ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

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

તા.૧૪/૧૦/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૭/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૨ ઓક્ટોબર થી ૧૪ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૧૩.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૧-૩૪.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૧.૫-૨૨.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૫૭-૯૩
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૮-૨.૩
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૫
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૪.૬-૭.૯
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૧૩.૦
	કુલ વરસાદ	૧૬૩૨.૦

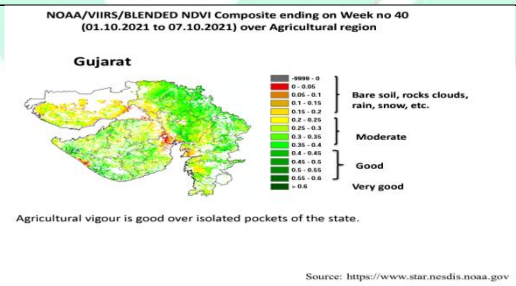
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્તહવામાન આગાહી (તા ૧૫ ઓક્ટોબર થી ૧૯ ઓક્ટોબર– ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૫/૧૦)	દિવસ-૨ (૧૬/૧૦)	દિવસ-૩ (૧૭/૧૦)	દિવસ-૪ (૧૮/૧૦)	દિવસ-૫ (૧૯/૧૦)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૫	૩૫	૩૪	૩૪	૩૩
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૫૮	૪૯	૪૯	૬૧	૭૦
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૪૭	૩૮	૩૮	૩૮	૪૫
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૯	૯	૮	૭	૧૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૬૮	૭૫	૭૯	૧૫૪	૧૬૧
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧	૧	૧	૪	૫

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. • મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૩૮ થી ૭૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭ થી ૧૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • તારીખ ૨૩ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની સંભાવના 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. • રાસાયણિક દવાઓ છાંટવાની અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની સ્થિતિ પ્રમાણે કરવી • ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે • ખેડૂત મિત્રોને એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન સેવા માટે મેઘદૂત મોબાઈલ અપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે, જેમાં તાપમાન, વરસાદ, ભેજ, પવનની ગતિ અને દિશા સંબધિત ખેડુતોને આગાહી પૂરી પાડશે, જે કૃષિ કામગીરીમાં પાક અને પશુધનની સંભાળ કેવી રીતે લેવી તે માટે નિર્ણાયક ભૂમિકા ભજવે છે. 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



પાક	**હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ**
ચોમાસુ ડાંગર	**ફૂલ / દાણા ભરાવા અવસ્થા:** • ફૂલ અવસ્થા અને દાણા ભરાવાની અવસ્થા દરમ્યાન ૪-૫ સે. મી. જેટલું પાણી ભરી રાખવું • ડાંગરમાં ગંધી બગના નિયંત્રણ માટે *ક્લોરપાયરીફોસ* ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી.પાણી ની મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. **કાપણી :** • કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું • વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. • કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂકવી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો ભેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો.
શેરડી	**વાનસ્પતિકવૃદ્દિ અવસ્થા:** • શેરડીના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • શેરડીની નીચેની સૂકી પાતરી ૬, ૭ અને ૮ માસે ખેરવી નાંખવી. **નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:** • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન એયર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી. • ખેદ વધતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવું.

	• રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વચ્ચે ૯૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત બીજમાવજત કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. • રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં *એટ્રાઝીન* ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઇમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ભીંડા	• પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઇટ્રોજન આપવું. (યુરિયા: ૧૦૯ કિલો પ્રતિ હેક્ટર)
શાકભાજી	• નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીઘામાં આપવું. • નોવેલ સેન્દ્રિય પ્રવાહી પોષક તત્વો ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા પાકમાં છંટકાવથી પાક ઉત્પાદન વધારી ગુણવત્તાસભર પાક મેળવી શકાય છે અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • નોવેલ સેન્દ્રિય પ્રવાહી પોષક તત્વનો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે. • નોવેલ સેન્દ્રિય પ્રવાહી પોષક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઇમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણ	• ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા. • *મેન્કોઝેબ* ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેડવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ટામેટાં	• ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા. • *મેન્કોઝેબ* ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેડવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
મરચાં	• ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા. • *મેન્કોઝેબ* ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેડવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ચોળી	• બીજને *થાયરમ* ૩ ગ્રા./ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે બીજ માવજત આપવી.
વેલાવાળા શાકભાજી પાકો	• પાયાનાં ખાતર તરીકે ૫૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન , ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૧૧૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૬૫ કિ.ગ્રા. યુરીયા , ૧૦૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફેટ ઓફ પોટાશનાં રૂપમાં) પ્રતિ હેક્ટરે આપવા.
સુરણ	• રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે (હાથ વડે) નિંદામણ અને થડની આસપાસ માટી ચઢાવવી. • ૫૦ કી.ગ્રા. નાઇટ્રોજન (૧૦૮ કિલો યુરિયા) સૂરણના પાકમાં બીજું પાન નીકળે ત્યારે (૧.૫ મહિને) પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવો.
રતાળુ	• રોપણી બાદ બીજા મહિને (બીજી આંતરખેડ વખતે) ૪૦:૦૦:૪૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઇટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
તાનિયા	• "પાતરા" નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી કરતા રેહવું જોઈએ. • રોપણી બાદ ૨૦:૦૦:૨૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઇટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૪૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
શક્કરિયા	• શક્કરિયાંની વાવણી માટે ધરૂવાડિયાની શરુઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાંની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધરૂવાડિયામાં ૬૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી.

	લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરોપણીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.
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. • આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. • નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધઈ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર *લોરપાયરીફોસ* ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે આપવું. • આંબાવાડીમાં પુખ્ત ઝાડ દિઠ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૧૦૦ ગ્રામ *યુરિયા* અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. *મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ* ખાતર ચોમાસામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • આંબાવાડીયામાં રાસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલા અથવા પછી *બાયોફર્ટિલાઈઝર* જેવા કે *એઝોટોબેક્ટર*, ૫૦ મિલી. , *ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ* બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. , *પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા* ૫૦ મિલી. અને *ટ્રાયકોડર્મા* ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝાડ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • ડાળીનો સુકારો : રોગીષ્ટ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવુ તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
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.
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). • 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 ઉચાઇ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.
વનીકરણ	**કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :**

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• 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.

❖ **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. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રધ્યાપક (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
AMFU_Navsari

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa
Agricultural Meteorological Cell
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: 14/10/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 57/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 12 October to 14 October - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-13.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.1-34.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	21.5-22.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	57-93
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.8-2.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-5
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	4.6-7.9
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	13.0
	Total Rainfall (mm)	**1632.0**

IMD based Weather forecast for 15 October to 19 October –2021

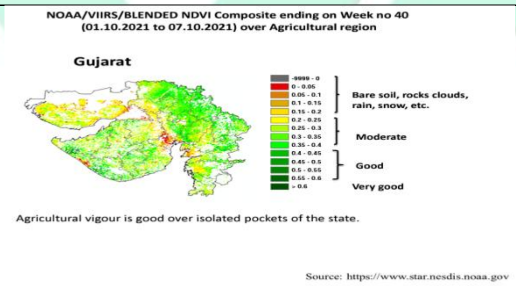
Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (15/10)	Day - 2 (16/10)	Day - 3 (17/10)	Day - 4 (18/10)	Day - 5 (19/10)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	35	35	34	34	33
3.	Minimum Temperature (°C)	26	25	25	26	26
4.	Max. Relative Humidity (%)	58	49	49	61	70
5.	Min. Relative Humidity (%)	47	38	38	38	45
6.	Wind Speed (km/hr.)	9	9	8	7	12
7.	Wind Direction (Compass point)	68	75	79	154	161
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	1	1	4	5

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU-Navsari

Weather Summary/ Alert	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there is chance of no rainfall. • The Maximum temperature 33 to 35 °C. when the Minimum temperature is 25 to 26 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 38 and 70 percent. • The wind direction will be Easterly with an average speed of 7 to 12 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of rainfall in Gujarat region is likely to be below normal up to 23rd October, 2021.

-:: 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. • Do the activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Download the MEGHDOOT mobile application, We will provide forecast to farmers relating to temperature, rainfall, humidity, wind speed and direction which play critical roles in agricultural operations and how to take care of the crops and livestock. 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



Crop	Weather based Agro-Advisory
***Kharif* Paddy**	**Flowering stage/Grain filling:** • Keeps 4-5 cm water in field during flowering and grain filling stage. • Spray *Chlorpyriphos* 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. water for management of rice Gunghy bug. **Harvesting:** • Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting. • Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear. • After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage.
Sugarcane	**Grand growth stage/Maturity:** • Application of *Carbofuran* 3G @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane borer in clear weather condition. • Detach below dry leaves at 6, 7 & 8 month of planting. **Land preparation for new planting:** • New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• Planting should be done in October -February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety after seed treatment with *Carbendazim* 50 WP @ 10gm/10 lit water. • Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting. If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of *Atrazine* 50 WP 2 kg/ha. pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition.
Okra	• Apply top dressing of Nitrogen *i.e.,* 50 kg/ha (Urea: 109 kg/ha)
Vegetable Crop	• Give Novel 1 lit./Vigha in soil in clear weather condition. • Spraying of Novel 150 ml./15 lit. water on standing crop can increase the crop yield and helps to get quality crop during clear weather condition. • The rate of NOLN (Novel Organic Liquid Nutrient) for 1 lit. is 150 Rs. • NOLN (Novel plus) and NOLN (Novel prime) 200 Rs./lit.
Brinjal	• 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Drenching of *Mancozeb* @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Tomato	• 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Drenching of *Mancozeb* @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Chilli	• 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Drenching of *Mancozeb* @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Cowpea	• Seed treatment with *Thiram* 3 g/kg seeds.
Gourds	• Apply basal fertilizer @50:50:50 NPK kg/ha. (110 kg DAP, 65 kg Urea, 100 kg Sulphate of Potash per hectare).
Elephant foot yam	• Manual weeding and earthing up should be carried out at 45 days after planting. • 50 kg Nitrogen (108 kg urea) should be given as top dressing fertilizer at the time of emergence of second leaf in elephant foot yam crop (1.5 months).
Greater yam	• Apply top dressing fertilizer 40:00:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 67 kg MOP per hectare).
Tannia	• Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making "*paatra*".

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• Apply top dressing fertilizer 20:00:20 NPK kg/ha. (43 kg Urea, 34 kg MOP per hectare).
Sweet Potato	• For planting of sweet potato, nursery preparation should be started. For that it should be planted at 60 cm x 20 cm spacing in nursery and 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting.
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. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Fill pit before 15 days of plantation of new grafts by filling 10 kg *FYM*, 1 kg *SSP* and 1 kg *MOP*. Give 50 ml. /10 lit. *Chlorpyriphos* to manage termite and ants. • Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 700 g *Urea* or 1.8 kg *Ammonium Sulphate,* 1.0 kg *SSP* and 1.2 kg *MOP* along with 100 kg *FYM* to adult tree in clear weather condition. • In addition RDF, give biofertilizers *viz., Azotobacter* 50 ml, *PSB* 50 ml, *KMB* 50 ml and *Trichoderma* 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application in clear weather condition. • Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying *Carbendazim* 50 wp, 10gm/10 lit water in 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.
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 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 tock 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.
Forestry	**Agro Forestry : Plantations :**

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• 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. S. N. Saravaiya, Professor (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

कृषि मूला कृषि
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૩૫	૩૫	૩૫
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૩૫	૩૫	૩૫
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૫૯	૫૮	૬૨
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૪૮	૪૯	૫૫
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૪૯	૪૯	૫૫
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૫૨	૬૧	૬૦
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૬૫	૭૦	૭૪
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૩૮	૪૭	૪૭
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૨૯	૩૮	૪૦
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૩૦	૩૮	૩૯
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૩૪	૩૮	૪૦
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૪૨	૪૫	૪૯
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૮.૭	૯.૧	૯.૫
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૮.૧	૯.૧	૯.૩
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૬.૬	૮.૩	૮.૧
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૬.૧	૭.૪	૭.૬
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૮.૪	૧૧.૭	૧૦.૨
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	E	E	E
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	E	E	E
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	E	E	E
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	S	SE	S
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	S	S	S
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૧૫/૧૦/૨૦૨૧	૧	૧	૧
	૧૬/૧૦/૨૦૨૧	૧	૧	૧
	૧૭/૧૦/૨૦૨૧	૧	૧	૨
	૧૮/૧૦/૨૦૨૧	૩	૪	૪
	૧૯/૧૦/૨૦૨૧	૪	૫	૬

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari