flowering started, so picking can be carried out after fruit development and apply irrigation as per need.</li> </ul>   |
| <b>Little gourd</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Picking can be carried out after fruit development and apply irrigation as per need.</li> </ul>   |
| <b>Tropical Tuber crops</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Field preparation should be carried out, add well decomposed FYM/Compost@20-25t/ha.</li> <li>The farmers of south Gujarat Heavy Rainfall Zone, intending to grow elephant foot yam cv. Gajendra organically are advised to raise green manure cowpea (seed rate @ 20 kg ha<sup>-1</sup>) prior to elephant foot yam and incorporate green matter at 45-60 days.</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>Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition.</li> <li>Spraying of <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. water for control of Anthracnose disease during clear weather condition.</li> <li>Do precautionary spray of insecticide or fungicide when continuous 2-3 days of foggy condition observed.</li> <li>Spray Novel 1% (1 Lit.) or NAA 20 ppm (2g) + Urea 2% (2 kg) in 100 lit. water to reduce fruit drop in mango.</li> <li>Apply Urea (800g) or Ammonium Sulphate (1.8 kg) and give irrigation at pea to marble stage of mango fruits.</li> <li>Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in mango orchard.</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> <li>Spray <i>Lemdacryhelothin</i> 10 ml./10 lit. water or <i>Profenophos</i> + <i>Cypermethrin</i> 7</li> </ul>   |

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p>ml./10 lit. water to control bud borer and chiku moth.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in sapota orchard.</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> <li>All the livestock should provided with good quality of mineral mixture, for that dose rate are as per the prescription label on the packing or as guided by veterinary doctor.</li> <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 and dry with clean cloth.</li> <li>For the control of tick and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 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 1/10th of body weight in a day.</li> <li>In the summer season, to maintain the body temperature, it is advisable that to keep fan in the shade or can keep the animal under the shadow of the tee.</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))

## છવામાન આગાહી

| વિગત                       | તારીખ      | દાંગ | નવસારી | વલસાસ |
|----------------------------|------------|------|--------|-------|
| વરસાદ (મી.મી.)             | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૩    | ૪      | ૪     |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૦    | ૦      | ૦     |
| મહિતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)    | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૮   | ૩૮     | ૩૮    |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૮   | ૩૮     | ૩૮    |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૯   | ૩૯     | ૩૯    |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૯   | ૩૮     | ૩૮    |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૮   | ૩૮     | ૩૮    |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)    | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૨૯   | ૨૯     | ૨૯    |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૨૫   | ૨૫     | ૨૫    |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૨૪   | ૨૪     | ૨૪    |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૨૪   | ૨૪     | ૨૪    |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૨૫   | ૨૫     | ૨૫    |
| મહિતમ ભેજ (%)              | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૦   | ૫૫     | ૪૮    |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૩   | ૪૮     | ૪૪    |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૪૩   | ૫૮     | ૫૬    |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૪૨   | ૬૩     | ૬૦    |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૩૫   | ૫૬     | ૫૨    |
| લઘુતમ ભેજ (%)              | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૧૪   | ૨૨     | ૨૨    |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૧૬   | ૨૭     | ૨૭    |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૧૫   | ૨૭     | ૨૮    |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૧૬   | ૨૮     | ૨૭    |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૧૪   | ૨૬     | ૨૬    |
| પવનની ગર્તિ (કિ.મી./કલાક)  | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૮    | ૧૧     | ૧૦    |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૬    | ૧૧     | ૧૦    |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૭    | ૧૦     | ૮     |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૮    | ૧૨     | ૧૦    |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૭    | ૧૧     | ૧૦    |
| પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ) | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | SW   | SW     | SE    |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | S    | W      | SW    |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | W    | W      | W     |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | W    | S      | W     |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | S    | W      | W     |
| વાદળની રિથતિ (ઓકટા)        | ૧૬/૦૪/૨૦૨૩ | ૮    | ૭      | ૮     |
|                            | ૨૦/૦૪/૨૦૨૩ | ૬    | ૩      | ૫     |
|                            | ૨૧/૦૪/૨૦૨૩ | ૪    | ૨      | ૩     |
|                            | ૨૨/૦૪/૨૦૨૩ | ૧    | ૦      | ૦     |
|                            | ૨૩/૦૪/૨૦૨૩ | ૨    | ૦      | ૧     |