# 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

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ


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

## જારી કરવાની તારીખ: ૦૩/૦૬/૨૦૨૫

## કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૯/૨૦૨૫ – ૨૦૨૬

## -- નવસારી જિલ્લો --

### પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૩૦ મે થી ૦૩ જૂન – ૨૦૨૫)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | Value |
|---|---|---|
| ૧. | વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.) | ૦.૦-૨.૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.) | ૩૨.૬-૩૪.૧ |
| ૩. | લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.) | ૨૫.૫-૨૭.૪ |
| ૪. | ભેજની શ્રેણી (%) | ૬૦-૯૦ |
| ૫. | પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક) | ૮.૮-૧૧.૪ |
| ૬. | વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા) | ૪-૮ |
| ૭. | સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક) | ૧.૩-૯.૬ |
| ૮. | પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૨.૦ |
| | **કુલ વરસાદ** | **૭૪.0** |

### આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૪ જૂન થી ૦૮ જૂન - ૨૦૨૫)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | દિવસ-૧ (૦૪/૦૬) | દિવસ-૨ (૦૫/૦૬) | દિવસ-૩ (૦૬/૦૬) | દિવસ-૪ (૦૭/૦૬) | દિવસ-૫ (૦૮/૦૬) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ૧. | વરસાદ (મી.મી.) | ૩૬ | ૩૧ | ૨૩ | ૧૭ | ૧૪ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૩૪ | ૩૪ | ૩૫ | ૩૫ | ૩૫ |
| ૩. | લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૨૯ | ૩૦ | ૩૦ | ૩૦ | ૩૦ |
| ૪. | મહત્તમ ભેજ (%) | ૯૦ | ૯૦ | ૯૦ | ૯૦ | ૯૦ |
| ૫. | લઘુત્તમ ભેજ (%) | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ |
| ૬. | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | ૨૦ | ૧૬ | ૧૨ | ૧૩ | ૧૪ |
| ૭. | પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ) | ૨૦૬ | ૨૨૪ | ૨૩૦ | ૨૨૫ | ૨૩૦ |
| ૮. | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | ૫ | ૫ | ૫ | ૫ | ૫ |

| હવામાન સારાંશ / ચેતવણી | |
|---|---|
| | • આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં વાદળછાયું રહેશે અને છૂટાછવાયા જગ્યાઓમાં હળવાથી મધ્યમ વરસાદ આવવાની સંભાવના છે.<br>• મહત્તમ તાપમાન ૩૪ સે. થી ૩૫ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૯ સે. થી ૩૦ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે.<br>• હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૬૫ થી ૯૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.<br>• પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૨ થી ૨૦ 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>• **કાપણી કરેલ પાક પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવી અથવા તાડપત્રી વડે ઢાંકીને રાખવી. ઊભા પાકોમાં વરસાદની આગાહી દરમ્યાન પિયત તથા દવાનો છંટકાવ ટાળવો.**<br>• **વધુ ઝડપી અને ઝાટક સાથેના પવન સામે રક્ષણ માટે બાગાયત પાકોના છોડને ફળ અવસ્થાએ લાકડા અથવા વાસં યાંત્રિક ટેકો આપવો.**<br>• **પરરપક્વ બાગાયતી પાકોના ફળોની સમયસર વીણી કરી બજારમાં વેચાણ અર્થે મકૂવા..**<br>• **ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.**<br>• **ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાફ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી.**<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>• વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. |
| **ચોમાસુ ડાંગર** | • ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી.<br>• સારૂ કોહવાયેલ છાળયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેળવવું.<br>• જેટલા વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીયું બનાવવું. નવી જાતનું પ્રમાંણીત બીજ યુંનિવસિટી ફામ પરથી મેળવી લેવું.<br>• ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી માટે ૨૫-૩૦કિલો બીજની જરૂરત હોય છે. |
| **ઉનાળુ ડાંગર** | **પાક્વા અવસ્થા:**<br>• દાણા કઠણ થતા, ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું.<br>• પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. કરવી. ચોમાસુ પાક માટે જમીન તૈયાર કરવી. |
| **ચોમાસુ ભીંડા** | • ૧૦-૧૨ ટન/હેક્ટરના દરે છાણિયું ખાતર નાખીને જમીનની તૈયારી કરવી જોઈએ.<br>• ખરીફ ભીંડાની ૬૦ સેમી x ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી.<br>• બીજ દર: ૮-૧૦ કિગ્રા/હે.<br>• પાયાના ખાતર તરીકે ૫૦:૫૦:૫૦ ના:ફો:પો પ્રતિ હેક્ટરે (૧૦૯ કિગ્રા યુરિયા, ૩૧૩ કિગ્રા એસએસપી અને ૮૩ કિગ્રા એમઓપી) આપવુ અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. |
| **પરવળ** | • છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જાળવવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ. |
| **ટિંડોળા** | • છોડને તંદુરસ્ત સ્થિતિમાં જાળવવા ચાલુ સાલની નવી નીકળતી વધારાની વાનસ્પતિક પ્રશાખાઓને દૂર કરવી જોઈએ. |
| **સુરણ** | • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU Navsari

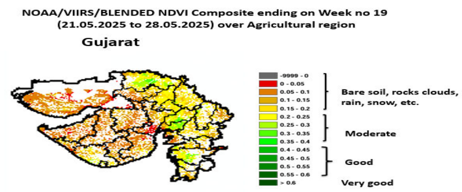
| | |
|---|---|
| | • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.<br>• રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે ૫૦:૪૫:૩૭.૫ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૯ કિલો, એસએસપી ૨૮૧ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ્ પોટાશ ૬૩ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. |
| **રતાળુ** | • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.<br>• વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી.<br>• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.<br>• રોપણી બાદ ૪૦:૬૦:૪૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ્ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. |
| **તાનિયા** | • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.<br>• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.<br>• રોપણી બાદ ૪૦:૬૦:૪૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ્ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. |
| **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 બોર્ડેક્સ  પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થતીમાં લગાડવુ જોઈએ.<br>• આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. |
| **ચીકુ** | • બીજા ખાતરનો હુપ્તો 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 ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જેઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.<br>• પશુઓને તેમની, આયુ, વિકાસ અને ઉત્પાદકતાના આધારે સમતોલ આહાર આપવો, જેમા ગુણવવ્યુક દાણા, લીલોચારો અને સુકાચારાનો સમાવેશ કરવો.<br>• વધુ ઉત્પાદન (દૈનિક ૧૦ લીટરથી વધુ) ધરાવવા પશુઓની રોગ પ્રતિકારક શકિત વધારવા અને પોષક તત્વોની જરૂરીયાત સંતોષી શકાય તે માટે બાયબાસ પ્રોટીન તેમજ સીલેટેડ મિનરલ મિશ્રણ પશુ ચિકિષ્કની સલાહ મુજબ ઉપયોગ કરી શકાય.<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 ઇતરડીના 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 ઉંચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.<br>• ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાણમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો.<br>• વિયાણ/જુવાણ ગ્રસ્ત વધુ પશુ અથવા, અન્ય કોઈપણ બિમાર પશુને બાકીના તંદુરસ્ત પશુઓથી અલગ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી તેમજ તાત્કાલીક સારવાર કરવી<br>• ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ. |
| **વનીકરણ** | • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.<br>• નવા સાગના રોપાના માટે પસંદ કરેલામાંથી સાગ અથવા વત્તા વૃક્ષમાંથી સાગ (સેગ) ના પરિપક્વ બીજ એકત્રિત કરો. |
| **ફીશરીઝ** | • મીઠા પાણીના મત્સ્ય 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>• તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે<br>• તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંમ્પ ચલાવવા.. |

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

- 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)

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

- ડૉ. વાય. એન. ટંડેલ, 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.)




Agriculture vigour is moderate at few places of the eastern part of the state.

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

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

# 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


NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

India Meteorological Department

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

## DATE OF ISSUE: 03/06/2025

## Agromet Advisory Bulletin No: 19/2025 - 2026

## -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week (30 May to 03 June - 2025)**

| Sr. No. | Name of Weather Parameters | Value |
|---|---|---|
| 1. | Range of Rainfall (mm) | 0.0-2.0 |
| 2. | Range of Maximum Temperature (°C) | 32.6-34.1 |
| 3. | Range of Minimum Temperature (°C) | 25.5-27.4 |
| 4. | Range of Relative Humidity (%) | 60-90 |
| 5. | Range of Wind Speed (km/hrs) | 8.8-11.4 |
| 6. | Range of Cloud Cover (Okta) | 4-8 |
| 7. | Range of bright sunshine hours (hrs) | 1.3-9.6 |
| 8. | Last five days cumulative rainfall (mm) | 2.0 |
| | **Total Rainfall (mm)** | **74.0** |

**IMD based Weather forecast for (04 June to 08 June – 2025)**

| Sr. No. | Weathers Parameters | Day – 1 (04/06) | Day - 2 (05/06) | Day - 3 (06/06) | Day - 4 (07/06) | Day - 5 (08/06) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Rainfall (mm) | 36 | 31 | 23 | 17 | 14 |
| 2. | Maximum temperature (°C) | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 |
| 3. | Minimum Temperature (°C) | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 4. | Max. Relative Humidity (%) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 5. | Min. Relative Humidity (%) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 6. | Wind Speed (km/hr.) | 20 | 16 | 12 | 13 | 14 |
| 7. | Wind Direction (Compass point) | 206 | 224 | 230 | 225 | 230 |
| 8. | Total Cloud Cover (Okta) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Weather Summary/ Alert | |
|---|---|
| | • As per the forecast issued by India Meteorological Department over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of light to moderate rainfall at isolated places.<br>• The Maximum temperature is 34 °C to 35 °C, when the Minimum temperature is 29 °C to 30 °C likely to be around.<br>• The humidity in the air is likely to be between 65 and 90 percent.<br>• The wind direction will be South-West with an average speed of 12 to 20 km/h. |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU – Navsari

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

| | |
|---|---|
| **General Advisory** | • **Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide.**<br>• **Pick the matured fruits from horticultural crops as soon as earlier and send for market.**<br>• **Farmers are advised to keep harvested crop produces at safer places or covered with tarpaulin. Avoid application of irrigation and spraying of any agrochemicals in standing crops during rainfall forecasted period.**<br>• **Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition.**<br>• **Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.**<br>• **Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon.**<br>• **Provide mechanical support to horticultural and vegetable crops during forecast of high wind velocity and heavy rain.**<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:<br>**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:<br>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>• Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. |
| ***Kharif*** **Paddy** | • Prepare field for nursery by ploughing and harrowing, apply well decomposed FYM or Biocompost and prepare raised bed of 1m wide and convenient length. 1/10th area of Transplanting (1000 sq. m area of nursery for Transplanting in 1 ha field) should be used for nursery. Procure seeds of newly released variety of rice from University farm. 25-30 kg seeds require to transplant 1 ha area. |
| **Summer Paddy** | **Harvesting :**<br>• At hardening of grain in panicle, withdraw the water from the field and allow drying the field.<br>• At maturity harvest the crop and properly sun dry under clear weather condition. |
| ***Kharif*** **Okra** | • Land should be prepared with application of FYM @ 10-12 t/ha.<br>• *Kharif* Okra should be planted at the spacing of 60 cm x 30 cm.<br>• Seed rate: 8-10 kg/ha.<br>• Apply basal fertilizer @50:50:50 NPK kg/ha (109 kg Urea, 313 kg SSP and 83 kg MOP) and apply irrigation as per need. |
| **Pointed gourd** | • To maintain plants in healthy condition, side shoot removal from current season vegetative growth should be carried out. |
| **Little gourd** | • To maintain plants in healthy condition, side shoot removal from current season vegetative growth should be carried out. |
| **Elephant foot yam** | • Take measures for weed control.<br>• Apply irrigation as per requirement. |

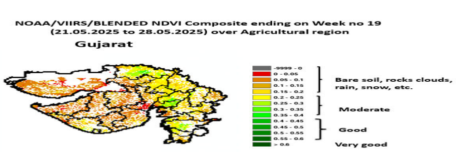
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AAU Navsari

| | |
|---|---|
| | • Apply fertilizer 50:45:37.5 NPK kg/ha @ 45 days after planting. (109 kg Urea, 281 kg SSP and 63 kg MOP per hectare). |
| **Greater yam** | • Take measures for weed control.<br>• Give proper support or train branches of vines.<br>• Apply irrigation as per requirement.<br>• Apply fertilizer 40:60:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 375 kg SSP and 67 kg MOP per hectare). |
| **Tannia** | • Take measures for weed control.<br>• Apply irrigation as per requirement.<br>• Apply fertilizer 40:60:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 375 kg SSP and 67 kg MOP per hectare). |
| **Mango** | • 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 in clear weather condition.<br>• Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. |
| **Sapota** | • 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>• For high yielding (more than 10 lit. milk/day) animal, to improve resistance power and to fulfill nutrient requirement after by pass protein & cheleted mineral mixture with guidance of Veterinary Officer.<br>• 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.<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>• Isolate any infected animal from healthy breed, and get treatment as earliest.<br>• In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging.<br>• Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain. |
| **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. |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

### ❖ 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, 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.) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૬ | ૩૬ | ૩૭ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૧ | ૩૧ | ૩૨ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૨૫ | ૨૩ | ૨૫ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૮ | ૧૭ | ૧૮ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૫ | ૧૪ | ૧૫ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૪ | ૩૪ | ૩૪ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૪ | ૩૪ | ૩૪ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૩ | ૩૫ | ૩૫ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૩ | ૩૫ | ૩૫ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૩૩ | ૩૫ | ૩૫ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૨૬ | ૨૯ | ૨૯ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૨૭ | ૩૦ | ૩૦ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૨૬ | ૩૦ | ૩૦ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૨૬ | ૩૦ | ૩૦ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૨૬ | ૩૦ | ૩૦ |
| મહત્તમ ભેજ (%) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૮૫ | ૯૦ | ૯૦ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૮૫ | ૯૦ | ૯૦ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૯૦ | ૯૦ | ૯૦ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૯૦ | ૯૦ | ૯૦ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૯૦ | ૯૦ | ૯૦ |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૬૦ | ૬૫ | ૬૫ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૬૦ | ૬૫ | ૬૫ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૬૫ | ૬૫ | ૬૫ |
| પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૮ | ૨૦ | ૧૮ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૪ | ૧૬ | ૧૨ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૨ | ૧૨ | ૯ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૨ | ૧૩ | ૮ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૧૩ | ૧૪ | ૧૧ |
| પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | SW | SW | S |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | SW | SW | SW |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | SW | SW | SW |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | SW | SW | SW |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | SW | SW | SW |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | ૦૪/૦૬/૨૦૨૫ | ૪ | ૫ | ૫ |
| | ૦૫/૦૬/૨૦૨૫ | ૪ | ૫ | ૫ |
| | ૦૬/૦૬/૨૦૨૫ | ૫ | ૫ | ૫ |
| | ૦૭/૦૬/૨૦૨૫ | ૫ | ૫ | ૫ |
| | ૦૮/૦૬/૨૦૨૫ | ૫ | ૫ | ૫ |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari