નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
કૃષિ ઈજનેરી વિભાગ, ન. મ. કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત
ઇ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

## તા. ૦૭/૦૩/૨૦૨૫

## કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૯૮/૨૦૨૪ – ૨૦૨૫

## -- નવસારી જિલ્લો --

**પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૪ માર્ચ થી ૦૭ માર્ચ – ૨૦૨૫)**

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | Value |
|---|---|---|
| ૧. | વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.) | ૦.૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.) | ૩૪.૦-૩૫.૫ |
| ૩. | લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.) | ૧૧.૦-૧૬.૫ |
| ૪. | ભેજની શ્રેણી (%) | ૦૯-૭૩ |
| ૫. | પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક) | ૩.૦-૬.૨ |
| ૬. | વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા) | ૦-૭ |
| ૭. | સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક) | ૮.૨-૧૦.૨ |
| ૮. | પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૦.૦ |
| | **કુલ વરસાદ** | **0.0** |

**આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૮ માર્ચ થી ૧૨ માર્ચ - ૨૦૨૫)**

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | દિવસ-૧ (૦૮/૦૩) | દિવસ-૨ (૦૯/૦૩) | દિવસ-૩ (૧૦/૦૩) | દિવસ-૪ (૧૧/૦૩) | દિવસ-૫ (૧૨/૦૩) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ૧. | વરસાદ (મી.મી.) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૩૭ | ૩૮ | ૩૮ | ૩૮ | ૩૮ |
| ૩. | લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૧૯ | ૨૧ | ૨૨ | ૨૨ | ૨૧ |
| ૪. | મહત્તમ ભેજ (%) | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ |
| ૫. | લઘુત્તમ ભેજ (%) | ૨૦ | ૨૦ | ૨૦ | ૨૫ | ૨૫ |
| ૬. | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | ૬ | ૪ | ૪ | ૫ | ૩ |
| ૭. | પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ) | ૬૦ | ૧૧૭ | ૧૧૭ | ૮૧ | ૧૬૬ |
| ૮. | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | ૦ | ૦ | ૦ | ૩ | ૦ |

**વિસ્તૃત શ્રેણીની આગાહી મુજબ, ૧૮ માર્ચ, ૨૦૨૫ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની ધારણા છે.**

| | |
|---|---|
| **હવામાન સારાંશ / ચેતવણી** | • આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્ખું રહેશે અને વરસાદ આવવાની સંભાવના નથી.<br>• મહત્તમ તાપમાન ૩૭ સે. થી ૩૮ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯ સે. થી ૨૨ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે.<br>• હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૦ થી ૬૫ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.<br>• પવનની દિશા દક્ષિણ-પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૩ થી ૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. |

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

| | |
|---|---|
| **સામાન્ય સલાહ** | • જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઇડ નો છંટકાવ ન કરવો.<br>• ઊભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું અને આકાશ ચોખ્ખું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા ફૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ) નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો.<br>• પરિપક્વ પાકોની કાપણી કરી તેને ખુલ્લા હવામાનમાં સુકવણી માટે મૂકવો.<br>• જો પાક તૈયાર થઇ ગયો હોય તો તેની તાત્કાલીક કાપણી કરી તેને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અથવા તાલપત્રીથી ઢાંકવું.<br>• ઉનાળુ પાકની વાવણી માટે છાણીયું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી.<br>• મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચ્છાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો.<br>• પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકભાજીના ખેતરમાં નીંદણ ન કરવું.<br>• કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીંન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ એપ્લીકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:<br>એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ:**https://play,google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot**<br>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:**https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155**<br>• દામિની મોબાઈલ એપ્લીકેશનદ્વારા 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 એપ્લીકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ:<br>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini<br>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645 |
| **પાક** | **હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ** |
| **શેરડી** | **વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા**<br>• પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. –<br>• બીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઇટ્રોજન/હે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ, ત્રીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઇટ્રોજન/હે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ, ચોથો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઇટ્રોજન/હે. ના ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા ચડાવ્યા પહેલા).<br>• 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.<br>• પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દવા ૨,૪-D – Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) અને ૨,૪-D – Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રા. + પેરાક્વોટ ( ૫૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો.<br>• વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.<br>• હવામાનમાં તાપમાન વધવાથી ઉપદ્રવમાં વધારો થાય છે, તેથી શેરડી ડૂંખના વધેકો માટે ક્લોરએન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪ જી ૧૮.૭૫ કી.ગ્રા/હે જમીનમાં આપવું. |
| **શીયાળુ કઠોળ** | **કાપણી અવસ્થા:**<br>• જો પાક તૈયાર થઇ ગયો હોય તો તેની તાત્કાલીક કાપણી કરી તેને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અથવા તાલપત્રીથી ઢાંકવું.<br>• ચણાનાં પોપટા જ્યારે પાકીને પીળાશ પડતા રંગના થાય ત્યારે પાકની કાપણી કરી દેવી.<br>• ચણાને ૧-૨ દિવસ સુકાવા દઇ ત્યાર બાદ ટ્રેક્ટર કે થ્રેશરનો ઉપયોગ કરીને દાણા છૂટા પાડવા. છૂટા પાડેલા દાણામાંથી કચરો દૂર કરી, ગ્રેડીંગ કરી, જંતુરહીત કોથળામાં ભરવાં. |
| **ઉનાળુ ડાંગર** | **ફૂટ અવસ્થા:**<br>• ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું.<br>• નાઇટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂરતી ખાતરની હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજે પૂરતી ખાતરની હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા |

| | |
|---|---|
| | ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું.<br>• ડાંગરની ક્યારી નીંદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું. |
| **ઉનાળુ કઠોળ** | **વાવણી/વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા**<br>• પારવણી અને ખાલા પુર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું.<br>• ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવુ અને આંતર ખેડ કરવી.<br>• જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું. |
| **ભીંડા** | • નીંદણ અને આંતર-પાક કામગીરી હાથ ધરવી જોઈએ.<br>• જરૂરિયાત મુજબ સિંચાઈ આપવી જોઈએ.<br>• ભીંડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.<br>• ખેતરમાંથી પીળી નસના વિષાણુ જન્ય છોડ ને ઉપાડી નાશ કરો.<br>• હેકટરે ૪૦ ભીંડામાં ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા.<br>• રોગનો ફેલાવો સફેદ માખીથી થાતો હોય, *સાયએન્ટ્રાનીલિપ્રોલ* ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૮ મિલી અથવા *ડાઈફેન્થિયઉરોન* ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૨ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.<br>• ભીંડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. |
| **રીંગણ** | • જરૂરિયાત મુજબ સિંચાઈ આપવી જોઈએ.<br>• ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ રીંગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા.<br>• રીંગણમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. |
| **ટામેટા** | • નીંદણ અને આંતર-પાક કામગીરી હાથ ધરવી જોઈએ.<br>• ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ લસકરી ઈયળ તથા ટમેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા.<br>• ટામેટાંમા પાનના ટપકાના નિયંત્રણ માટે મેંકોજેબ ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૮ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. |
| **મરચી** | • નીંદણ અને આંતર-પાક કામગીરી હાથ ધરવી જોઈએ.<br>• મરચીમાં થ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી અથવા સાયએન્ટ્રાની લિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફીપ્રોનીલ ૫ અસ સી **આઈસોસાઈક્લોસીરમ** ૯.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે.<br>• મરચીમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાક્વીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.<br>• મરચીમાં ફળનો સડોના નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૧૦ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. |
| **પરવળ** | • ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી.<br>• જાન્યુઆરીમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું. |
| **ટિંડોળા** | • ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી.<br>• જાન્યુઆરીમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું. |
| **સુરણ** | • સૂરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી. |
| **રતાળુ** | • રતાળુનીપરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી. |
| **તાનિયા** | • “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળાપાનની વીણી શરુ કરી દેવી જોઈએ.<br>• જરૂરિયાત મુજબ સિંચાઈ આપવી જોઈએ. |
| **આંબા** | • 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.<br>• કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થતીમાં લગાડવુ જોઇએ.<br>• આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.<br>• આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૫ ઈસી૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.<br>• તાપમનમાં તથા હવાની આર્દ્રતામાં વધારો થાય છે તે મુજબ આંબામાં થ્રિપ્સની વસ્તી વધારના નિયંત્રણ *ટોલફેનપાયરાડ* ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણી મુજબ ઝાડ ઉપર છંટકાવ કરવો.<br>• ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે *હેક્ષકોનોઝોલ* ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

| | |
|---|---|
| | • આંબામાં ફળનું ખરણ ઘટાડવા નોવેલ ઓગ્રેનિક લિકવીડ ન્યુટ્રિએન્ટ ૧.૫ % (૧૫ લી./૧૦૦ લી.) અથવા ૨૦ પીપીએમ એન.એ.એ.(૨ ગ્રામ/૧૦૦ લી.) + ૨ % યુરિયા (૨ કિ.ગ્રા./૧૦૦ લી.) નો છંટકાવ ફળ વટાણા કદ જેવડા થાય ત્યારે અને ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ એમ બે છંટકાવ કરવા. |
| **ચીકુ** | • બીજા ખાતરનો હપ્તો 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. |
| **પશુપાલન** | • પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂત્ર નો નિકાલ કરવો.<br>• પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.<br>• ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.<br>• દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા.<br>• પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).<br>• પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.<br>• કોઢ/ગમાણની ઉંચાઇ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.<br>• વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.<br>• પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછામાં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું.<br>• મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચ્છાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો.<br>• ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જળવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય. |
| **વનીકરણ** | • પ્રથમ અને બીજા વર્ષના વાવેતરમાં નિંદામણ, રોપા પર ચઢેલા વેલાની કાપણી તેમજ રોપાની આસપાસના ભાગમાં સફાઈ કરવી. |
| **ફીશરીઝ** | • મીઠા પાણીના મત્સય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે.<br>• તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંમ્પ ચલાવવા. |

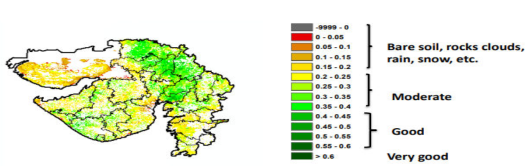
❖ **એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :**

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, પ્રાધ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. જે. જે. પસ્તાગીયા, પ્રાધ્યાપક અને વડા (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટંડેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. એમ. બી. ટંડેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક અને વડા (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.)

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 8**
**(19.02.2025 to 25.02.2025) over Agricultural region**

**Gujarat**




Agriculture vigour is good at few places of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

# Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
Department of Agricultural Engineering
N. M. College of Agriculture
Navsari Agricultural University
Navsari – 396450, Gujarat
E-mail :- aasnavsari@gmail.com

India Meteorological Department

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

## DATE OF ISSUE: 07/03/2025

## Agromet Advisory Bulletin No: 98/2024 - 2025

## -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week (04 March to 07 March - 2025)**

| Sr. No. | Name of Weather Parameters | Value |
|---|---|---|
| 1. | Range of Rainfall (mm) | 0.0 |
| 2. | Range of Maximum Temperature (°C) | 34.0-35.5 |
| 3. | Range of Minimum Temperature (°C) | 11.0-16.5 |
| 4. | Range of Relative Humidity (%) | 09-73 |
| 5. | Range of Wind Speed (km/hrs) | 3.0-6.2 |
| 6. | Range of Cloud Cover (Okta) | 0-7 |
| 7. | Range of bright sunshine hours (hrs) | 8.2-10.2 |
| 8. | Last five days cumulative rainfall (mm) | 0.0 |
| | **Total Rainfall (mm)** | **0.0** |

**IMD based Weather forecast for (08 March to 12 March – 2025)**

| Sr. No. | Weathers Parameters | Day – 1 (08/03) | Day - 2 (09/03) | Day - 3 (10/03) | Day - 4 (11/03) | Day - 5 (12/03) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Maximum temperature (°C) | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 3. | Minimum Temperature (°C) | 19 | 21 | 22 | 22 | 21 |
| 4. | Max. Relative Humidity (%) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 5. | Min. Relative Humidity (%) | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| 6. | Wind Speed (km/hr.) | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| 7. | Wind Direction (Compass point) | 60 | 117 | 117 | 81 | 166 |
| 8. | Total Cloud Cover (Okta) | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| **According to the extended range forecast, no rainfall is expected and maximum and minimum temperatures are expected to be normal till 18 March, 2025.** | | | | | | |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU_Navsari

| | |
|---|---|
| **Weather Summary/ Alert** | • As per the forecast issued by India Meteorological Department over the next five days, the sky will be clear and there are chances of no rainfall.<br>• The Maximum temperature is 37 °C to 38 °C, when the Minimum temperature is 19 °C to 22 °C likely to be around.<br>• The humidity in the air is likely to be between 20 and 65 percent.<br>• The wind direction will be South-East with an average speed of 3 to 6 km/h. |

