



નવસારી કૃષિ મૌસમ સેવા

# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઇલ:- [aasnaysari@gmail.com](mailto:aasnaysari@gmail.com)

(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૭/૦૬/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૩/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી નિઝલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૪ જૂન થી ૧૭ જૂન - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૬.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૪-૩૪.૦
૩.	લધુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૫.૦-૨૫.૬
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૬૧-૬૬
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૩-૮.૦
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૨-૭
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૯.૪-૧૦.૯
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૧૭.૦
કુલ વરસાદ		૬૮.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૮ જૂન થી ૨૨ જૂન - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૮/૦૬)	દિવસ-૨ (૧૯/૦૬)	દિવસ-૩ (૨૦/૦૬)	દિવસ-૪ (૨૧/૦૬)	દિવસ-૫ (૨૨/૦૬)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૪૫	૮	૧૫	૪૫	૪૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૩	૩૨	૩૨	૩૩
૩.	લધુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૭૬	૭૬	૭૬	૮૨	૮૩
૫.	લધુત્તમ ભેજ (%)	૫૬	૫૫	૫૮	૬૭	૫૮
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૧	૨૩	૨૪	૨૩	૧૬
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૨૧૨	૨૧૨	૨૦૭	૨૦૨	૨૧૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૫	૫	૮	૬	૭

હવામાન સારાંશ/ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ મુખ્યત્વે વાદળથાણું રહેશે અને તારીખ ૧૮ થી ૨૨ જૂન, ૨૦૨૨ દરમાન ઘૂંઠાયવાયા જગ્યાએ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ સે. જયારે લધુત્તમ તાપમાન ૨૮ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાં ભેજનું પ્રમાણ પપ થી ૮૩ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૮ થી ૨૪ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>
----------------------	---

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

<b>સામાન્ય સલાહ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાવધનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગવવી.</li> <li>• ખરીકું સિઝન માટે કૃપિ યુનિવર્સિટી, બીજ નિગમ માંથી સારી ગુણવત્તાવાળા બિયારણ લઈને સંગ્રહ કરી રાખવો.</li> <li>• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્વાંક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો/ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાહુ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી.</li> <li>• આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રીડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો સમયસર મેળવી લેવો અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઈને ચકાસી લેવો.</li> <li>• ચોમાશુ પાણીની વાવણી પહેલા ખેતરમાથી જમીનના તત્ત્વો અને પાણીની ભલામણ મુજબની પ્રધનિથી નમૂના લઈ ચકાસણી કરવી.</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>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.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 એપ્લિકેશનન્દવારા 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>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.એ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---------------------	---

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 વાવણીના ઉથી ૩.૫ માસ બાદ.</li> <li>• ત્રીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ઉથી ૪.૫ માસ બાદ</li> <li>• ચોથો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૧૫% 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 વચ્ચે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલચિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી.</li> <li>• પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીદાણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીદાણ કરવું અથવા નીદાણનાશક દવા ૨ ,૪-D (૧.૨ કિગ્રા. સંક્રિયતત્વ/લે.) + પેરકવોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સંક્રિયતત્વ/લે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો.</li> <li>• વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫-૫.૫ માસે પાળા ચડાવવા.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસુ શરૂ થતાં પહેલાં શેરડીના પાકમાં દુંખના વિષો માટે કાર્બોક્સ્યુરન ઉજ ઉત્ત કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું.</li> <li>જે ખેતરમાં પાણી ભરાતા હોય તે ખેતર ચોમાસા પહેલા હું મીટર ઉડી નીતાર નીક કરવો.</li> <li>શેરડીના સફેદમાઝીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>
ચોમાસુ ડાંગર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસુ ડાંગરના ધરુ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી.</li> <li>સારું કોહવાયેલ છાગયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેળવવું.</li> <li>જેટલા વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીનું બનાવવું. નવી જતનું પ્રમાણિત બીજ યુનિવર્સિટી ફાન્મ પરથી મેળવી લેવું.</li> <li>૧ લેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી માટે ૨૫-૩૦કિલો બીજની જરૂરત હોય છે.</li> <li>ફેરરોપણી માટે ઘાવલ કરી/કાદવ પાડી ક્યારી સમતળ તૈયાર કરવી.</li> <li>ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રિય અને પાયાનું રાસાયણિક ખાતર આપવું.</li> <li>જેવિક ખાતરની ધરુના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્ટ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કૂ આપવું.</li> <li>ફેરરોપણી માટે ૨ થી ૩ ધરું દેક થાણે રોપવા.</li> <li>ફેરરોપણી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું.</li> <li>ફેરરોપણી બાદ ત દિવસમાં નિદાનનાશકનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>બીજ માવજત : ૨૫ કિલો બીજને ૨૪ લીટર પાણીમાં મરકુરી ફૂગનાશક ૧૨ ગ્રામ +સ્ટ્રેપટો સાયકલીન દ ગ્રામ ૮ કલાક પાણીમાં પલાળી પણી નર્સેરીમાં વાંચેતર કરવું.</li> </ul>
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભીડામાં પાન કથીડીના નિયંત્રણ માટે ફેનાઆક્વીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>ભીડામાં શીગોની વીળી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની ખેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું.</li> <li>પીળીનસના રોગીસ્ટ છોડનો નાશ કરવો.</li> <li>શોપક પ્રકારની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીલી શીગોની વીળી ત થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીલી શીગોની વીળી ત થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણુણી કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણુણી કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
સુરણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાનમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે ૫૦:૪૫:૩૭.૫ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૮ કિલો, એસએસપી ૨૮૧ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.</li> </ul>
સ્તાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાનમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>રોપણી બાદ ૪૦:૬૦:૪૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાનમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>રોપણી બાદ ૪૦:૬૦:૪૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.</li> </ul>
ાંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ાંબાના મેઢની ઈયાળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરોપાયરીઝેસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>ાંબાની વાડીમાં ફળમાઝીના નિયંત્રણ માટે ફળમાઝીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>કાલવાગુ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બોન્ડેઝીમ પ૦ % વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે ઇંટકાવ કરવો.</li> <li>કૃળના સડો તેમજ કૃળમાખીના વ્યવસ્થાપન કરવા માટે કૃળને ગરમ પાણીમાં ૫૦%સે તાપમાને ૨૦ મીનીટ સુધી દુબાડી રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.</li> </ul>
ચીકુ	<b>સામાન્ય સલાહ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રચાયાણિક ખાતર એમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>ચીકુની વાડીમાં કૃળમાખીના નિયંત્રણ માટે કૃળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/લે.) મૂકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	<b>સામાન્ય સલાહ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન 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 ખનિજ્યુકુત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દૂધાળું પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બચાવર સાફ કરવા.</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 જયારે ઈંચ્છે 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 કુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બજારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>વિયાળ બાદ વાધરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વધરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> <li>ચોમાસાની શરૂઆત થની હોઈ પશુઓના રહેઠાળમાં વરસાઈ પાણીનો ભચાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ કુટથી 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 પાડી ગમાણ હેઠળ રાખવા.</li> <li>ખૂબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.</li> </ul>
વનીકરણ	<b>કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> <li>નવા વાવેતર માટે ખાડાઓ તૈયાર કરવા જોઈએ.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<b>સામાન્ય સલાહ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મંત્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા ઐડૂતોને જાળવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા 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 સપાઈનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.</li> </ul>

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સંશોધન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ ક્લિનિકશાસ્ત્ર)

- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજુ 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 (ફીશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃપિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



**NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
AMFU\_Navsari**



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: 17/06/2022

## Agromet Advisory Bulletin No: 23/2022 - 2023

### -- Navsari District --

#### Weather summary of preceding week 14 June to 17 June - 2022

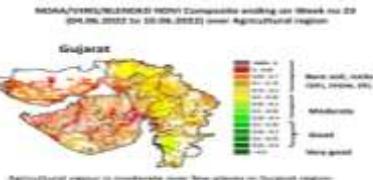
Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-9.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.4-34.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	25.0-25.6
4.	Range of Relative Humidity (%)	61-96
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.3-8.0
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	2-7
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	6.4-10.6
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	17.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>68.0</b>

#### IMD based Weather forecast for 18 June to 22 June - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (18/06)	Day - 2 (19/06)	Day - 3 (20/06)	Day - 4 (21/06)	Day - 5 (22/06)
1.	Rainfall (mm)	45	8	15	45	40
2.	Maximum temperature (°C)	33	33	32	32	33
3.	Minimum Temperature (°C)	28	28	28	28	28
4.	Max. Relative Humidity (%)	79	79	79	82	83
5.	Min. Relative Humidity (%)	56	55	58	67	59
6.	Wind Speed (km/hr.)	21	23	24	23	19
7.	Wind Direction (Compass point)	212	212	207	202	212
8.	Total Cloud Cover (Okta)	5	5	8	6	7

<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 mostly cloudy and there is chance of light to moderate rainfall at isolated places on 18<sup>th</sup> – 22<sup>nd</sup> June, 2022.</li> <li>The Maximum temperature 32 to 33 °C, when the Minimum temperature is 28 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 55 and 83 percent.</li> <li>The wind direction will be South-West with an average speed of 19 to 24 km/h.</li> </ul>
-----------------------------------	--

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

<b>General Advisory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.</li> <li>• Collection of Good Quality Seed in Agriculture University, Bij Nigam for Kharif Season.</li> <li>• <b>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.</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>• Take samples of soil and water from the field for laboratory testing of nutrient status and water quality before sowing of kharif crops.</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>	
<b>Crop</b>	<b>Weather based Agro-Advisory</b>
<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)+ 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>• Before commencement of monsoon application of Carbofuron 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In poorly drained field, dig 1 m deep drainage around field before rain start.</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>Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. or <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition.</li> <li>• Special care should be taken that enough water should be supplied during the period of harvesting.</li> <li>• Uproot and burn yellow vein mosaic of okra plant</li> <li>• Spraying of systemic insecticides for management of whitefly.</li> </ul>
<b>Cow Pea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days.</li> <li>• Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Cluster bean</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days.</li> <li>• Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Pointed gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be carried out as per maturity.</li> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> </ul>
<b>Little gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be carried out as per maturity.</li> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> <li>• Apply fertilizer 50:45:37.5 NPK kg/ha @ 45 days after planting. (109 kg Urea, 281 kg SSP and 63 kg MOP per hectare).</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> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> <li>• Apply fertilizer 40:60:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 375 kg SSP and 67 kg MOP per hectare).</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> <li>• Apply fertilizer 40:60:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 375 kg SSP and 67 kg MOP per hectare).</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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
Sapota	<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>
Livestock	<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 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 tock 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>
Forestry	<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>
Fisheries	<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.)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૮	૪૫	૪૦
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૧૨	૮	૧૨
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૮	૧૫	૧૫
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૧૨	૪૫	૪૦
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૧૬	૪૦	૪૫
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૮૨	૭૬	૮૦
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૮૨	૭૬	૮૦
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૮૧	૭૬	૮૨
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૮૪	૮૨	૮૫
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૮૪	૮૩	૮૪
વધુતમ ભેજ (%)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૪૭	૫૬	૫૪
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૪૩	૫૫	૫૩
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૫૧	૫૮	૫૬
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૫૭	૬૭	૬૪
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૫૦	૫૬	૫૨
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૧૯.૧	૨૦.૬	૧૮.૪
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૧૬.૬	૨૩.૩	૨૦.૬
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૨૦.૭	૨૩.૭	૨૦.૬
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૧૬.૧	૨૨.૮	૧૮.૧
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૧૬	૧૬.૩	૧૫.૬
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	SW	S	S
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	SW	SW	SW
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૮/૦૬/૨૦૨૨	૫	૫	૫
	૧૯/૦૬/૨૦૨૨	૫	૫	૫
	૨૦/૦૬/૨૦૨૨	૭	૮	૮
	૨૧/૦૬/૨૦૨૨	૫	૯	૭
	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૬	૭	૭