



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ.

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

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



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૨૫/૦૩/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦૩/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી નિઝલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૨ માર્ચ થી ૨૫ માર્ચ - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૬.૦-૩૭.૨
૩.	લધુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૦.૦-૨૩.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૧૮-૭૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૫-૩.૪
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૪.૯-૬.૩
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૬ માર્ચ થી ૩૦ માર્ચ - ૨૦૨૨)

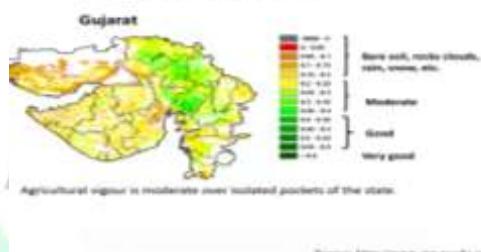
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૬/૦૩)	દિવસ-૨ (૨૭/૦૩)	દિવસ-૩ (૨૮/૦૩)	દિવસ-૪ (૨૯/૦૩)	દિવસ-૫ (૩૦/૦૩)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૫	૩૫	૩૭	૩૭	૩૮
૩.	લધુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૬	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૨	૫૧	૪૮	૪૦	૩૮
૫.	લધુત્તમ ભેજ (%)	૨૨	૨૧	૨૬	૨૦	૨૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦	૧૩	૧૦	૧૩	૧૪
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાંક પોઇન્ટ)	૩૦૪	૨૦૨	૨૮૬	૩૩૦	૨૬૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૨	૧	૦	૦	૦

<b>હવામાન સારાંશ/ચેતવણી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાયું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૮ સે. જ્યારે લધુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૦ થી ૫૧ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા ઉત્તર-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૦ થી ૧૪ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, વરસાદ ન પડવાની શક્યતા અને મહત્તમ તાપમાન ૦૫ એપ્રિલ, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય (૩૭.૧૪ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>
-----------------------------	---

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

<p><b>સામાન્ય સલાહ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ બેતર પર બેતીની કામગીરી દરમાન બેત સાધનો/ઓજરો અને બેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગ્ઘવી.</li> <li>રાસાયનિક દવાઓ છાંટવાની અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની સિથિત પ્રમાણે કરવી.</li> <li>ખેડૂતોને બેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સિથિત મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.</li> <li>કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઇડ 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.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 એપ્લિકેશનન્દવારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બયવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાઢવામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઇડ 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> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---

**NAVSARI UNIVERSITY**



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
<p><b>શેરડી</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું.-</li> <li>બીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ.</li> <li>ત્રીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ</li> <li>ચોથો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા ચડાવ્યા પહેલા).</li> <li>જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવસ્થા મુજબ જરૂરી પિયત આપવું. ઉનાળામાં - ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિયત આપવું અથવા ટપક પિયત અપનાવી અને બે હર વર્ષે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલાંચિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી.</li> <li>પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દવા ૨ ,૪-D (૧.૨ કિગ્રા. સંક્રિયતવ/લે.) + પેરાકવોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સંક્રિયતવ/લે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વર્ષે છંટકાવ કરવો.</li> <li>વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.</li> <li>શેરડીના પાકમાં દુંભના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩૪ કી.ગ્રા./લે. જમીનમાં આપવું</li> </ul>	

ઉનાળુ ડંગર	<b>કૂટ અવસ્થા:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રોતે પિયત આપવું</li> <li>નાઈટ્રોજન ખાતરનો બીજો હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું.</li> <li>ડંગરની ક્યારી નીદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.</li> </ul>
ઉનાળુ કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>પારવણી અને ખાલા પૂર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું.</li> <li>ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને આંતર એડ કરવી..</li> <li>જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું.</li> </ul>
શાકભાજી	<ul style="list-style-type: none"> <li>નોવેલ ૧ લિટર/૨૦૦ લિટર પાણીમાં દ્રાવણ બનાવી/૧ વીધામાં આપવું.</li> <li>નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા પાકમાં છંટકાવથી પાક ઉત્પાદન વધારી ગુણવત્તાસભર પાક મેળવી શકાય છે અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીગણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> <li>લધુપાર્શ્વ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીષ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો.</li> <li>રીગણુના ગટ્ટીયા પાનના રોગવાહક તડતિયાના નિયંત્રણ માટે એક્સિઓપરોપોયેન અથવા પાયરીપરોક્ષીફ્રીન ૧૦ ઈ સી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li><b>દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયણ:</b> દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયણ નિયંત્રણ માટે ક્લોર્પાઇર્ડીફ્રેસ ૨૦ ઈસી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા ઓમામેક્ટીન બેન્ડોએટ ૫ દાણાદાર ત ગ્રામ અથવા ક્લોરઅન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ્સી ૩ મી.લી. અથવા સાયપરમેશ્વરન ૧૦ ઈસી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા કેમડા-સાયહેલોથ્રિસન ૫ ઈસી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li><b>સફેદ માખી :</b> સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા એક્સિઓપાયરોપોયેન ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li><b>પાન કથીરી:</b> નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <b>અથવા</b></li> <li>ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફ્રીન ૨૨.૮૦ એસ.સી ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> <li>પાનના ટપકા/ફળના સડાના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઓલે ૨૫૬૮૩૧ ૧૦ મીલી/ ૧૦ લિટર અથવા મેન્કોઝેન ૭૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> <li>પાનના ટપકા/ફળના સડાના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઓલે ૨૫૬૮૩૧ ૧૦ મીલી/ ૧૦ લિટર અથવા મેન્કોઝેન ૭૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.</li> <li><b>શ્રીપ્સ :</b> ફિગ્રોનિલ ૫ એસ્સી ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li><b>પાન કથીરી:</b> નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <b>અથવા</b></li> <li>ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફ્રીન ૨૨.૮૦ એસ.સી ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>કંદ માટે લાણેણી હાથ ધરવામાં આવવી જોઈએ.</li> </ul>

કુંગળી	<ul style="list-style-type: none"> <li>શ્રિપ્રસના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેગવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>પાનના ટોપના સુકારો રોગના નિયંત્રણ માટે પ્રોપોકોનાઓલે અથવા ડાઇક્સિનોકોનાઓલે ૨૫૬૮૯૮૧ ૧૦ મિલી/ ૧૦ લિટર અથવા મેન્ડોઝેલ ૭૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કરવું.</li> </ul>
આંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર ક્વોરપાયરીઝેસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લિ. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>કેરી વટાળા જેવડી થાય ત્યારે યુરિયા (૮૦૦ ગ્રામ) અથવા અમોનિયમ સંફેટ (૧.૮ કિગ્રા.) ખાતર આપવું.</li> <li>આંબાવાડીમાં કેરી વટાળા જેવડી થાય ત્યારે અને ૨૫ દિવસના આંતરે એમ બે દિવસ પિયત આપવું.</li> <li>કેરી વટાળા જેવડી થયા બાદ એન. એ. એ. (૨ ગ્રામ) + યુરિયા (૨ કિગ્રા.) અથવા નોવેલ ઓર્ગનિક લીકવીડ ન્યુટ્રિઅન્ટ (૧.૫ લિ.) નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. બીજો છંટકાવ ૨૫ દિવસ બાદ 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 રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોર્સેટ ૦.૮ કિગ્રા., સ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. 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 રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન 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 આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનીજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દૃધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈટ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદ્ધ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં ઈન્ટરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખ્ને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જયારે ઈચ્છે 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 હેરેફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>વિધાન બાદ વાધરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરનું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વધરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> </ul>
વનીકરણ	<p><b>કૃષિ વનીકરણ: વાવેતર:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમયાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા જેડૂતોને જાળાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માધ્યલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે</li> </ul>

	<p>અનુકૂળ છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• તળાવમાં પાણીનું લેવલ જગવવું અને વધુ વરસાઈ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જગવાયેલું રહે.</li> <li>• તળાવના તળિયાનું અને સપાઈનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા..</li> </ul>
--	--

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સથય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ ફીટકશાસ્ત્ર)
- 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. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (હૃદશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃપી હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
**AMFU\_Navsari**



# Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell  
Navsari Agricultural University  
Navsari – 396450, Gujarat  
E-mail :- aasnnavsari@gmail.com



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

**DATE OF ISSUE: 25/03/2022**

## Agromet Advisory Bulletin No: 103/2021 - 2022

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 22 March to 25 March - 2022**

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	36.0-37.2
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	20.0-23.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	18-79
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.5-3.4
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	4.6-6.3
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>0.0</b>

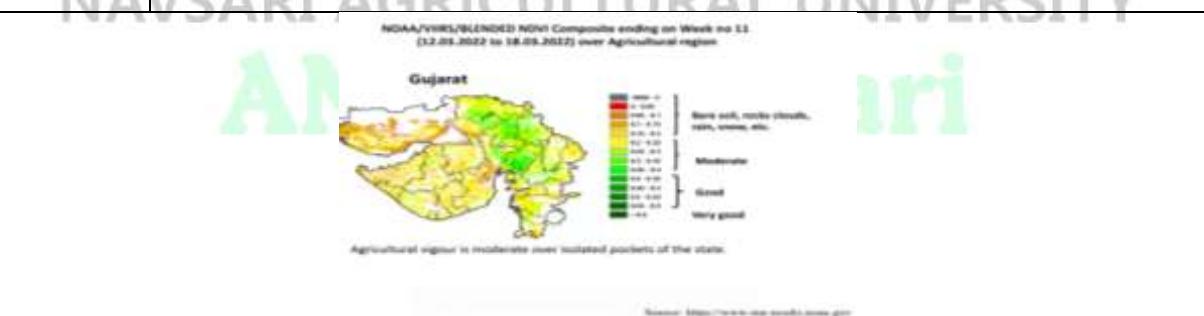
**IMD based Weather forecast for 26 March to 30 March - 2022**

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (26/03)	Day - 2 (27/03)	Day - 3 (28/03)	Day - 4 (29/03)	Day - 5 (30/03)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	35	35	37	37	38
3.	Minimum Temperature (°C)	24	24	25	26	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	42	51	48	40	38
5.	Min. Relative Humidity (%)	22	21	26	20	21
6.	Wind Speed (km/hr.)	10	13	10	13	14
7.	Wind Direction (Compass point)	304	202	289	330	292
8.	Total Cloud Cover (Okta)	2	1	0	0	0

<b>Weather Summary/ Alert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there is chance no rainfall.</li> <li>The Maximum temperature 35 to 38 °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 20 and 51 percent.</li> <li>The wind direction will be North-West with an average speed of 10 to 14 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature likely to remain normal 37.14 °C upto 5<sup>th</sup> April, 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>• Do the activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition.</li> <li>• Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition.</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:  <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:  <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
<b>Sugarcane</b>	<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 (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) 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 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane</li> </ul>

	early shoot borer.
<b>Summer Paddy</b>	<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 split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting. Before application of fertilizer drain water from filed and apply 1 day after.</li> <li>• Keep weedfree the field by hand weeding 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 intercultuing upto 45 days after sowing.</li> <li>• Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.</li> </ul>
<b>Vegetable Crop</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Give Novel 1 lit./Vigha in soil after making solution in 200 lit. of water in clear weather condition.</li> <li>• Spraying of Novel 150 ml./15 lit. water on standing crop can increase the crop yield and helps to get quality crop during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> <li>• Little leaf disease: Uproot and burn infected plants.</li> <li>• For management of Jassids, spraying of <i>Afidopyropen</i> or <i>Pyriproxifen</i> 10 EC @ 10 ml./ 10 lit. of water during clear weather condition.</li> <li>• Apply irrigation as per need.</li> <li>• <b>Shoot and Fruit borer:</b> Apply <i>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 20 ml or <i>Emamectin Benzoate</i> 5 SG @ 3 g. or <i>Chorantraniliprole</i> 18.5 SC @ 3 ml. or <i>Cypermethrin</i> 10 EC @ 10 ml. or <i>Lambda-cyhalothrin</i> 5 EC @ 5 ml/10 lit. of water during clear weather condition.</li> <li>• <b>Whitefly:</b> Spray <i>Diaphenylureuron</i> or <i>Afidopyropen</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. of water during clear weather condition.</li> <li>• <b>Red Spider Mite:</b> Collection &amp; destruction of damaged leaves along with mites.</li> <li>• Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 10 ml./10 Lit. water for red Spider Mite during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> <li>• For management of leaf spot disease spraying of <i>Propiconazole</i> 25 EC @ 10 ml/10 lit or <i>Mencozeb</i> 75 WP 28 gm/10 lit. of water during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> <li>• For management of leaf spot and Anthracnose spraying of <i>Propiconazole</i> 25 EC @ 10 ml/10 lit or <i>Mencozeb</i> 75 WP 28 gm/10 lit. of water during clear weather condition.</li> <li>• Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need.</li> <li>• <b>Thrips :</b> Apply <i>Fipronil</i> 5 SC @ 20 ml per 10 lit. water during clear weather condition.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Red Spider Mite:</b> Collection &amp; destruction of damaged leaves along with mites.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Or</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spraying of <i>Fenazaquin 10 EC</i> or <i>Spriomesifen 22.9 SC</i> @ 10 ml./10 Lit. water for red Spider Mite during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Sweet Potato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out for tubers.</li> </ul>
<b>Onion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>For the control of thrips, spray <i>Dimethoate 30 E.C.</i> @ 10 ml/10 liters of water.</li> <li>Leaf blight: of <i>Propiconazole</i> or <i>Difenoconazole 25 EC</i> @ 10 ml/10 lit or <i>Mencozeb 75 WP 28 gm/10 lit.</i> of water.</li> </ul>
<b>Little gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weeding can be done as per need.</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 20 EC</i> @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition.</li> <li>Give fertilizer Urea @ 800 g or Ammonium Sulphate @ 1.8 kg at pea stage of fruit.</li> <li>Give two irrigations at pea stage of fruit and followed by 25 days of first irrigation.</li> <li>Two foliar spray of NAA (2 g) + Urea (2 kg) or 1.5 % Novel organic liquid nutrient (1.5 lit.) of 100 Lit. water at pea stage of fruit and 25 days after first spray in 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> <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 1/10<sup>th</sup> of body weight in a day.</li> </ul>
<b>Forestry</b>	<p><b>Agro Forestry : Plantations :</b></p> <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>

- Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable.
- Increase water depth and maintain water level through pond outlet.
- Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.

❖ **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**

## જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૩૮	૩૮	૩૮
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૪૨	૪૨	૪૪
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૫૦	૫૧	૪૮
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૩૮	૪૮	૫૦
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૨૬	૪૦	૪૭
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૩૦	૩૮	૪૨
વધુતમ ભેજ (%)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૪
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૧૮	૨૧	૨૧
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૧૬	૨૬	૨૬
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૧૭	૨૦	૧૬
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૧૮	૨૧	૨૧
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૮.૧	૧૦.૨	૮.૮
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૮.૮	૧૨.૫	૧૧
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૮.૬	૧૨.૬	૮.૫
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૧૧	૧૨.૭	૧૨.૫
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૧૧.૧	૧૩.૮	૧૩.૪
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	N	NW	NW
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	NW	S	W
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	NW	W	W
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	E	NW	N
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	NW	W	N
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૨	૨	૨
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૧	૧	૧
	૨૮/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૯/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૩૦/૦૩/૨૦૨૨	૧	૦	૦