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

| | |
|---|---|
| **General Advisory** | • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide.<br>• Farmers are advised to apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers and monitor the crop and take plant protection measures against disease-pest incidence.<br>• Carry out harvesting of matured crops and keep for sun drying under clear weather condition.<br>• If Rabi crop mature then harvest mature crop and store harvest produce at safe place or cover it with plastic.<br>• Carry out land preparation for sowing of summer crops by applying recommended dose of FYM.<br>• Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature.<br>• No weeding in vegetable field to protect crops from high temperature.<br>• 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:<br>Android users: **https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot**<br>IOS users: **https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155**<br>• 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.<br>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini<br>IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645 |
| **Crop** | **Weather based Agro-Advisory** |
| **Sugarcane** | **Vegetative Growth Stage**<br>• Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 2nd dose 30% of 250 kg N/ha at 3-3.5 month after planting, 3rd dose 20% of 250 kg N/ha at 4-4.5 month after planting and 4th dose 35% of 250 kg N/ha at 5.5-6 month after planting (before final earthing up).<br>• 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.<br>• Keep crop weed free up to 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D Na Salt (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) or 2,4-D (Na Salt, 30 kg/10 lit. water )+ Paraquat (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP.<br>• Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting.<br>• Application of. *Chlorantraniliprole* 0.4G @ 18.75 kg/ha. in soil for control of sugarcane early shoot borer. |
| ***Rabi* Pulse crop** | **Pod maturity /harvesting stage:**<br>• Harvest the crop when pod turn yellow and mature. Let the chick pea dry for 1-2 days then separate the seeds using tractor and thresher. Remove waste from separate seeds, do grading and fill it in disinfection bag.<br>• If crop mature immediately harvest mature crop and store it at safe place or cover it with plastic. |
| **Summer Paddy** | **Tillering stage:**<br>• Keep 2-3 cm standing water in transplanted field.<br>• Apply recommended 1st split dose of Nitrogen (40 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting and 2nd split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 40-45 (DATP). Before application of fertilizer drain water from filed and apply 1 day after.<br>• Keep the field weed free by hand weeding and interculturing with paddy weeder. |
| ***Summer* Pulse crop** | **Sowing/Vegetative stage :**<br>• Thinning and gap filling should be done to maintain plant population at 15-20 days after sowing.<br>• Keep field weedfree by hand weeding and intercultuing upto 45 days after sowing.<br>• Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type |
| **Okra** | • Weeding and intercultural operations should be carried out.<br>• Irrigation should be given as per requirement. |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

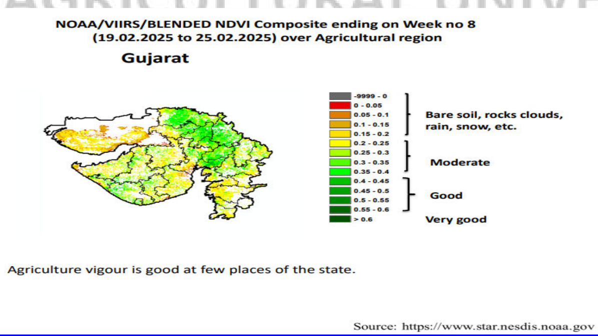
| | |
|---|---|
| | • Spraying of Hexaconozole 5 EC @ 10 ml or Carbendazim 50 WP 5 g per 10 Lit of water for control of powdery mildew/leaf spot disease under clear weather condition.<br>• 40 pheromone/hectare traps of okra fruit and shoot borer should be installed.<br>• Up root and burn yellow vein mosaic infected okra plant from field.<br>• Spraying *Cyantraniliprole* 10.26 OD @ 18 ml or *Difenthiuron* 50 WP @ 12 g/10 Lit. for whitefly (vector) management.<br>• Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml/10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition. |
| **Brinjal** | • Irrigation should be given as per requirement.<br>• 40 pheromone/hectare traps of okra fruit and shoot borer should be installed.<br>• Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition. |
| **Tomato** | • Weeding and intercultural operations should be carried out.<br>• 40 pheromone/hectare traps of okra fruit and shoot borer should be installed.<br>• For management of leaf spot disease, spray *Mancozeb* 75 WP @ 28 g/10 lit. of water under clear weather condition. |
| **Chilli** | • Weeding and intercultural operations should be carried out.<br>• For management of thrips spray crop with *Acetamiprid* 20 SP @ 2g or *Broflanilide* 20 SC @ 2.5 ml or *Cyantraniliprole* 10.26 OD @ 12 ml or *Ethion* 50 EC @ 30ml or *Isocycloseram* 9.2 DC @ 12 ml or *Fipronil* 5 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition.<br>• Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition.<br>• Spraying of Carbendazim 50 WP 10 g/10 Lit of water for control of fruit rot disease under clear weather condition. |
| **Pointed gourd** | • Harvesting should be carried out as per maturity.<br>• Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in January. |
| **Little gourd** | • Harvesting should be carried out as per maturity.<br>• Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in January. |
| **Elephant foot yam** | • Harvesting should be carried out as per maturity. |
| **Greater yam** | • Harvesting should be carried out as per maturity. |
| **Tannia** | • Harvest the tender leaves of Tannia for making "paatra".<br>• Irrigation should be given as per requirement. |
| **Mango** | **General Advise :**<br>• Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of Chlorpyriphos 20 EC @ 25 ml/ 10 lit in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition.<br>• Application of 10 % Bordeaux paste in cut after pruning branches of fruit tree.<br>• Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.<br>• Spray Imidacloprid 17.8 % 3 ml. or Thiamethoxam 25 % 4 g or Lambda-Cyhalothrin 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water on mango tree for control of mango hopper and mango shoot borer during clear weather condition.<br>• As temperature with increased relative humidity to favoring population of thrips, for management Spraying of Tolfenpyrad 15 EC @ 20 ml/10 lit water for thrips management.<br>• Spraying of Hexaconazole 5 EC @ 10 ml. or Wettable sulphur @ 25 g. per 10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.<br>• Spray Novel Organic Liquid Nutrient (15 Lit./100 lit.) or 200 ppm NAA (2 g/100 lit.) + 2% Urea (2 kg/100lit.) at pea-size mango fruits to reduce fruit drop. Repeat after 20-25 days for a total of two sprays. |
| **Sapota** | **General Advise :**<br>• Apply second split of 25% of RDF (Ammonium Sulphate -1.3 kg or Urea 0.6 kg, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition. |
| **Livestock** | • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.<br>• Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing. |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

| | |
|---|---|
| | • Feed silage & hay materials if available.<br>• Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions.<br>• For the control of tick and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 2 ml in 1 liter of water.<br>• Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.<br>• 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.<br>• Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day.<br>• Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature.<br>• In the summer season, to maintain the body temperature, it is advisable that to keep fan in the shade or can keep the animal under the shadow of the tree. |
| **Forestry** | • Weeding climber cutting and cleaning should be carried out in first and second year plantations. |
| **Fisheries** | • Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable.<br>• Increase water depth and maintain water level through pond outlet.<br>• Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps. |

## ❖ Members of Agro-Advisory Committee :

- Dr. H. M. Viradia, Professor & Head (Agronomy)
- Dr. J. J. Pastagia, Professor & Head (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. M. B. Tandel, Assistant Professor (Forestry) & I/C Head (SAF) (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 |
|---|---|---|---|---|
| વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૩૭ | ૩૭ | ૩૭ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૩૮ | ૩૮ | ૩૭ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૩૮ | ૩૮ | ૩૯ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૩૮ | ૩૮ | ૩૮ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૩૮ | ૩૮ | ૩૯ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૧૯ | ૧૯ | ૧૮ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૧ | ૨૧ | ૧૯ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૨ | ૨૨ | ૨૧ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૨ | ૨૨ | ૨૦ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૧ | ૨૧ | ૨૦ |
| મહત્તમ ભેજ (%) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૫૦ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૫૦ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૫૦ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૫૫ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૫૫ |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૦ | ૨૦ | ૫૦ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૦ | ૨૦ | ૫૫ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૦ | ૨૦ | ૫૦ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૫ | ૨૫ | ૫૫ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૨૫ | ૨૫ | ૫૫ |
| પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૪ | ૬ | ૬ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૪ | ૪ | ૫ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૫ | ૪ | ૫ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૫ | ૫ | ૫ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૫ | ૩ | ૪ |
| પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | SE | NE | E |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | SE | SE | SE |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | SE | SE | E |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | SE | E | E |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | SE | S | SE |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | ૦૮/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૩ |
| | ૦૯/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૧૦/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૧૧/૦૩/૨૦૨૫ | ૩ | ૩ | ૦ |
| | ૧૨/૦૩/૨૦૨૫ | ૦ | ૦ | ૦ |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari