



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

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

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ



(નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ દ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૮/૧૧/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૭/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૬ નવેમ્બર થી ૧૮ નવેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૫-૩૪.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૯.૦-૨૩.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૫-૮૪
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૭-૬.૦
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૧.૮-૭.૩
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૬૩૨.૦

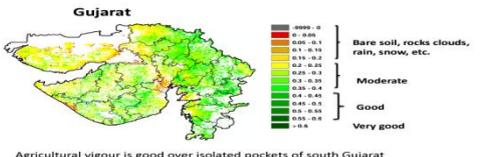
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૮ નવેમ્બર થી ૨૩ નવેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૮/૧૧)	દિવસ-૨ (૨૦/૧૧)	દિવસ-૩ (૨૧/૧૧)	દિવસ-૪ (૨૨/૧૧)	દિવસ-૫ (૨૩/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૮	૧૦	૧૬	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬	૨૬
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૪	૮૨	૮૩	૭૬	૭૫
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૬૪	૫૭	૫૪	૬૦	૫૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૭	૭	૧૦	૧૧	૯
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૬૮	૧૦૧	૭૦	૬૯	૭૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૭	૮	૬	૮	૭

## હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ માં વાદળછાયું રહેશે અને હળવાથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૫૪ થી ૮૪ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭ થી ૧૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- તારીખ ૩૦ નવેમ્બર , ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૩૦.૬૨ સે.) અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી ઉપર (૧૬.૪૭ સે). રહેવાની સંભાવના છે અને સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.

## -:: 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 ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.</li> <li><b>આગામી ત્રણ દિવસ દરમ્યાન હળવા થી મધ્યમ વરસાદની સંભાવના હોવાથી ખેડૂતોએ ખુલ્લા ખેત પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અને દવાનો છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરી હાલ પુરતી મુલતવી રાખવી.</b></li> <li>કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત 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.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 મોબાઈલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ:</p> <p><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>
<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 45 (05.11.2021 to 11.11.2021) over Agricultural region</p>  <p>Agricultural vigour is good over isolated pockets of south Gujarat</p> <p>Source: <a href="https://www.star.nesdis.noaa.gov">https://www.star.nesdis.noaa.gov</a></p>	
<b>પાક</b>	<b>હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ</b>
<p><b>ચોમાસુ ડાંગર</b></p>	<p><b>કાપણી :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું</li> <li>વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી.</li> <li>કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂકવી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો ભેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો.</li> <li>કાપણી બાદ તુરંત જમીન ખેડીએ રબી પાક માટે તૈયાર કરવી.</li> </ul>
<p><b>શેરડી</b></p>	<p><b>વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની નીચેની સૂકી પાતરી ૬, ૭ અને ૮ માસે ખેરવી નાંખવી.</li> </ul>

	<p><b>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>• શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી.</li> <li>• ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવું.</li> <li>• રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું.</li> <li>• રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૯૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત બીજમાવજત કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</li> <li>• રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રાઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> </ul>
<b>શીયાળુ કઠોળ</b>	<p><b>જમીન તૈયારી/વાવણી :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાપ્યા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>• શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી.</li> <li>• પાયાનું ભલામણ મુજબ ખાતર આપવું.</li> <li>• પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> <li>• જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>• બીજ માવજત થાયરમ ૩ ગ્રા./ કિગ્રા. + રાયઝોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.</li> </ul>
<b>ભીંડા</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન આપવું. ( નીમ કોટેડ યુરિયા: ૧૦૯ કિલો પ્રતિ હેક્ટર).</li> <li>• ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્કોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>• કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ.</li> </ul>
<b>શાકભાજી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીઘામાં આપવું.</li> <li>• નોવેલ સેન્ટ્રલ પ્રવાહી પોષક 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> <li>• નોવેલ સેન્ટ્રલ પ્રવાહી પોષક તત્વનો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે.</li> <li>• નોવેલ સેન્ટ્રલ પ્રવાહી પોષક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.</li> </ul>
<b>રીંગણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ફેરોપાણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઊભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.</li> </ul>
<b>ટામેટાં</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ફેરોપાણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઊભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.</li> </ul>
<b>મરચાં</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ફેરોપાણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઊભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.</li> </ul>

	કરવું.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેનું સામાન્ય રીતે ૪૫ સેમી x ૩૦ સેમીના અંતરે વાવેતર કરવું જોઈએ.</li> </ul>
વેલાવાળા શાકભાજી પાકો	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.</li> </ul>
સૂરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે (હાથ વડે) નિંદામણ અને થડની આસપાસ માટી ચઢાવવી.</li> <li>૫૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૦૮ કિલો યુરિયા) સૂરણના પાકમાં બીજું પાન નીકળે ત્યારે (૧.૫ મહિને) પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવો.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>રોપણી બાદ બીજા મહિને (બીજા આંતરખેડ વખતે) ૪૦:૦૦:૪૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>“પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી કરતા રેલવું જોઈએ.</li> <li>રોપણી બાદ ૨૦:૦૦:૨૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૪૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.</li> </ul>
શકરિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>શકરિયાના વેલાના કટકાને ૬૦ સેમી x ૨૦ સેમીના અંતરે રોપવા જોઈએ અને તે માટે ૨૦-૩૦ સેમી લંબાઈના કટકા રોપણી માટે તૈયાર કરી શકાય છે. ફેરોપણી કરતા પહેલા , વેલાના કટકાને ક્લોરપાયરીફોસ @ ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં માવજત આપવું જોઈએ.</li> </ul>
આંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં ) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાલકોની જાળવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાનીનો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>ડાળીનો સુકારો : રોગીષ્ટ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્કોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચીકું	<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 સલ્ફેટ 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> </ul>
પશુપાલન	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર</li> </ul>

	<p>આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>• ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>• દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા.</li> <li>• પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>• પશુઓ જ્યારે ઈરછે 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 ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>• વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પડીના 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 દરમ્યાનમાં નિંદણ 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 જંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જાણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>• તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જાળવાયેલું રહે.</li> <li>• તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રધ્યાપક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટડેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

# Gramin Krishi Mausam Sewa

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



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

DATE OF ISSUE: 18/11/2021

## Agromet Advisory Bulletin No: 67/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 16 November to 18 November - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.5-34.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	19.0-23.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	45-84
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	3.7-6.0
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	1.8-7.3
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>1632.0</b>

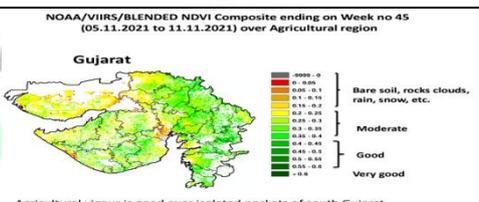
IMD based Weather forecast for 19 November to 23 November -2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (19/11)	Day - 2 (20/11)	Day - 3 (21/11)	Day - 4 (22/11)	Day - 5 (23/11)
1.	Rainfall (mm)	18	10	16	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	33	33	34	34	34
3.	Minimum Temperature (°C)	25	25	26	26	26
4.	Max. Relative Humidity (%)	84	82	83	76	75
5.	Min. Relative Humidity (%)	64	57	54	60	56
6.	Wind Speed (km/hr.)	7	7	10	11	9
7.	Wind Direction (Compass point)	68	101	70	69	72
8.	Total Cloud Cover (Okta)	7	8	6	8	7

### Weather Summary/ Alert

- As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there is chance of light to moderate rainfall.
- The Maximum temperature 33 to 34 °C. when the Minimum temperature is 25 to 26 °C. likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 54 and 84 percent.
- The wind direction will be East with an average speed of 7 to 11 km/h.
- As per Extended range forecast, possibility of below above normal rainfall and maximum temperature likely to remain normal (30.62 °C) and minimum temperature likely to remain above normal (16.47 °C) upto 30<sup>th</sup> November, 2021.

## -:: 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>Farmers are advice to store or move harvest produce at safe place and post pone fertilizer and chemical spray activity as there is possibility of light to moderate rainfall during next three days.</b></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>
 <p>NOAA/VIIRS/Blended NDVI Composite ending on Week no 45 (05.11.2021 to 11.11.2021) over Agricultural region</p> <p>Gujarat</p> <p>Agricultural vigor is good over isolated pockets of south Gujarat</p> <p>Source: <a href="https://www.star.nesdis.noaa.gov">https://www.star.nesdis.noaa.gov</a></p>	
<b>Crop</b>	<b>Weather based Agro-Advisory</b>
<b>Kharif Paddy</b>	<p><b>Harvesting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting.</li> <li>• Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear.</li> <li>• After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage.</li> <li>• After harvesting land should be plough immediately for <i>Rabi</i> crops.</li> </ul>
<b>Sugarcane</b>	<p><b>Grand growth stage/Maturity:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detach below dry leaves at 6, 7 &amp; 8 month of planting.</li> </ul> <p><b>Land preparation for new planting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level</li> </ul>

	<p>the soil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planting should be done in October -February.</li> <li>• Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety after setts treatment with <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10gm/10 lit water.</li> <li>• Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting. If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm.</li> <li>• Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine</i> 50 WP 2 kg/ha. pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition.</li> </ul>
<b>Rabi Pulse crop</b>	<p><b>Land preparation/Sowing:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• After harvesting of <i>kharif</i> crop land should be prepared at proper moisture condition.</li> <li>• <i>Rabi</i> pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest.</li> <li>• Basal recommended fertilizer applied.</li> <li>• Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide.</li> <li>• Apply irrigation as per soil and climatic condition.</li> <li>• Seed treatment with <i>Thiram</i> 3g/kg seed. <i>Rhizobium</i> seed treatment 10 ml/kg seed.</li> </ul>
<b>Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply top dressing of Nitrogen <i>i.e.</i>, 50 kg/ha (Neem Coated Urea: 109 kg/ha).</li> <li>• Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.</li> <li>• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit.</li> </ul>
<b>Vegetable Crop</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Give Novel 1 lit./Vigha in soil 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> <li>• The rate of NOLN (Novel Organic Liquid Nutrient) for 1 lit. is 150 Rs.</li> <li>• NOLN (Novel plus) and NOLN (Novel prime) 200 Rs./lit.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in</li> </ul>

	standing crop.
<b>Cowpea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm.</li> </ul>
<b>Gourds</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.</li> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual weeding and earthing up should be carried out at 45 days after planting.</li> <li>• 50 kg Nitrogen (108 kg urea) should be given as top dressing fertilizer at the time of emergence of second leaf in elephant foot yam crop (1.5 months).</li> </ul>
<b>Greater yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply top dressing fertilizer 40:00:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 67 kg MOP per hectare).</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making “<i>paatra</i>”.</li> <li>• Apply top dressing fertilizer 20:00:20 NPK kg/ha. (43 kg Urea, 34 kg MOP per hectare).</li> </ul>
<b>Sweet Potato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sweet Potato vine cuttings should be planted at 60 cm x 20 cm spacing and for that 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting. Before transplanting, vine cutting treatment should be given of <i>Chlorpyrifos</i> @20 ml/10 liter of water.</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>• Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.</li> <li>• Spray <math>KNO_3</math> 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval.</li> <li>• Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition.</li> <li>• Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> for management of mango hopper and pollinators protection during clear weather condition..</li> <li>• Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition.</li> <li>• Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew 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</li> </ul>

	condition.
<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>• Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder 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 tock 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> <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. S. N. Saravaiya, Professor (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.)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૧૫	૧૮	૧૦
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૧૫	૧૦	૧૦
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૧૦	૧૬	૧૦
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૮૮	૮૪	૮૫
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૮૬	૮૨	૮૩
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૮૯	૮૩	૮૦
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૮૮	૭૬	૮૦
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૮૫	૭૫	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૬૧	૬૪	૬૨
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૬૨	૫૭	૫૯
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૬૪	૫૪	૫૮
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૭૦	૬૦	૬૨
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૬૩	૫૬	૫૮
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૬.૨	૭	૬.૭
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૬.૪	૭.૩	૬.૮
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૮.૮	૧૦.૨	૯.૭
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૮.૨	૧૦.૫	૯.૬
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૭.૮	૯.૧	૬.૯
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	SE	E	E
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	SE	E	E
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	E	E	E
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	E	E	E
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	E	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૧૮/૧૧/૨૦૨૧	૮	૭	૮
	૨૦/૧૧/૨૦૨૧	૭	૮	૭
	૨૧/૧૧/૨૦૨૧	૭	૬	૭
	૨૨/૧૧/૨૦૨૧	૮	૮	૮
	૨૩/૧૧/૨૦૨૧	૮	૭	૮