નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
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. ૧૪/૦૫/૨૦૨૪

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૩/૨૦૨૪ – ૨૦૨૫

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૯ મે થી ૧૪ મે - ૨૦૨૪)

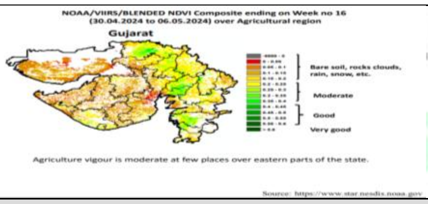
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૬-૩૯.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૮.૫-૨૬.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૫-૯૧
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૦-૬.૭
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૭
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૫.૧-૯.૪
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
	કુલ વરસાદ	**0.0**

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૫ મે થી ૧૯ મે - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૫/૦૫)	દિવસ-૨ (૧૬/૦૫)	દિવસ-૩ (૧૭/૦૫)	દિવસ-૪ (૧૮/૦૫)	દિવસ-૫ (૧૯/૦૫)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૪	૨	૧	૧	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૪૦	૪૧	૪૦	૪૦	૪૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૪	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૫૪	૫૮	૬૦	૬૮	૬૬
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૨	૨૯	૩૧	૩૨	૩૮
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૩	૧૩	૧૫	૧૬	૧૫
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૨૫	૨૮૫	૨૩૬	૨૧૬	૨૨૫
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૫	૫	૩	૧

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળછાયું રહેશે અને તારીખ ૧૫ થી ૧૮ મે , ૨૦૨૪ ની રોજ છૂટછવાયા જગ્યાઓમાં અતિ હળવા થી હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૪૦ સે. થી ૪૧ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ સે. થી ૨ ૫ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૯ થી ૬૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૩ થી ૧૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. • વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૫ મે ૨૦૨૪ સુધી સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ અને લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::–

<table>
<tr><td>સામાન્ય સલાહ</td><td>
• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઇડ નો છંટકાવ ન કરવો.
• 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.
• ઉનાળુ પાકોની કાપણી કર્યા પછી જમીનમાં ઊંડી ખેડ કરી જમીનને સૂર્યના તાપમાં તપવા દેવી જેથી જમીનમાં રહેલ કોશેટા, રોગ અને જીવાતનો નાશ કરી શકાય.
• આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રીડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો સમયસર મેળવી લેવો અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઈને ચકાસી લેવો.
• જમીનમાં ભેજનું પ્રમાણ જાળવવા અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પાકના અવશેષો , ભૂસું, પરાળ અથવા પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ)નો ઉપયોગ કરવો.
• મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચ્છાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો.
• પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકભાજીના ખેતરમાં નીંદણ ન કરવું.
• કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીંન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઇલ 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:
એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ:https://play,google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot
આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155
• 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:
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini
આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645
</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><th>પાક</th><th>હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ</th></tr>
<tr><td>શેરડી</td><td>
વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા
પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઇટ્રોજન ખાતર આપવું.–
• 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).
• 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.
• 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.) [૨,૪-D – Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રા. + પેરાક્વોટ (૫૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર)] ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો.
• વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.
• હવામાનમાં તાપમાન વધવાથી ઉપદ્રવમાં વધારો થાય છે , તેથી શેરડી ડૂંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩
</td></tr>
</table>

	સીજી ૩૩ કી.ગ્રા/હે જમીનમાં આપવું.
ચોમાસુ ડાંગર	• ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. • સારૂ કોહવાયેલ છાળયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેળવવું. • જેટલા વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીયું બનાવવું. નવી જાતનું પ્રમાંણીત બીજ યુંનિવસિટી ફામ પરથી મેળવી લેવું. • ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી માટે ૨૫-૩૦કિલો બીજની જરૂરત હોય છે.
ઉનાળુ ડાંગર	**પાકવા અવસ્થા:** • દાણા કઠણ થતા, ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. • પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી કરવી. ચોમાસુ પાક માટે જમીન તૈયાર કરવી.
ઉનાળુ કઠોળ	**પાકવા અવસ્થા:** • પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી કરવી, ચોમાસુ પાક માટે જમીન તૈયાર કરવી.
ઉનાળુ ભીંડા	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ભીંડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • **પાન કથીરી:** નુકશાનવાળા પાનનો/છોડ કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. અથવા • તાપમાનમાં વધારો થવાથી ભીંડામાં પાન કથીરિના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૫ મિલી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસ.સી ૮ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં ભેળવી ને પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીંગણ	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • રીંગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન ટ્રેપ પ્રતિ હકેટરદીઠ મુકવા. • લઘુપર્ણ રોગ: રોગીસ્ટ છોડ ને ઉપાડી નાશ કરવો. • **પાન કથીરી:** નુકશાનવાળા પાનનો/છોડ કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. અથવા • તાપમાનમાં વધારો થવાથી રીંગણ ની પાન કથીરિના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી. અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૫ મિલી અથવા ઈટોક્ષા સોઝોલ ૧૦ એસ સી ૮ મિલી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસ.સી ૮ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં ભેળવી ને પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ચોળી	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી કરવી . • જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ગુવાર	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી કરવી . • જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પરવળ	• ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ટિંડોળા	• ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ઉષ્ણકટીબંધિય કંદમૂળ પાકો	• જમીન તૈયાર કરી, કોહવાયેલું છાણિયું ખાતર /કમ્પોસ્ટ ૨૦-૨૫ ટન/હે. પ્રમાણે જમીનમાં ભેળવવું. • દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં સેન્દ્રીય ખેતીથી સૂરણની ગજેન્દ્ર જાત ઉગાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સૂરણની વાવણી પહેલા ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/હેક્ટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં વાવણી પહેલા તેને જમીનમાં દબાવવો.
આંબા	**સામાન્ય સલાહ :**

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• 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. • આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. • કેરી નું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીમાં નોવેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.એ.એ. (૨ ગ્રામ)+ યુરિયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો. • કેરી વટાણા થી લખોટા કદની થાય ત્યારે યુરિયા (૮૦૦ ગ્રા) અથવા અમોનિયમ સલ્ફેટ (૧.૮ કિ.ગ્રા) ખાતર પિયત સાથે આપવું. • કાલવર્ણ ના નિયંત્રણ માટે *હેક્ઝાકોનોઝોલ* ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • કેરીનું ખરણ ઘટાડવા આંબાવાડીમાં ડાંગરની પરાડ અથવા આંબમાં પાછડાનું આવરણ કરવું અને હળવું પિયત આપવુ. • આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.
ચીકુ	• 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.
પશુપાલન	**સામાન્ય સલાહ :** • પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. • પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. • પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • 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. • પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. • મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચ્છાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો. • ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જળવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	• પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. • નવા સાગના રોપાના માટે પસંદ કરેલામાંથી સાગ અથવા વત્તા વૃક્ષમાંથી સાગ (સેગ) ના પરિપક્વ બીજ એકત્રિત કરો.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મત્સય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંમ્પ ચલાવવા.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, પ્રાધ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (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. 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.)

कृषि मूला ऋद्धि
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
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: 14/05/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 13/2024 - 2025

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 09 May to 14 May - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.6-39.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	18.5-26.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	45-91
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	3.0-6.7
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-7
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	5.1-9.4
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
	Total Rainfall (mm)	**0.0**

IMD based Weather forecast for 15 May to 19 May – 2024

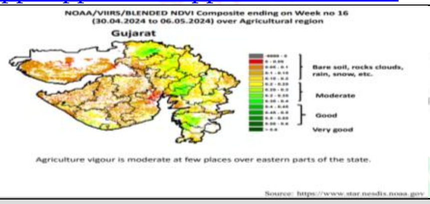
Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (15/05)	Day - 2 (16/05)	Day - 3 (17/05)	Day - 4 (18/05)	Day - 5 (19/05)
1.	Rainfall (mm)	4	2	1	1	0
2.	Maximum temperature (°C)	40	41	40	40	41
3.	Minimum Temperature (°C)	24	24	24	24	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	54	58	60	68	66
5.	Min. Relative Humidity (%)	32	29	31	32	38
6.	Wind Speed (km/hr.)	13	13	15	16	15
7.	Wind Direction (Compass point)	225	285	236	216	225
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	5	5	3	1

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 very light to light rainfall on 15th – 18th May, 2024 at isolated places. • The Maximum temperature is 40 °C to 41 °C, when the Minimum temperature is 24 °C to 25 °C likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 29 and 68 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 13 to 16 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to be normal up to 25th May, 2024.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU Navsari

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	• Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • 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. • Farmers are advised to go for summer deep ploughing after harvesting of the crop with sub-soiler or chisel plough to break hard pan in the sub soil, to improve soil condition & to destroy the soil borne pathogen, insect pest and weeds by exposing them to hot sun light. • Make planning for next kharif season and procure improved verities/hybrid seeds, fertilizers, agrochemicals and other inputs accordingly. Undertake the seed germination test by using part of sample seeds of procured/own seeds before sowing in field. • Use crop residue, straw, plastic mulch for conservation of soil moisture and weed control. • Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature. • No weeding in vegetable field to protect crops from high temperature. • 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: **https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot** IOS users: **https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155** • 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: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	**Vegetative Stage** • 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). • 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. • Keep crop weed free upto 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) [2,4-D (Na Salt, 30 kg)+ *Paraquat* (50 g/10 lit.)] after 30-60 DAP. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of *Carbofuron* 3 CG @ 33 kg/ha in soil for control of sugarcane early shoot borer due to increase in temperature.
***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	**Maturity stage:** • At hardening of grain in panicle, withdraw the water from the field and allow drying the field. • At maturity harvest the crop. Properly in sun dry.
***Summer* Pulse crop**	**Maturity stage:** • Harvest the crop when most of pods mature and prepare the field for *kharif* crop.
Summer Okra	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit during clear weather condition. • Discard damaged and diseased fruit. • Apply irrigation as per need. • Weeding should be carried out. • 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. • **Red Spider Mite**: Collection & destruction of damaged leaves/plants along with mites. Or • As temperature is increasing rapidly favoring population build up of red spider mite in okra, for its management spray *Fenazaquin* 10 EC @ 15 ml or *Spriomesifen* 22.9 SC @ 8 ml per 10 lit of water during clear weather condition.
Brinjal	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit during clear weather condition. • Discard damaged and diseased fruit. • Apply irrigation as per need. • Weeding should be carried out. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of fruit and shoot borer in brinjal. • Little leaf of brinjal: Monitoring and uproot and burn from brinjal field. • **Red Spider Mite**: Collection & destruction of damaged leaves/plants along with mites. Or • As temperature is increasing rapidly favoring population build up of red spider mite in brinjal, for controlling spray *Propargite* 57 EC @ 20 ml/10 lit or *Fenazaquin* 10 EC @ 15 ml or *Etoxozole* 10 SC @ 8 ml or *Spriomesifen* 22.9 SC @ 8 ml per 10 lit of water during clear weather condition.
Cow Pea	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit. • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as and when required.
Cluster bean	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit. • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as and when required.
Pointed gourd	• Marketable fruit should be harvested. • Apply irrigation as and when required.
Little gourd	• Marketable fruit should be harvested. • Apply irrigation as and when required.
Tropical Tuber crops	• Field preparation should be carried out, add well decomposed FYM/Compost@20-25t/ha. • The farmers of south Gujarat Heavy Rainfall Zone, intending to grow elephant foot yam cv. Gajendra organically are advised to raise green manure cowpea (seed rate @ 20 kg ha^{-1}) prior to elephant foot yam and incorporate green matter at 45-60 days.
Mango	**General Advise :**

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	• 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.. • Spray Novel 1% (1 Lit.) or NAA 20 ppm (2g) + Urea 2% (2 kg) in 100 lit. water to reduce fruit drop in mango. • Apply Urea (800g) or Ammonium Sulphate (1.8 kg) with irrigation at pea to marble stage of mango fruits. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Spraying of *Hexaconazole* 5 EC @ 10 ml or or *Carbendazim* 50 WP @ 10 g per 10 lit for control of Anthracnose in clear weather condition. • Apply mulch of paddy straw/mango leaves and give light irrigation to reduce fruit drop in mango. • Install *methyl eugenol* trap (10 traps/ha.) for controlling *fruit flies* in mango orchard.
Sapota	**General Advise :** • 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	**General Advise :** • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing. • Feed silage & hay materials if available. • Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions. • For the control of tick and other parasites, spray *Deltemethrin* or *Aemitaz* 2 ml in 1 liter of water. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • 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. • Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day. • Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature. • 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 and cleaning should be done during first and second year plantations. • Collect the mature seed of teak (Sag) from selected/plus tree for raising of new teak seedling.
Fisheries	• Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable. • Increase water depth and maintain water level through pond outlet. • Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU, Navsari

❖ **Members of Agro-Advisory Committee :**

- Dr. H. M. Viradia, Professor & Head (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૫	૪	૫
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૨	૨	૨
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૧	૧	૨
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૧	૧	૧
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૩૯	૪૦	૩૭
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૩૯	૪૧	૩૭
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૪૦	૪૦	૩૬
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૪૦	૪૦	૩૬
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૪૦	૪૧	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૨૨	૨૪	૨૨
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૨૩	૨૪	૨૨
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૨૨	૨૪	૨૨
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૨૨	૨૪	૨૧
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૨૨	૨૫	૨૧
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૪૪	૫૪	૫૯
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૪૪	૫૮	૫૫
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૪૨	૬૦	૫૭
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૫૧	૬૮	૬૬
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૫૫	૬૬	૭૦
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૧૮	૩૨	૩૩
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૧૪	૨૯	૩૧
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૧૪	૩૧	૩૧
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૧૫	૩૨	૩૨
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૧૯	૩૮	૩૭
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૮	૧૩	૧૨
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૧૦	૧૩	૧૧
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૧૧	૧૫	૧૨
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૧૨	૧૬	૧૫
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૧૩	૧૫	૧૪
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	W	SW	S
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	NW	W	W
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	W	SW	SW
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	W	SW	SW
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧૫/૦૫/૨૦૨૪	૬	૬	૬
	૧૬/૦૫/૨૦૨૪	૫	૫	૫
	૧૭/૦૫/૨૦૨૪	૫	૫	૫
	૧૮/૦૫/૨૦૨૪	૩	૩	૩
	૧૯/૦૫/૨૦૨૪	૧	૧	૧

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari