



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

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



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

T.A. ૦૧/૦૭/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૭/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી નિઝલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૮ જૂન થી ૦૧ જુલાઈ - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૫૮.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૦.૫-૩૩.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૩.૫-૨૫.૨
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૬૬-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૭.૨-૮.૯
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૬-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૭-૧.૧
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૭૫.૦
કુલ વરસાદ		૨૨૪.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૨ જુલાઈ થી ૦૬ જુલાઈ - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૨/૦૭)	દિવસ-૨ (૦૩/૦૭)	દિવસ-૩ (૦૪/૦૭)	દિવસ-૪ (૦૫/૦૭)	દિવસ-૫ (૦૬/૦૭)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૪૦	૮૧	૨૧	૭૮	૧૩૬
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨.૮	૩૨.૬	૩૩.૨	૩૩.૧	૩૩
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩.૩	૨૨.૬	૨૩.૩	૨૩.૩	૨૩.૧
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૫	૮૫	૮૫	૮૫	૮૮
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૭૫	૭૩	૭૩	૭૦	૭૪
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૨	૨૩	૨૩	૨૨	૨૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૩૮	૨૧૨	૨૦૭	૨૩૮	૨૧૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૮	૮	૮	૭	૮

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ પૂર્ણત: વાદળથાયું રહેશે અને ધૂટાધવાયા જગ્યાએ મધ્યમ થી અતિ ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>મહત્તમ તાપમાન ૩૨.૮ થી ૩૩.૨ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૨.૮ થી ૨૩.૩ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાન ભેજનું પ્રમાણ ૭૦ થી ૮૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા દક્ષિણ-પ્રચીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૨૨ થી ૨૩ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૧૨ જુલાઈ, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય કરતાં સાધારણ (૩૪.૩૫ °સે અને ૨૭.૬૭ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>

## -:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાઈ વિસ્તાર ::-

<b>સામાન્ય સલાહ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાધનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગતવી.</li> <li>• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાં પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. ખેતરના સેઠા, પાળા અને વરસાઈના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાફ્ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી.</li> <li>• દવા છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરીઓએ દિવસ પુરતી મુલાકતવી રાખવી.</li> <li>• ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે ખેડૂતોને ખેતરસા જુદા જુદા ખેતીકારો કરવા નહીં.</li> <li>• મધ્યીમારોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે અતિ ભારે વરસાઈના સાથે દરિયાઈ વિસ્તારમાં પ્રવેશ ન કરવો.</li> <li>• આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રિડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો સમયસર મેળવી લેવો. અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઈને ચકાસી લેવો.</li> <li>• કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધાદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધાદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઈડ 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.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 એપ્લિકેશનનું હવારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઈડ 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.એ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---------------------	---

NDVI/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 29 (18.06.2022 to 24.06.2022) over Agricultural region

Agricultural vigour is moderate over few places in Gujarat region

Source: <https://www.usgs.gov/missions-data-products/ndvi>

પાક	હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ
<b>શેરડી</b>	<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 વાવાણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ.</li> <li>• ત્રીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૨૦% મુજબ વાવાણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ</li> <li>• ચોથો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૧૫% મુજબ વાવાણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા ચડાવ્યા પહેલા).</li> <li>• જમીનની/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 (મલચિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી.</li> <li>• પાકને વાવાણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દવા ૨ ,૪-D (૧.૨ કિગ્રા. સાંક્ષિકતવ/લે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા.</li> </ul>

	<p>સક્રિયતન્ત્વ/હ.) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાણા ચડાવવા.</li> <li>શેરડીના પાકમાં દુંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્લ્યુરાન ઉજી ઉત્ત કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું</li> <li>જે ખેતરમાં પાણી ભરાતા હોય તે ખેતરમાં ૧ મીટર ઊઠી નીતાર નીક કરવી.</li> <li>શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>
ચોમાસુ ડાંગર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસુ ડાંગરના ધર્ઢ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી.</li> <li>સાડું કોહવાયેલ છાળિયુ/ગાણિયું ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેગવવું.</li> <li>જેટલા વિસ્તારમાં ફેરશોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીયું બનાવવું. નવી જતનું પ્રમાણણીત બીજ યુનિવર્સિટી ફિઝ પરથી મેળવી લેવું.</li> <li>૧ લેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરશોપાણી માટે ૨૫-૩૦કિલો બીજની જરૂરત હોય છે.</li> <li>ફેરશોપણી માટે ઘાવલ કરી/કાદવ પાડી ક્યારી સમતળ તૈયાર કરવી.</li> <li>ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રિય અને પાણાનું રસાયણિક ખાતર આપવું.</li> <li>જેવિક ખાતરની ધર્ઢના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્ટ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કૂ આપવું.</li> <li>ફેરશોપણી માટે ૨ થી ૩ ધર્ઢ દેરેક થાળે રોપવા.</li> <li>ફેરશોપણી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું.</li> <li>ફેરશોપણી બાદ ત દિવસમાં નિદાનનાશકો છંટકાવ કરવો.</li> <li>બીજ માવજત : ૨૫ કિલો બીજને ૨૪ લીટર પાણીમાં મર્કુરી ફૂગનાશક ૧૨ ગ્રામ +સ્ટ્રેપટો સાયકલીન ૬ ગ્રામ ૮ કલાક પાણીમાં પલાણી પણી નર્સરીમા વાવેતર કરવું.</li> </ul>
ચોમાસુ ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૦-૧૨ ટન/લેક્ટરના દરે છાળિયું ખાતર નાખીને જમીનની તૈયારી કરવી જોઈએ.</li> <li>ખરીફ ભીડાની ૬૦ સેમી x ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી.</li> <li>બીજ દર: ૮-૧૦ કિગ્રા/હે.</li> <li>પાણાના ખાતર તરફિ ૫૦:૫૦:૫૦ નાઃફો:પો પ્રતિ લેક્ટરે (૧૦૮ કિગ્રા યુરિયા, ૩૧.૩ કિગ્રા એસએસપી અને ૮૩ કિગ્રા એમઓપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જગવવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જગવવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ.</li> </ul>
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાનમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાનમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાનમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
આંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઠની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરેપાયરીડ્રોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી ટેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.</li> <li>કાલવાળ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડેજીમ ૫૦ % વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળના સરો તેમજ ફળમાખીના વ્યવસ્થાપન કરવા માટે ફળોને ગરમ પાણીમાં ૫૦%સે તાપમાને ૨૦ મીનિટ સુંધી દુંબાડી રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.</li> </ul>
ચીકુ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાળિયું ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>ચીકુની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.</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 રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ.</li> </ul>

	<p>કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દેનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંડિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાનત પ્રમાણે ખનીજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહણ પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી ભરાબર સાફ્ કરવો.</li> <li>પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાજર 2 મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જ્યારે દીર્ઘે ત્યારે પાણી પી શકે નેત્રી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાનત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બજારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>વિધાન બાદ વાધરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વધરડા/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 અપાવો.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બજારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાધરડા-પાડીયા કે અન્ય પુષ્ત પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ હેઠળ રાખવા.</li> <li>ખૂબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.</li> </ul>
વનીકરણ	<p><b>કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજ વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> <li>નવા વાવેતર માટે ખાડાઓ તૈયાર કરવા જોઈએ.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ તસ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા જેડૂનોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂર્તી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાગવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણાવાયેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું નાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સથય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. છ. 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 (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જ.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: 01/07/2022

## Agromet Advisory Bulletin No: 27/2022 - 2023

### -- Navsari District --

#### Weather summary of preceding week 28 June to 01 July - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-59.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	30.5-33.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	23.5-25.2
4.	Range of Relative Humidity (%)	66-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	7.2-8.6
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	6-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.7-7.1
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	75.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>224.0</b>

#### IMD based Weather forecast for 02 July to 06 July - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (02/07)	Day - 2 (03/07)	Day - 3 (04/07)	Day - 4 (05/07)	Day - 5 (06/07)
1.	Rainfall (mm)	140	81	21	78	136
2.	Maximum temperature (°C)	32.8	32.9	33.2	33.1	33
3.	Minimum Temperature (°C)	23.3	22.9	23.3	23.3	23.1
4.	Max. Relative Humidity (%)	85	85	86	86	88
5.	Min. Relative Humidity (%)	75	73	73	70	74
6.	Wind Speed (km/hr.)	22	23	23	22	22
7.	Wind Direction (Compass point)	238	212	207	238	212
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	8	8	7	8

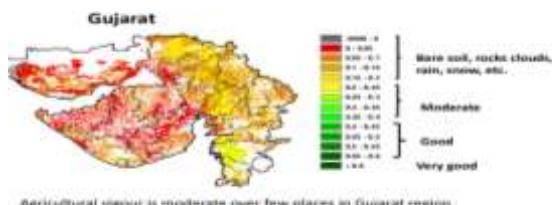
<b>Weather Summary/ Alert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be overcast and there is chance of moderate to very heavy rainfall at isolated places.</li> <li>The Maximum temperature 32.8 to 33.2 °C, when the Minimum temperature is 22.9 to 23.3 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 70 and 88 percent.</li> <li>The wind direction will be South-West with an average speed of 22 to 23 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (34.35 °C and 27.67 °C) upto 12<sup>th</sup> July, 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. Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon.</li> <li><b>• Farmers are advised to postpone the activity of spraying chemical and applying fertilizer</b></li> <li><b>• Farmers are advised to postpone the different activities of farm operations.</b></li> <li><b>• Fisher man is advice not to venture into sea area during this very heavy rainfall time.</b></li> <li>• Make planning for next kharif season and procure improved verities/hybrid seeds, fertilizers, agrochemicals and other inputs accordingly. Undertake the seed germination test by using part of sample seeds of procured/own seeds before sowing in 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: 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> IOS users:<a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></li> <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. 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> IOS users:<a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></li> </ul>
--

### NAVSHARJI AGRICULTURAL UNIVERSITY

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 25  
(18.06.2022 to 24.06.2022) over Agricultural region



Source: <https://www.ndvi.org/ndvi/gpap>

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 up to 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D (1.2 kg ai/ha)+</li> </ul>	

	<p><i>Paraquat</i> (0.600 kg ai/ha) after 30-60 DAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting.</li> <li>• Application of <i>Carbofuron</i> 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.</li> <li>• In poorly drained field, dig 1 m deep drainage around field.</li> <li>• Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.</li> </ul>
<b>Kharif Paddy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepare field for nursery by ploughing and harrowing, apply well decomposed FYM or Biocompost and prepare raised bed of 1m wide and convenient length. 1/10th area of Transplanting (1000 sq. m area of nursery for Transplanting in 1 ha field) should be used for nursery. Procure seeds of newly released variety of rice from University farm. 25 to 30 kg seeds require to transplant 1 ha area.</li> <li>• For transplanting (TP) of paddy, Field should be puddle either with power tiller/mini tractor/bullock just before TP. Level the puddle land.</li> <li>• Apply recommended dose of manures and basal dose of fertilizer.</li> <li>• Give root deep treatment with Bio-fertilizer or apply with manure.</li> <li>• Transplant younger seedling at 20 cm x 15 cm spacing.</li> <li>• Use 2-3 seedlings per hill for TP.</li> <li>• Apply Pre emergence weedicide within 3 days of TP.</li> <li>• 25 kg Seeds dip in 24 liter of water treated with mercury fungicide 12 gm + Streptocycline sulphate 6gm seeds dip 8 hours for management of seed borne diseases.</li> </ul>
<b>Kharif Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Land should be prepared with application of FYM @ 10-12 t/ha.</li> <li>• <i>Kharif Okra</i> should be planted at the spacing of 60 cm x 30 cm.</li> <li>• Seed rate: 8-10 kg/ha.</li> <li>• 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> </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> </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> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> </ul>
<b>Greater yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Give proper support or train branches of vines.</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</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.</li> <li>• Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in mango orchard.</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>• For preventive post harvest loss of mango, dip fruits in hot water at 50 °C for 20 minutes for management of post harvest diseases and fruit fly.</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>• 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All the livestock should be 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 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>• For the control of ticks and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 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> </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>• For new plantation pits must be prepared.</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))

## જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૭૭	૧૪૦	૧૪૦
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૮	૮૧	૮૦
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૭	૨૧	૭૫
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૨	૭૮	૭૬
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૮૨	૧૩૬	૧૩૫
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૨૮.૩	૩૨.૮	૨૮.૬
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૩૦.૯	૩૨.૬	૨૮.૨
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૩૧.૪	૩૩.૨	૨૮.૨
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૩૨.૭	૩૩.૧	૩૦.૧
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૩૨.૪	૩૩	૨૮.૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૨૨.૮	૨૩.૩	૨૩.૨
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૨૨.૯	૨૨.૬	૨૨.૮
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૨૨.૮	૨૩.૩	૨૩.૧
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૨૨.૬	૨૩.૩	૨૩.૧
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૨૨.૭	૨૩.૧	૨૩.૨
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૮૭	૮૫	૮૭
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૮૯	૮૫	૮૭
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૮૭	૮૫	૮૭
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૮૭	૮૫	૮૮
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૮૬	૮૮	૮૬
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૬૬	૭૫	૭૬
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૬૩	૭૩	૭૫
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૬૨	૭૩	૭૪
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૫૬	૭૦	૭૨
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૬૦	૭૪	૭૫
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૨૦	૨૨	૧૮.૧
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૨૦.૮	૨૩.૪	૧૬.૭
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૨૦.૧	૨૨.૫	૧૬.૪
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૨૦.૨	૨૧.૬	૧૮.૭
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૨૦.૨	૨૨.૧	૧૬.૧
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	SW	SW	SW
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	SW	SW	SW
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦૨/૦૭/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૦૩/૦૭/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૦૪/૦૭/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૦૫/૦૭/૨૦૨૨	૭	૭	૮
	૦૬/૦૭/૨૦૨૨	૮	૮	૮