ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત
ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા.૦૨/૦૫/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૯ એપ્રિલ થી ૦૨ મે -૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૦-૪૦.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૩.૫-૨૬.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૫૪-૯૩
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૨-૭.૯
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૫
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૯.૬-૧૦.૫
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
	કુલ વરસાદ	૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૩ મે થી ૦૭ મે - ૨૦૨૨)

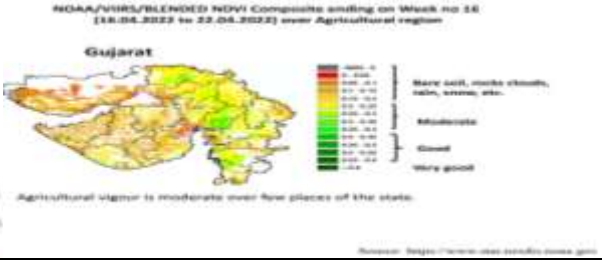
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૩/૦૫)	દિવસ-૨ (૦૪/૦૫)	દિવસ-૩ (૦૫/૦૫)	દિવસ-૪ (૦૬/૦૫)	દિવસ-૫ (૦૭/૦૫)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૫	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૯	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૬	૮૫	૮૨	૮૩	૭૫
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૪૬	૪૬	૩૯	૩૫	૨૭
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૮	૧૬	૧૪	૧૫	૧૫
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૧૨	૨૪૬	૨૪૬	૨૩૮	૨૨૫
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦	૧	૦	૦	૦

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક ચોખ્ખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.
- મહત્તમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૬ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૭ થી ૮૬ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૪ થી ૧૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ , સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુતમ તાપમાન ૧૦ મે, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય (૩૭.૯૧°સે અને ૨૫.૨૭ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર::-

સામાન્ય સલાહ	• કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજીક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી. • **જો પવનની ઝડપ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક થી વધુ હોય તો દવા છાંટવાનુ મુલતવી રાખવું.** • ખેતરની વિવિધ પ્રવુતીઓ જેવીકે નીંદામણ, આંતરખેડ, પિયત, રસાયણિક ખાતર અને દવાનો છંટકાવ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • જમીનમાં ભેજનું જાળવવા અને નીંદણ નિયંત્રણ માટે પાક અવશેષો , ભૂસું, પરાળ, અથવા પ્લાસ્ટિક આવરણ નો ઉપયોગ કરવો. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન 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.lightening.live.damini આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	• પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. – • બીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ. • ત્રીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ • ચોથો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/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 (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. • વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. • શેરડીના પાકમાં ડૂંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું
ઉનાળુ ડાંગર	**ફૂટ અવસ્થા:** • ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું • નાઈટ્રોજન ખાતરનો બીજો હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર

	આપતા પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. • ડાંગરની ક્યારી નીંદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.
ઉનાળુ કઠોળ	• પારવણી અને ખાલા પુર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું. • ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવુ અને આંતર ખેડ કરવી. • જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું.
ભીંડા	• જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન આપવું. (યુરિયા: ૧૦૯ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • ભીંડામાં પાન કથીરી ના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ચોળી	• જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ગુવાર	• જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પરવળ	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ટિંડોળા	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
સુરણ	• ૦.૧ % કારબેંડેઝીમ સાથે ગાયના તાજા છાણની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પછી રોપણી કરવામાં આવે છે. • ગાંઠને ૯૦ x ૯૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. • ખાડામાં ઉભા રોપી અને હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું. • દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં સેન્ટ્રીય ખેતીથી સૂરણની ગજેન્દ્ર જાત ઉગાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સજીવ ખેતી ઉત્પાદિત ૫૦૦ ગ્રામ વજનનાં સૂરણના ટૂકડાને લઇ તેને ૧-૨ કિલો લીમડાના ખોળ તથા બિયારણના ૧ કિલો વજન દીઠ ૫ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા હરજીયાનમ ભેળવેલ ૧ ડોલ છાણની રબડીમાં માવજત આપી છાંયડામાં સૂકવી વાવેતર કરવું. • વાવેતર સમયે ૩૬ ટન/હે. છાણિયા ખાતર : લીમડાનો ખોળ (૧૦:૧ નું પ્રમાણ) કે જેમાં ૨.૫ કિલો/ટન પ્રમાણે ભેળવેલ ટ્રાયકોડર્મા હરજીયાનમ મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો તથા સાથે સાથે ૧ ટન/ હેક્ટર લીમડાનો ખોળ પણ આપવો. • સૂરણના ખાડાની વચ્ચેની ખાલી જગ્યામાં ફરી પાછો ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/હેક્ટર બિયારણ લઇ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં તેને ખાડામાં દબાવી દેવો તથા સાથે સાથે ૩ ટન/ હેક્ટર રાખ પણ આપવી.
રતાળુ	• કંદના ટુકડાને ક્લોરોપાયરીફોસ + બાવીસ્ટીન ની કંદ માવજત આપી છાયામાં સુકવ્યા બાદ રોપણી કરવી. • ગાંઠને ૯૦ x ૯૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. • હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
તાનિયા	• ગાંઠને ૯૦ x ૯૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. • હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
આંબા	**સામાન્ય સલાહ :** • આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • કેરી વટાણા જેવડી થાય ત્યારે યુરિયા (૮૦૦ ગ્રામ) અથવા અમોનિયમ સલ્ફેટ (૧.૮ કિગ્રા) ખાતર આપવું. • આંબાવાડીમાં કેરી વટાણા જેવડી થાય ત્યારે અને ૨૫ દિવસના આંતરે એમ બે દિવસ પિયત આપવું. • કેરી વટાણા જેવડી થયા બાદ એન. એ. એ. (૨ ગ્રામ) + યુરિયા (૨ કિગ્રા.) અથવા નોવેલ ઓર્ગેનિક લીકવીડ ન્યુટ્રિઅન્ટ (૧.૫ લી.) નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. બીજો છંટકાવ ૨૫ દિવસ બાદ કરવો. • આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા. • કાલવણ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડેઝીમ ૫૦ % વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU_Navsari

ચીકુ	**સામાન્ય સલાહ :** • 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. • ચીકુની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.
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 ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જેઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પૅકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. • પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત 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 ઇતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. • કોઢ/ગમાણની ઉંચાઇ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ 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. • ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જળવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	**કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :** • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મ ત્સય 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. • 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
NAU Navsari

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. 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.)

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa

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

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

DATE OF ISSUE: 02/05/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 10/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 29 April to 02 May - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.0-40.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	23.5-26.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	54-93
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.2-7.9
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-5
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	9.6-10.5
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
	Total Rainfall (mm)	**0.0**

IMD based Weather forecast for 03 May to 07 May - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (03/05)	Day - 2 (04/05)	Day - 3 (05/05)	Day - 4 (06/05)	Day – 5 (07/05)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	35	35	35	36	36
3.	Minimum Temperature (°C)	29	28	28	29	29
4.	Max. Relative Humidity (%)	86	85	82	83	75
5.	Min. Relative Humidity (%)	46	46	39	35	27
6.	Wind Speed (km/hr.)	18	16	14	15	15
7.	Wind Direction (Compass point)	212	246	246	238	225
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	1	0	0	0

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU_Navsari

Weather Summary/ Alert	
	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly clear and there is chance no rainfall. • The Maximum temperature 35 to 36 °C. when the Minimum temperature is 28 to 29 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 27 and 86 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 14 to 18 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal 37.91 °C and 25.27 °C upto 10th May, 2022.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

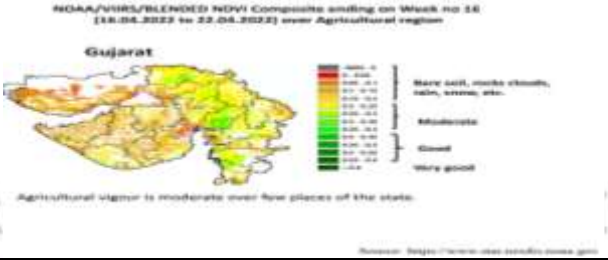
General Advisory

- Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.
- **If wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide.**
- To carryout Interculturing, weeding, spraying chemical and applying fertilizer in sown crops and also Irrigation as per the weather condition.
- Use crop residue, straw, plastic mulch for conservation of soil moisture and weed control.
- 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.lightening.live.damini
IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	• 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 (1.2 kg ai/ha)+ *Paraquat* (0.600 kg ai/ha) after 30-60 DAP. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of *Carbofuron* 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.
Summer Paddy	**Tillering stage:** • Keep 2-3 cm standing water in transplanted field. • Apply recommended split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting. Before application of fertilizer drain water from filed and apply 1 day after.

	• Keep weedfree the field by hand weeding interculturing with paddy weeder.
***Summer* Pulse crop**	**Land preparation /Sowing :** • Thinning and gap filling should be done to maintain plant population at 15-20 days after sowing. • Keep field weedfree by hand weeding and intercultuing upto 45 days after sowing. • Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.
Okra	• Interculturing & weeding should be carried out. • Apply top dressing of Nitrogen *i.e.,* 50 kg/ha (Urea: 109 kg/ha) • Apply irrigation as per need. • Spraying of *Fenazaquin* 10 EC or *Propargite* 57 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition.
Cow Pea	• Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as per need.
Cluster bean	• Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as per need.
Pointed gourd	• Apply irrigation as per requirement.
Little gourd	• Apply irrigation as per requirement.
Elephant foot yam	• Treat the corm seed with 0.1 % *Carbendazim* + fresh thick cow dung slurry, dry it and burry it vertically in the pits. • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information. • The farmers of south Gujarat Heavy Rainfall Zone, intending to grow elephant foot yam cv. Gajendra organically are advised to take organically produced planting material of 500 g weight and treat it with bucket full of cow dung slurry containing 1- 2 kg neem cake and *Trichoderma harzianum* (5 g per kg seed corm) and then dry under shade before planting. • At the time of planting, apply FYM : neem cake mixture (in 10:1 ratio) @ 36 t ha^{-1} incorporated with *Trichoderma harzianum* @ 2.5 kg per tonne of FYM neem cake mixture along with neem cake @ 1 t ha^{-1} in pits. • Raise green manure cowpea again with 20 kg ha^{-1} seed rate in-between fallow space of elephant foot yam plants and incorporate at 45-60 days in pits along with 3 t ha^{-1} of ash.
Greater yam	• Treat the tuber seed with *Chlorpyriphos + Bavistin* and dry in shade, then planting should be done. • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information.
Tannia	• Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information.
Mango	**General Advise :** • 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. • Give fertilizer Urea @ 800 g or Ammonium Sulphate @ 1.8 kg at pea stage of fruit. • Give two irrigations at pea stage of fruit and followed by 25 days of first irrigation. • Two foliar spray of NAA (2 g) + Urea (2 kg) or 1.5 % Novel organic liquid nutrient (1.5 lit.) of 100 Lit. water at pea stage of fruit and 25 days after first spray in clear weather condition. • Install *Methyl Eugenol* trap (10 traps/ha.) for controlling *Fruit Flies* in mango orchard.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AAU Navsari

	• Spraying of *Carbendazim* 50 WP @ 10 g/10 lit. water for control of Anthacnose disease during clear weather condition.
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. • Install *Methyl Eugenol* trap (10 traps/ha.) for controlling *Fruit Flies* in sapota orchard.
Livestock	**General Advise :** • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • 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. • 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 $1/10^{th}$ of body weight in a day. • 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 tee.
Forestry	**Agro Forestry : Plantations :** • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	**General Advise :** • 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.

❖ **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. 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.)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૩૬	૩૬	૩૬
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૨૮	૨૮	૨૮
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૭૭	૮૬	૮૭
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૮૮	૮૫	૮૫
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૬૭	૮૨	૮૨
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૭૭	૮૩	૮૬
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૬૭	૭૫	૮૧
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૨૩	૪૬	૪૨
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૨૩	૪૬	૪૩
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૨૦	૩૯	૩૫
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૨૦	૩૫	૩૫
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૧૫	૨૭	૨૭
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૧૩.૯	૧૮.૩	૧૪.૭
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૧૩	૧૫.૯	૧૨.૯
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૯.૮	૧૩.૫	૧૦.૫
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૧૧.૯	૧૫.૧	૧૨.૧
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૧૨.૯	૧૪.૯	૧૩.૧
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	W	SW	W
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	W	SW	W
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	W	SW	W
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૦૩/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૦૫/૨૦૨૨	૦	૧	૧
	૦૫/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૭/૦૫/૨૦૨૨	૦	૦	૦

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari