



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

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



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૫/૦૭/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૧/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૨ જુલાઈ થી ૧૫ જુલાઈ - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૩૨.૦-૧૭૬.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૬.૫-૨૮.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૭-૨૪.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૮૧-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૪.૯-૫.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૮-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૦.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૩૪૯.૦
કુલ વરસાદ		૧૦૬૩.૦

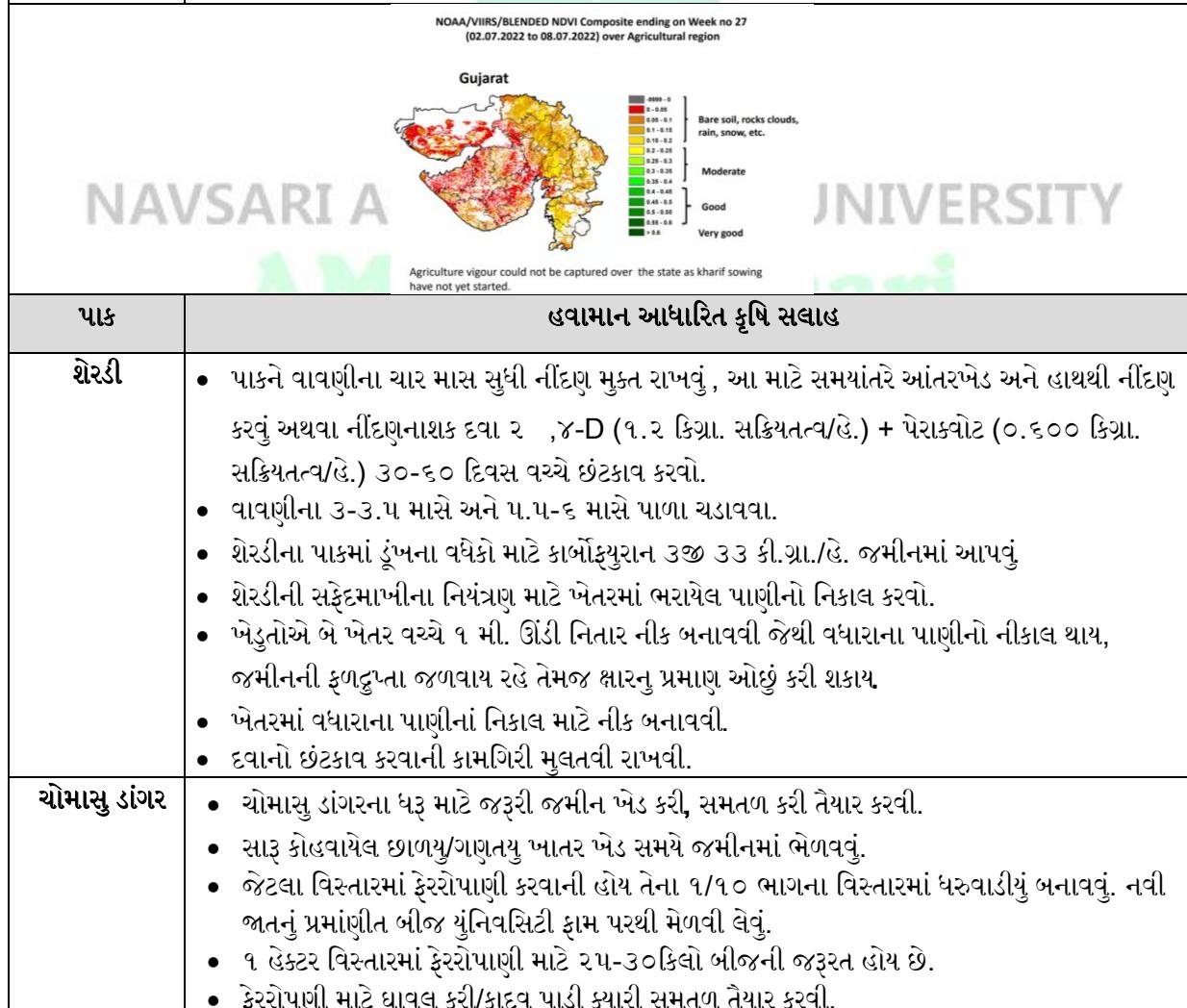
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૬ જુલાઈ થી ૨૦ જુલાઈ - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૬/૦૭)	દિવસ-૨ (૧૭/૦૭)	દિવસ-૩ (૧૮/૦૭)	દિવસ-૪ (૧૯/૦૭)	દિવસ-૫ (૨૦/૦૭)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૬૦	૩૦	૩૦	૨૫	૨૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬	૩૧	૩૧	૩૨	૩૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૫	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૬	૮૮	૮૬	૮૬	૮૬
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૮૩	૭૭	૭૭	૭૪	૭૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૫	૨૬	૧૬	૧૭	૧૬
૭.	પવનની દિશા (ક્રિપ્સ પોઇન્ટ)	૨૦૨	૨૦૨	૨૦૭	૨૪૬	૨૪૮
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૮	૭	૫	૫	૮

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળથાં રહેશે અને છૂટાછવાયા જગ્યાએ મધ્યમથી ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન રદ્દ થી ૩૨ સે. જગ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન રદ્દ થી ૨૬ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાન ભેજનું પ્રમાણ ૭૪ થી ૮૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા દક્ષિણ-પરિયમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૭ થી ૨૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૭ જુલાઈ, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નિયે અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય કરતાં સાધારણ (૩૨.૪૭ °સે અને ૨૬.૩૫ °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 , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર જેતીની કામગીરી દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સવામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેની જાગવવી.</li> <li>• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્રાંક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો</li> <li>• ખેડૂતોએ વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ માટે વ્યવસ્થા કરવી તેમજ ખાતર આપવાની અને દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગીરી હાલ પુર્તિ મુલાંતવી રાખવી.</li> <li>• આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઇબ્રીડ 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 મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાવામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત 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> <p>આઈ.ઓ.એસ. 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>
---------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રિય અને પાયાનું રાસાયણિક ખાતર આપવું.</li> <li>જેવિક ખાતરની ધર્તના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્ટ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કૃ આપવું.</li> <li>ફેરાયેચરી માટે ૨ થી ૩ ધર્ત દેક થાણે રોપવા.</li> <li>ફેરાયેચરી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું.</li> <li>ફેરાયેચરી બાદ તે દિવસમાં નિદણનાશકનો 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 નર્સરીમા વાવેતર કરવું.</li> <li>ચોમાસુ ડાંગરના ધરુવાદિમાં પાનના ટપકા દેખાય તો પ્રોપીકોનાઝોલ ૧ મિલી./૧ લી. અથવા ડ્રાયસાયકલોઝોલ ૧ ગ્રા./૧ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ધરુવાદિમાં વરસાદનું પાણી ભરાય નાં રહે તેની કાણજી લેવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
ચોમાસુ ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્ણ મુલતવી રાખવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જગનવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ.</li> <li>ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્ણ મુલતવી રાખવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જગનવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ.</li> <li>ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્ણ મુલતવી રાખવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્ણ મુલતવી રાખવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચાટાવવી.</li> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્ણ મુલતવી રાખવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્ણ મુલતવી રાખવી.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલતવી રાખવી.</li> </ul>
અંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>અંબાના મેઢની ઈથળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણુંની અંદર કલોરેપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. ડ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણું બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું ખુલ્લા હવામાન પરિસ્થતીમાં આપવી જોઈએ.</li> <li>અંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.</li> <li>નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધર્થ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળો તો ૫૦ મિલી લોરપાયરીફોસ અથવા ૧૦૦ ગ્રામ ભિથાઈલ પેરાથીઓન ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી.</li> <li>અંબાવાડીમાં પુષ્ટ જાડ દિંદ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું.</li> <li>અંબાવાડીયામાં રાસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલાં અથવા પણી બાયોફિલ્લાઈઝર જેવા કે</li> </ul>

	<p>એઓટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી. , ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. , પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડમાં ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ જાડ આપવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દ્વાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલાકતવી રાખવી.</li> </ul>
ચીકુ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઠની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ 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>નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધંધ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી લોરપાયરીફોસ અથવા ૧૦૦ ગ્રામ મિથાઈલ પેરાથીઓન ની માવજન ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી.</li> <li>આંબાવાડીમાં પુષ્ટ જાડ દિંદ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું.</li> <li>આંબાવાડીવાદીમાં રાસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફિલાઇઝર જેવા કે એઓટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી. , ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. , પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડમાં ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ જાડ આપવું.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દ્વાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલાકતવી રાખવી.</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 સમનોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિથાળું દેનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પોકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનીજક્ષાર મિથાળના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દુંધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈટ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં ઈન્ટરસીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખે છાંટવી (દ્વાની 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 કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેચ્કેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અદ્ધારી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/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 કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેચ્કેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાછરડા-પાડીયા કે અન્ય પુષ્ટ પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાડી ગમાણ હેઠળ રાખવા.</li> <li>ખુબ 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 બીજા વર્ષના વાવેતર દરમાનમાં નિંદળ અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> <li>નવા વાવેતર માટે ખાડાઓ તૈયાર કરવા જોઈએ.</li> <li>ખેતરમાં વધારાના પાણીનાં નિકાલ માટે નીક બનાવવી.</li> <li>દ્વાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી મુલાકતવી રાખવી.</li> </ul>

<b>ફીશરીજ</b>	<b>સામાન્ય સલાહ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• મીઠા પાણીના મંત્રથી મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા બેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માધ્યલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <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 સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>
---------------	---

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સખ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજુ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલે, સહ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ 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 (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ 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: 15/07/2022

## Agromet Advisory Bulletin No: 31/2022 - 2023

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 12 July to 15 July - 2022**

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	32.0-179.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	26.5-28.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.7-24.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	91-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	4.6-5.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	8-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-0.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	346.0
Total Rainfall (mm)		1063.0

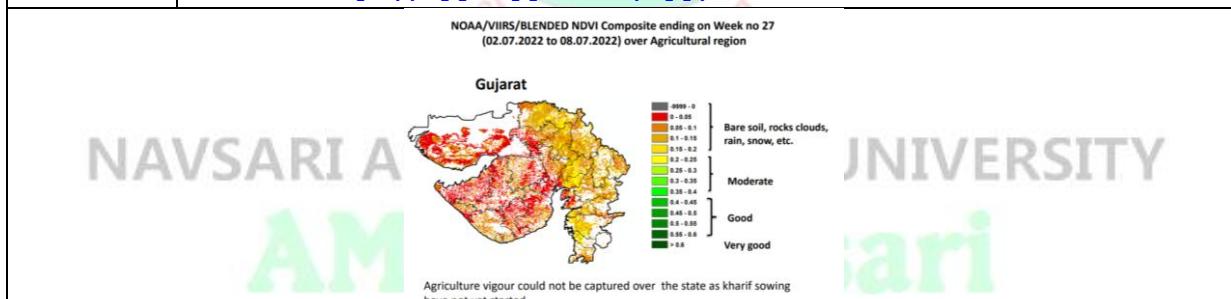
**IMD based Weather forecast for 16 July to 20 July - 2022**

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (16/07)	Day - 2 (17/07)	Day - 3 (18/07)	Day - 4 (19/07)	Day - 5 (20/07)
1.	Rainfall (mm)	90	30	30	25	20
2.	Maximum temperature (°C)	29	31	31	32	31
3.	Minimum Temperature (°C)	26	26	26	25	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	89	88	89	89	89
5.	Min. Relative Humidity (%)	83	77	77	74	79
6.	Wind Speed (km/hr.)	25	26	19	17	19
7.	Wind Direction (Compass point)	202	202	207	246	248
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	7	5	5	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 heavy rainfall at isolated places.</li> <li>The Maximum temperature 29 to 32 °C, when the Minimum temperature is 25 to 26 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 74 and 89 percent.</li> <li>The wind direction will be South-West with an average speed of 17 to 26 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum temperature likely to remain below normal and minimum temperature likely to remain normal (32.47 °C and 26.35 °C) up to 27<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>• <b>Wind speed is high &gt;15 kmph, so avoid spraying of pesticide.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to postpone chemical spray and fertilizer application activity and arrange drainage facility to remove excess rain water.</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>
-------------------------	---



Crop	Weather based Agro-Advisory
<b>Sugarcane</b>	<p><b>Vegetative stage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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>• Application of Carbofuron 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.</li> <li>• Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</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.</li> <li>• 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</li> </ul>

	<p>tiller/mini tractor/bullock just before TP. Level the puddle land.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 6 gm seeds dip 8 hours for management of seed borne diseases.</li> <li>• If leaf Blast observed in nursery, spraying of <i>Propiconazole</i> 1ml/lit or <i>Tricyclozole</i> 1gm/lit in water under clear weather condition.</li> <li>• Make arrangement to remove excess rain water from nursery.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</li> </ul>
<b>Kharif Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Postpone fertilizer application activity.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</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>• Postpone fertilizer application activity.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</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>• Postpone fertilizer application activity.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</li> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Postpone fertilizer application activity.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</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>• Postpone fertilizer application activity.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take measures for weed control.</li> <li>• Postpone fertilizer application activity.</li> <li>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>• Postpone chemical spray activity.</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>• Prepare pit for plantation of new grafts by filling 10 kg FYM, 1 kg SSP and 1 kg MOP. Give 50 ml. <i>Chlorpyriphos</i> or 100 g Methyl Parathion to manage termite and ants.</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>• Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Postpone chemical spray activity.</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>Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>Postpone chemical spray activity.</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> <li>Arrange drainage facility to remove excess rain water.</li> <li>Postpone chemical spray activity.</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))

## હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	૧૦૦	૮૦	૧૦૦
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	૩૦	૩૦	૫૦
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	૧૪	૩૦	૩૧
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	૧૦	૨૫	૨૮
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	૮	૨૦	૨૭
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	૮૨	૮૬	૮૬
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	૮૧	૮૮	૮૦
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	૮૩	૮૬	૮૦
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	૮૩	૮૬	૮૦
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	૮૩	૮૬	૮૦
લધુતમ ભેજ (%)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	૭૬	૮૩	૮૪
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	૭૪	૭૭	૭૭
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	૭૨	૭૭	૭૭
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	૭૨	૭૪	૭૬
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	૭૭	૭૬	૭૬
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	૧૬.૨	૨૪.૭	૨૨.૪
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	૨૦.૫	૨૫.૫	૨૩.૩
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	૧૬.૪	૧૮.૬	૧૭
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	૧૫.૬	૧૭.૪	૧૪.૭
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	૧૬.૩	૧૮.૮	૧૫.૬
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	SW	S	S
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	S	S	S
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	W	W	W
પવનની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૬/૦૭/૨૦૨૨	C	C	C
	૧૭/૦૭/૨૦૨૨	C	9	9
	૧૮/૦૭/૨૦૨૨	5	5	5
	૧૯/૦૭/૨૦૨૨	5	5	5
	૨૦/૦૭/૨૦૨૨	C	C	C