



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-mail:- aasnavsari@gmail.com



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

T.A. ૧૦/૧૨/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૩/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી નિઘનો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૭ ડિસેમ્બરથી ૧૦ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૬.૮-૩૦.૫
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૯.૫-૨૧.૪
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૫૨-૬૪
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૪-૪.૪
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૫
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૩.૮-૫.૧
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૭૦૮.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૧ ડિસેમ્બરથી ૧૫ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૧)

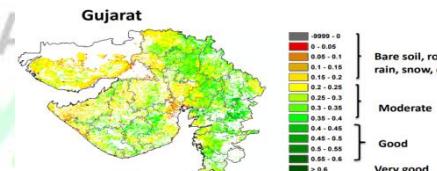
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૧/૧૨)	દિવસ-૨ (૧૨/૧૨)	દિવસ-૩ (૧૩/૧૨)	દિવસ-૪ (૧૪/૧૨)	દિવસ-૫ (૧૫/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૩૦	૩૦	૨૮
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૦	૨૦	૨૦	૨૦	૧૮
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૫૬	૫૬	૫૪	૫૭	૫૧
૫.	લધુતમ બેજ (%)	૪૧	૪૦	૩૮	૩૮	૩૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧	૧૧	૮	૭	૮
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૬૮	૬૮	૭૧	૬૦	૬૪
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦	૦	૦	૦	૨

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખાખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૩૦ સે. જ્યારે લધુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાન બેજનું પ્રમાણ ૩૮ થી ૫૭ ટકા વરંગે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા પૂર્વાંદ્રા રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭ થી ૧૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>તારીખ ૨૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે (૨૭.૧૭ સે.) અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય (૧૨.૩૧ સે.) રહેવાની સંભાવના છે અને સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> </ul>
--------------------------	---

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

<p><b>સામાન્ય સલાહ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ બેઠર પર બેનીની કામગીરી દરમ્યાન બેત સાધનો/ઓજરો અને બેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગ્યાવી.</li> <li>કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</a></p> <p>આઈ.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 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 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.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 48  
(26.11.2021 to 02.12.2021) over Agricultural region



Agricultural vigour is good over few places of Gujarat region.

પાક	હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ
શેરડી	<p><b>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી.</li> <li>ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેણવું.</li> <li>રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું.</li> <li>રોપણી માટે કુમળૂ અને તંડુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાંજત કર્બનાંડ/બીજમાંજત મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રનિ ૧ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પદ્ધી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપણનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>રોપણી બાદ પિયત આપી ઉ ટિવસમાં એટ્રાઇન ૫૦ ડબલુ પી. ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ લેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઈમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>શેરડીના કટકને જેવીક ખાતરો એસ્ટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ દેકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કટકને ૩૦ મિનટ ડૂબાડ્યા પછી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવુ.</li> <li>રોપણી સમયે જમીનમાં દરેક બાયોફિલ્ટિલાયજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ દરેક બાયોફિલ્ટિલાયજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી આપવું તેમજ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અંધો જથ્થો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો.</li> </ul>
શીયાળુ કઠોળ	<p><b>જમીન તૈયારી/વાવણી :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાચા બાદ ચોખ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચાણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી ચોખ્ય સમયે કરવી.</li> <li>પાણાનું ભલામણ મુજબ ખાતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પીયત હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>બીજ માવજત થાયરમ ઉ ગ્રા./ કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> </ul>
ભડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભૂકીધારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્ષકોનોઝોલેપ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> </ul>
શાકભાજુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીધામાં આપવું.</li> <li>નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો ૧૫૦ મિ.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાભી ઊભા પાકમાં છંટકાવથી પાક ઉપાદન વધારી જુણવત્તાસભર પાક મેળવી શકાય છે અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે.</li> <li>નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.</li> </ul>
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ટામેટો	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> </ul>
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> <li>કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.</li> </ul>
સુરણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>રોપણી બાદ ૪૫ ટિવસે (હથ વડે) નીંદામણ અને થડની આસપાસ માટી ચડાવવી.</li> <li>૫૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૦૮ કિલો યુરિયા) સૂરણના પાકમાં બીજું પાન નીકળો ત્યારે (૧.૫ મહિને) પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવો.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>રોપણી બાદ બીજા મહિને (બીજી આંતરખેડ વખતે) ૪૦:૦૦:૪૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.</li> </ul>

તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>“પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી કરતા રેહવું જોઈએ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવું.</li> <li>શોપણી બાદ ૨૦:૦૦:૨૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુસિયા ૪૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે આપવું.</li> </ul>
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>શક્કરિયાના વેલાના કટકાને ૬૦ સેમી x ૨૦ સેમીના અંતરે રોપવા જોઈએ અને તે માટે ૨૦-૩૦ સેમી લંબાઈના કટકા રોપણી માટે તૈયાર કરી શકાય છે. ફેરસરોપણી કરતા પહેલાં , વેલાના કટકાને ક્લોરપાયરફોસ @ 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 ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં ) ૧૫ દિવસના આંતરે હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઇમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગાવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેન્જિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાનીનો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>ડાળનો સુકારો : રોગીષ ડાળનો કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બન્ડાજિમ પ૦ ડબલ્યુ પી. ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પકોનોઝોલ્પ ૯૯૮ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચીકુ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રચાયણિક ખાતર એમોનિયમ સફ્ટ્ક્રેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુસિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર સ્ફોર્ટ્ક્રેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખું 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 સમનોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજ્યુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દૃધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલાં અને પછી જીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદુ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં દીતરીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખ્ને છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે નેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની લેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બદ્ધારો/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 હિવસ સુંધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/હિવસ પીવડાવવું.</li> </ul>
વનીકરણ	<b>કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફ્ટાય કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ઝીશરીજ	<b>સામાન્ય સલાહ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ તસ્ય મીઠા પાણીના છુંગા ઉત્યાદન કરતા ઐડૂતોને જાળવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના છુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જગાવાયેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એસેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.</li> </ul>

❖ એન્ગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સથય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેર્ટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવેયા, પ્રધ્યાપક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલે, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ઝીશરીજ સાયન્સ)
- 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.)



# Gramin Krishi Mausam Sewa

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



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

**DATE OF ISSUE: 10/12/2021**

## Agromet Advisory Bulletin No: 73/2021 - 2022

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 07 December to 10 December - 2021**

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	29.8-30.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	16.5-17.4
4.	Range of Relative Humidity (%)	52-94
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	3.4-4.4
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-6
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	3.8-6.1
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>1709.0</b>

**IMD based Weather forecast for 11 December to 15 December -2021**

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (11/12)	Day - 2 (12/12)	Day - 3 (13/12)	Day - 4 (14/12)	Day - 5 (15/12)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	30	30	30	30	28
3.	Minimum Temperature (°C)	20	20	20	20	19
4.	Max. Relative Humidity (%)	56	56	54	57	51
5.	Min. Relative Humidity (%)	41	40	38	38	39
6.	Wind Speed (km/hr.)	11	11	9	7	8
7.	Wind Direction (Compass point)	68	68	71	90	64
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	0	0	2

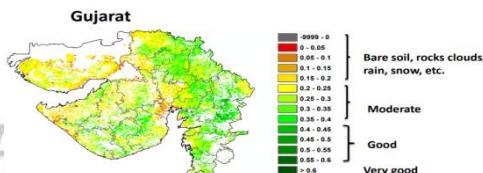
<b>Weather Summary/ Alert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there is chance of no rainfall.</li> <li>The Maximum temperature 28 to 30 °C. when the Minimum temperature is 19 to 20 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 38 and 57 percent.</li> <li>The wind direction will be East with an average speed of 7 to 11 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum temperature likely to remain below normal (27.17 °C) and minimum temperature likely to remain normal (12.31 °C) upto 21<sup>st</sup> December, 2021.</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>• 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:</p> <p><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:</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>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
--

**NAVSARIA UNIVERSITY**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 48  
(26.11.2021 to 02.12.2021) over Agricultural region



Agricultural vigour is good over few places of Gujarat region.

Crop	Weather based Agro-Advisory
<b>Sugarcane</b> <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 the soil.</li> <li>• Planting should be done in October -February.</li> <li>• Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, disease-insect free and immature seed materials of your selected variety. Plant should be done after setts treatment with <i>Carbendazim</i> 1 g/lit. + <i>Malathion</i> 1 ml/lit. water for 10 min. before planting in clear weather condition.</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</li> </ul>	

	<p>kg/ha./500 lit. water pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Setts treatment with <i>Acetobactor</i>, PSB &amp; KMB @ 300 ml. each in 300 lit. water deep 30 minutes before planting in clear weather condition.</li> <li>Soil application of each biofertilizer (<i>Acetobactor</i>, PSB &amp; KMB) @ 1000 ml. or 1 lit. mixed with 100 kg pulverized soil at the time of planting and second at the time of earthing up alongwith half dose of recommend fertilizer dose 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 dose of recommended fertilizer applied in clear weather condition.</li> <li>Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide in clear weather condition.</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>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 during clear weather condition.</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>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Cowpea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.</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</li> </ul>

	months) in clear weather condition.
<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) in clear weather condition.</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making “paatra” in clear weather condition.</li> <li>• Apply top dressing fertilizer 20:00:20 NPK kg/ha. (43 kg Urea, 34 kg MOP per hectare) in clear weather condition.</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>Chlorpyriphos</i> @20 ml/10 liter of water in clear weather condition.</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.</li> <li>• Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.</li> <li>• Spray KNO<sub>3</sub> 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval in clear weather condition.</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 condition.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.</li> <li>• 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</li> </ul>

	<p>boric powder or potassium permanganate solutions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>For the control of tick and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.</li> <li>Young calves should be offered with approximate 500 ml. of Colostrums within half an hour of calving. Thereafter for next 15 days, milk should be offered at the amount of 1/10<sup>th</sup> of body weight in a day.</li> </ul>
<b>Forestry</b>	<b>Agro Forestry : Plantations :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.</li> </ul>
<b>Fisheries</b>	<b>General Advise :</b> <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))

## જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૨૮	૨૮	૨૮
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૧૬	૧૬	૧૬
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૫૨	૫૬	૫૮
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૫૧	૫૬	૫૭
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૫૬	૫૪	૫૭
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૫૭	૫૭	૫૬
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૫૫	૫૧	૫૭
વધુતમ ભેજ (%)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૩૬	૪૧	૪૧
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૩૭	૪૦	૪૦
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૩૪	૩૮	૩૯
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૩૪	૩૮	૩૬
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૩૧	૩૬	૩૬
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૬.૮	૧૧.૩	૧૦.૪
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૬.૬	૧૦.૭	૧૦.૧
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૭.૬	૮	૮.૫
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૫.૮	૯.૬	૯.૬
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૪.૬	૮.૧	૭.૮
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	E	E	E
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	E	E	E
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	SE	E	E
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	SE	E	E
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	E	NE	NE
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૧/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૨/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૩/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૪/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૧	૪	૨	૪