



# ગ્રામીણ કૃષિ ભૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત.

E-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મોસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૨૦/૦૮/૨૦૨૨

**કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૦/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩**

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૬ સપ્ટેમ્બર થી ૨૦ સપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૨)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો                            | Value     |
|-----------|--|-----------|
| ૧.        | વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)                  | ૦.૦-૧૧૪.૦ |
| ૨.        | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)        | ૨૫.૫-૩૧.૫ |
| ૩.        | લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)       | ૨૩.૦-૨૪.૦ |
| ૪.        | ભેજની શ્રેણી (%)                         | ૭૨-૧૦૦    |
| ૫.        | પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)         | ૧.૦-૩.૨   |
| ૬.        | વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટ્રા)         | ૬-૮       |
| ૭.        | સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)        | ૦.૦-૫.૮   |
| ૮.        | પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૨૭૭.૦     |
| કુલ વરસાદ |  | ૨૩૧૩.૦    |

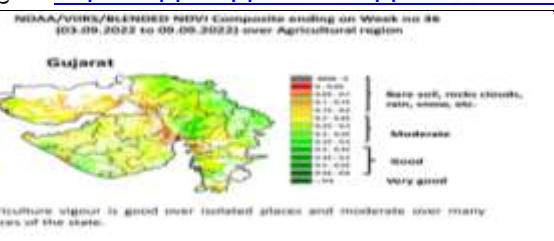
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૧ સપ્ટેમ્બર થી ૨૫ સપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૨)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો              | દિવસ-૧<br>(૨૧/૦૯) | દિવસ-૨<br>(૨૨/૦૯) | દિવસ-૩<br>(૨૩/૦૯) | દિવસ-૪<br>(૨૪/૦૯) | દિવસ-૫<br>(૨૫/૦૯) |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ૧.        | વરસાદ (મી.મી.)             | ૧૪                | ૧૫                | ૧૪                | ૩૦                | ૧૨                |
| ૨.        | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)   | ૩૧                | ૩૧                | ૩૧                | ૨૬                | ૨૬                |
| ૩.        | લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)  | ૨૬                | ૨૬                | ૨૬                | ૨૫                | ૨૪                |
| ૪.        | મહત્તમ ભેજ (%)             | ૮૮                | ૮૮                | ૮૮                | ૮૬                | ૮૮                |
| ૫.        | લઘુત્તમ ભેજ (%)            | ૭૬                | ૭૬                | ૭૭                | ૭૬                | ૭૬                |
| ૬.        | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)    | ૧૩                | ૧૪.૧              | ૧૪.૪              | ૧૪.૩              | ૧૪.૭              |
| ૭.        | પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ) | ૨૪૮               | ૨૫૧               | ૨૧૨               | ૨૩૮               | ૨૧૨               |
| ૮.        | વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટ્રા)  | ૪                 | ૭                 | ૮                 | ૮                 | ૮                 |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળથી રહેશે અને છુટાછવાયા જગ્યાએ હળવાથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૧ સે. જગ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાન ભેજનું પ્રમાણ ૭૬ થી ૮૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૩.૦ થી ૧૪.૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેનજની આગાહી મુજબ, ૨૪ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૩૨.૦૭ °સે. અને ૨૫.૧૭ °સે.) રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul> |
|------------------------------|--|

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>સામાન્ય સલાહ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના (કોવિડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , બેદૂન મિત્રોએ ખેતર પર જેનીની કામગીરી દરમાન ખેત સાથનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અન્તર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેતી જગવવી.</li> <li>જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાં જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો</li> <li>બેદૂનોએ વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ કરવો તેમજ ખાતર આપવાની અને દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગીરી હવામાનની સ્થિતિ પ્રમાણે કરવી.</li> <li>કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂન મોબાઇલ ઓપ્લિક્ષન, જે બેદૂનોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂન ઓપ્લિક્ષનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>અન્ડ્રોઇડ 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.એ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <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>દામિની મોબાઇલ ઓપ્લિક્ષન દ્વારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી બેદૂનમિત્રોને દામિની મોબાઇલ ઓપ્લિક્ષન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની ઓપ્લિક્ષન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: અન્ડ્રોઇડ 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.એ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p> </li></ul> |
|---------------------|---|



| પાક   | હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ |
|---|-------------------------|
| <b>શેરડી</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> <li>શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે.</li> </ul> <p><b>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમાન કરવી.</li> <li>ખેડ 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 ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અન્તર રાખી બે આંખના કટકાને બીજામાવજત આપી (કાંબન્ડાલિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટક ચાસમાં રહેતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અન્તર રાખી રોપણી કરવી.</li> <li>રોપણી બાદ પિયત આપી ઉ દિવસમાં એટ્રાઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખાનું હોય તારે કરવો.</li> <li>રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઈક્ઝર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul> |                         |
| <b>ચોમાસુ ડાંગર</b> <p><b>વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા ફૂલ / દાણા ભરાવા અવસ્થા:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ક્યારીમાં ૨-૩ સે. મી. જેટલું પાણી ભરી રાખવું.</li> <li>ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતરના હુન્ના સમયસર આપવાં. પ્રથમ હપ્તો ફેરરોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસે અને બીજો હપ્તો ફેરરોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસે આપવો.</li> <li>નાઈટ્રોજન ખાતર આપતા પહેલા આગલા દિવસે ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી ટેવું.</li> <li>ફેરરોપણી બાદ ૪૫ દિવસ સુધી પાક નિંદણ મુક્ત રાખવો જરૂરિયાત મુજબ હાથથી નિંદણ અને પેરી</li> </ul>  |                         |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>વીડરથી આંતરખેડ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસુ ડાંગરમાં પાનના ટપકા દેખાય તો પ્રોપીકોનાઓલ રૂપ ઈસી ૧૫ મિલી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>   |
| ચોમાસુ ભીડા | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>તાપમાનમાં વધારાને કારણે ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઓલ પ એસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બન્ડાજીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>   |
| પરવળ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જાળવવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ.</li> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે જરૂરી પગલાં લેવા.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>   |
| ટિડોળા      | <ul style="list-style-type: none"> <li>છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જાળવવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ.</li> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે જરૂરી પગલાં લેવા.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>   |
| સુરણુ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>  |
| રતાળુ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</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>ખેતરમાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>  |
| આંબા        | <p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈયાં થડમાંથી શોધિને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. ટ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>કપાયેલ ડાળી પર બોરેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું ખુલ્લા હવામાન પરિસ્થિતીમાં આપવી જોઈએ.</li> <li>આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.</li> <li>આંબાવાડીમાં પુષ્ટ જાડ છિઠ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું.</li> <li>આંબાવાડીયામાં રસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ ટિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફિલ્ટિલાઈઝર જેવા કે એજોટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી. , ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. , પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોર્મા ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ જાડ આપવું.</li> <li>૩૦ વર્ષ થી વધુ જૂની આંબાવાડીયામાં વહેલો મોર લાવવા માટે ઓગસ્ટના પહેલા અઠવાડિયામાં પેક્લોબ્યુટ્રાઓલ પ ગ્રામ સંક્રિય તત્વ (કલ્ટાર ૨૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લીટર) ને પ્રતિ જાડ પ્રમાણે ફરતે રીંગ બનાવી દેશીને આપવું.</li> <li>ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોરેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બન્ડાજીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે યાંત્રિક ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની જડપ સામે ટકી શકે.</li> <li>આંબાવાડીયામાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</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 રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયું ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>ચીકુવાડીયામાં વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનો નિકાલ કરવો.</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 રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંડિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દૂધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી ભરાબર સાફ્ટ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાજર 2 મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જાયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>વિયાળ બાદ વાધરડા/પાડીયાને અરધાથી એક કલાકની અંદર પ૧૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાધરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> <li>ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાળમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ આપાવો.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ કુટ્ટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરકેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાધરડા/પાડીયા કે અન્ય પુષ્કળ પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ હેઠળ રાખવા.</li> <li>ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.</li> <li>પશુમાં જો લમ્પી સ્કીન રોગ ટેખાય તો તેને બાકીનાં પશુથી અલગ બાંધવા.</li> <li>લમ્પી સ્કીન રોગથી બચવા માટે રસીકરણ કરાવવું.</li> <li>લમ્પી સ્કીન રોગ વાગા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.</li> </ul> |
| વનીકરણ  | <p><b>કૃષિ વનીકરણ:</b> વાવેતર :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> <li>ખાડામાં ખાડાર નાખીને નવા વાવેતર કરી શકાય છે.</li> </ul>   |
| ફીશરીઝ  | <p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના છંગ ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જાળવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માધ્યલી/મીઠા પાણીના છંગ માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જાળવાયેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>  |

#### ❖ એણ્ઝોમેટ સલાહકાર સેવા બુબેટીન કભિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેર્ટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિવેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ 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: 20/09/2022

## Agromet Advisory Bulletin No: 50/2022 - 2023

### -- Navsari District --

Weather summary of preceding week **16 September to 20 September - 2022**

| Sr. No.                    | Name of Weather Parameters              | Value         |
|----------------------------|---|---------------|
| 1.                         | Range of Rainfall (mm)                  | 0.0-114.0     |
| 2.                         | Range of Maximum Temperature (°C)       | 25.5-31.5     |
| 3.                         | Range of Minimum Temperature (°C)       | 23.0-24.0     |
| 4.                         | Range of Relative Humidity (%)          | 72-100        |
| 5.                         | Range of Wind Speed (km/hr)             | 1.0-3.2       |
| 6.                         | Range of Cloud Cover (Okta)             | 6-8           |
| 7.                         | Range of bright sunshine hours (hrs)    | 0.0-5.8       |
| 8.                         | Last five days cumulative rainfall (mm) | 277.0         |
| <b>Total Rainfall (mm)</b> |   | <b>2313.0</b> |

IMD based Weather forecast for **21 September to 25 September - 2022**

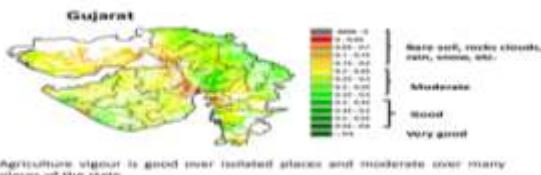
| Sr. No. | Weathers Parameters            | Day - 1 (21/09) | Day - 2 (22/09) | Day - 3 (23/09) | Day - 4 (24/09) | Day - 5 (25/09) |
|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.      | Rainfall (mm)                  | 14              | 15              | 14              | 30              | 12              |
| 2.      | Maximum temperature (°C)       | 31              | 31              | 31              | 29              | 29              |
| 3.      | Minimum Temperature (°C)       | 26              | 26              | 26              | 25              | 24              |
| 4.      | Max. Relative Humidity (%)     | 88              | 88              | 88              | 89              | 88              |
| 5.      | Min. Relative Humidity (%)     | 76              | 76              | 77              | 79              | 76              |
| 6.      | Wind Speed (km/hr.)            | 13              | 14.1            | 14.4            | 14.3            | 14.6            |
| 7.      | Wind Direction (Compass point) | 248             | 251             | 212             | 238             | 212             |
| 8.      | Total Cloud Cover (Okta)       | 4               | 7               | 8               | 8               | 8               |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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 is chance of light to moderate rainfall at isolated places.</li> <li>The Maximum temperature is 29 to 31 °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 76 and 89 percent.</li> <li>The wind direction will be South-West with an average speed of 13.0 to 14.6 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (32.07 °C and 25.17 °C) up to 24<sup>th</sup> September, 2022.</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 the activity of chemical spray and fertilizer application activity as per the weather condition and remove excess rain water from the field.</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> |
|---|

REGULAR/INTERMITTENT RAINFALL Composite ending on Week no. 18  
(03.09.2023 to 09.09.2023) over Agricultural Region



| Crop   | Weather based Agro-Advisory                             |
|--|---|
| <b>Sugarcane</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prop the sugarcanes with strong bamboos or by tying together the canes in clump to protect against rain.</li> <li>• Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.</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, disease-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, spraying of <i>Atrazine 50 WP 80 g/10 li. water</i>. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions.</li> <li>• Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed at time of planting.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</li> </ul> |   |
| <b>Kharif Paddy</b>  | <b>Vegetative stage/ Flowering stage/Grain filling:</b> |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep 2-3 cm standing water in field.</li> <li>• Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation. i.e.1st dose at 20-25 days after transplanting - 40 kg N/ ha and 2nd dose at 40-45 days after transplanting – 20 kg/ha.</li> <li>• Drain the water from the field one day before the application of fertilizer.</li> <li>• Keep field weed free by hand weeding and interculturing with paddy weeder up to 45 days after transplanting.</li> <li>• Spraying of <i>Propiconazole</i> 25EC @ 15ml/10 lit for management of Blast of rice.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</li> </ul>   |
| <b>Kharif Okra</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite due to increase in temperature during calm windy condition in okra.</li> <li>• Spraying of <i>Hexaconozole</i> 5 EC @ 10 ml. or <i>Carbendazim</i> 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of leaf spot disease under clear weather condition.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</li> </ul>  |
| <b>Pointed gourd</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• To maintain plants in healthy condition, side shoot removal from current season vegetative growth should be carried out.</li> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</li> </ul>  |
| <b>Little gourd</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• To maintain plants in healthy condition, side shoot removal from current season vegetative growth should be carried out.</li> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</li> </ul>  |
| <b>Elephant foot yam</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</li> </ul>  |
| <b>Greater yam</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Remove excess rain water from the field.</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>• Remove excess rain water from the field.</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>Chlorpyriphos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition..</li> <li>• Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree under clear weather condition.</li> <li>• Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.</li> <li>• Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 700 g Urea or 1.8 kg Ammonium Sulphate, 1.0 kg SSP and 1.2 kg MOP along with 100 kg FYM to adult tree.</li> <li>• In addition RDF, give biofertilizers viz., Azotobactor 50 ml, PSB 50 ml, KMB 50 ml and Trichoderma 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application.</li> <li>• Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed.</li> <li>• Do drenching of <i>Paclobutrazol</i> 5 g a.i. (Cultar 20 ml. per 10 lit.) per tree in the first week of August to get early flowering in mango of more than 30 years old orchard.</li> <li>• Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water.</li> <li>• Remove excess rain water from the 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</li> </ul>  |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p>condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove excess rain water from the 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.</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 1/10th of body weight in a day.</li> <li>• For the control of tock and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>• In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging.</li> <li>• Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.</li> <li>• Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.</li> <li>• If lumpy skin disease is seen in the animal, it should be isolated from the rest of the animal.</li> <li>• Getting vaccinated to prevent lumpy skin diseases.</li> <li>• Bring animal having lumpy skin disease to veterinarian dr. for treatment.</li> </ul> |
| <b>Forestry</b>  | <p><b>Plantations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.</li> <li>• New plantations may be done by applying compost in the pit.</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))

## હવામાન આગાહી

| વિગત                        | તારીખ      | ડાંગ | નવસારી | વલસાડ |
|-----------------------------|------------|------|--------|-------|
| વરસાદ (મી.મી.)              | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૬   | ૧૪     | ૫૦    |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૪   | ૧૫     | ૧૭    |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૦   | ૧૪     | ૧૫    |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૩૦   | ૩૦     | ૩૦    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૦   | ૧૨     | ૨૦    |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)    | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૩૧   | ૩૧     | ૩૧    |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૩૧   | ૩૧     | ૩૧    |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૩૧   | ૩૧     | ૩૧    |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૬   | ૨૬     | ૨૬    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૬   | ૨૬     | ૨૬    |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)   | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૬   | ૨૬     | ૨૬    |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૬   | ૨૬     | ૨૬    |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૬   | ૨૬     | ૨૬    |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૫   | ૨૫     | ૨૫    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૨૪   | ૨૪     | ૨૪    |
| મહત્તમ લેજ (%)              | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૬૭   | ૮૮     | ૬૦    |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૬૭   | ૮૮     | ૬૦    |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૬૮   | ૮૮     | ૬૦    |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૬૭   | ૮૮     | ૬૧    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૬૭   | ૮૮     | ૬૦    |
| લઘુત્તમ લેજ (%)             | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૭૬   | ૭૬     | ૮૦    |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૮૩   | ૭૬     | ૭૬    |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૮૪   | ૭૯     | ૮૦    |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૮૨   | ૭૬     | ૭૮    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૭૭   | ૭૬     | ૭૫    |
| પ્રણની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)   | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૦.૧ | ૧૩     | ૧૧.૧  |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૧.૫ | ૧૪.૧   | ૧૧.૯  |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૧.૫ | ૧૪.૪   | ૧૧.૩  |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૧.૫ | ૧૪.૩   | ૧૨    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૧૨.૨ | ૧૪.૬   | ૧૨.૯  |
| પ્રણની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ) | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | SW   | W      | SW    |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | SW   | W      | SW    |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | SW   | SW     | SW    |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | SW   | SW     | SW    |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | SW   | SW     | SW    |
| પાણની સ્થિતિની (ઓક્ટા)      | ૨૧/૦૮/૨૦૨૨ | ૬    | ૪      | ૫     |
|                             | ૨૨/૦૮/૨૦૨૨ | ૭    | ૭      | ૭     |
|                             | ૨૩/૦૮/૨૦૨૨ | ૮    | ૮      | ૮     |
|                             | ૨૪/૦૮/૨૦૨૨ | ૮    | ૮      | ૮     |
|                             | ૨૫/૦૮/૨૦૨૨ | ૯    | ૮      | ૯     |