ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

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

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા.૧૮/૦૫/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૪/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૩ મે થી ૧૮ મે - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૪૯.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૨-૩૮.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૧.૫-૨૭.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૩-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૧-૧૪.૧
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૨-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૧૦.૭
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૫૦.૦
	કુલ વરસાદ	૫૦.૦

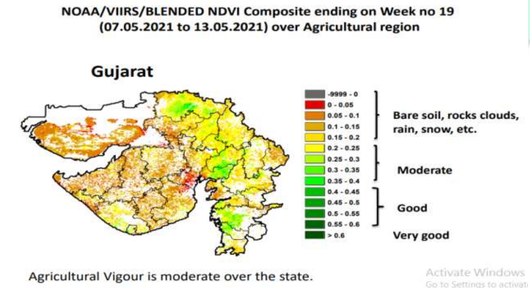
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૯ મે થી ૨૩ મે – ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૯/૦૫)	દિવસ-૨ (૨૦/૦૫)	દિવસ-૩ (૨૧/૦૫)	દિવસ-૪ (૨૨/૦૫)	દિવસ-૫ (૨૩/૦૫)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૨૦	૧	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૫	૩૪	૩૪	૩૪
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૪	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૨	૮૪	૮૪	૮૩	૮૦
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૭૦	૫૧	૫૯	૫૬	૫૭
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૩૭	૨૧	૧૯	૨૦	૨૧
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૦૭	૨૧૨	૨૧૨	૨૧૨	૨૨૫
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૮	૫	૩	૨	૨

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં વાદળછાયું રહેશે અને આગામી એક દીવસ માટે ભારી વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૫ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૫૧ થી ૮૪ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૯ થી ૩૭ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • તારીખ ૨૮ મે, ૨૦૨૧ સુધી લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ 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. • દવા છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરી થોડા દિવસ પુરતી મુલતવી રાખવી. • ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ખેડુતોને ખેતરની જુદા જુદા ખેતી કર્યો કરવા નહી. • 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	• ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. • સારૂ કોહવાયેલ છાળયુ/ગણતયુ ખાતર 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	**દાણા ભરવા/પાકવા અવસ્થા:** • ક્યારીમાં ૩-૫ સેમી. પાણી ભરી રાખવું. • દાણા કઠણ થતા, કયારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. • પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી કરવી.
ઉનાળુ કઠોળ	**શીંગ/પાકવા અવસ્થા:** • જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦દિવસના અંતરે પાણી આપવું. • પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી કરવી, ચોમાસુ પાક માટે જમીન તૈયાર કરવી.
શેરડી	**વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:** • શેરડીના પાકને નીંદણ મુક્ત રાખવા હાથથી નીંદણ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત પાણી ૧૫ થી ૨૦દિવસના અંતરે આપવું. • નાઈટ્રોજન ખાતરના હપ્તા સમયસર ભલામણ મુજબ આપવા. • રોપણીના ૫-૬ માસ બાદ પાળા ચડાવવા.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• શેરડીના ટોંચ અને ડૂંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું
ઉનાળુ ભીંડા	• **પાન કથીરી:** નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. **અથવા** • ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧ લીટર/૬૦૦ લીટર અથવા ઈટોક્ષાસોઝોલ ૧૦ એસ.સી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લીટર અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯૦ એસ.સી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧ હેકટર વિસ્તારમાં પાક ઉપર છંટકાવ કરવો. • **પીળી નસનો રોગ** : રોગીસ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરો. શોષક પ્રકારની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	• ડુંગળીના કંદ ઉપાડવા
ચોળા	• રોગ-જીવાત માટે નિયંત્રણ ના પગલાં લેવા.
શાકભાજી	• નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીઘામાં આપવું. • નોવેલ પ્રવાહી ખાતર ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા પાકમાં છંટકાવ કરવો. • નોવેલ પ્રવાહી ખતરનો ભાવ રૂ|. ૧૨૦/- પ્રતિ લિટર છે. • નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ|. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે. • *મેન્કોઝેબ + મેટાલેક્ઝીલ* ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • શાકભાજી પાકોમાં કથીરી નિયંત્રણ માટે *પ્રોપર્ગાઈટ* ૫૭ ઈસી ૨ મી.લી/૧ લી પાણી મુજબ છંટકાવ કરવો.
રીંગણ	**વાનસ્પતિક વૃદ્દિ્ધ અને ફળ-ફૂલ અવસ્થા :** • **ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ :** ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ નિયંત્રણ માટે *ક્લોરપાઈરીફોસ* ૨૦ ઈસી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા *એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ* ૫ દાણાદાર ૩ ગ્રામ અથવા *ક્લોરએન્ટ્રાનીલીપ્રોલ* ૧૮.૫ એસસી ૩ મી.લી. અથવા *સાયપરમેથ્રિન* ૧૦ ઈસી ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા *લેમડા-સાયહેલોથ્રિન* ૫ ઈસી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. • ગીર-સાવજ મેટીંગ *ડીસરપ્સન પેસ્ટ* ૪૦૦ ગ્રામ/ હેકટરની ત્રણ માવજત આપવી. એક સરખા ૧૦૦૦ ટપકાને બે ડાળીની વચ્ચે જગ્યા પર ફેરરોપણી પછી તથા પછીની બે માવજત ૩૦-૪૦ દિવસના અંતરે આપવી. • નુકશાન થયેલ ડૂંખને અને ફળને હાથ વડે તોડી ઈયળ સહિત નાશ કરવો • રીંગણની ડૂંખ અને ફળની ખાનાર ઈયળ માટે લ્યુસી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેરોમેન ટ્રેપ/ હેકટરે નો ઉપયોગ કરવો, અને ૨૧ દિવસે લ્યુર બદલવી. • **સફેદ માખી :** સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે *ડાયફેન્થાયુરોન* ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા *એફિડોપાયરોપેન* ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને છંટકાવ કરવો. • **લઘુપર્ણ રોગ :** લઘુપર્ણ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીસ્ટ છોડને ઉપાડી નાશ કરવો. ભલામણ કરેલ શોષક પ્રકારની જંતુનાશકનો છંટકાવ કરવો. • લીલાતડતડિયા નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • **ફળનો સડો :** *કાર્બેન્ડાઝીમ* દવા ૧૦ ગ્રામ /૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• **પાન કથીરી:** નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. **અથવા** • ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧ લીટર/૯૦૦ લીટર અથવા ઈટોક્ષાસોઝોલ ૧૦ એસ.સી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લીટર અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯૦ એસ.સી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧ હેકટર વિસ્તારમાં પાક ઉપર છંટકાવ કરવો.
મરચાં	• **થ્રીપ્સ :** *ફિપ્રોનિલ* ૫ એસસી ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને છંટકાવ કરવો. • **ફળનો સડો :** *કાર્બેન્ડાઝીમ* દવા ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
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/હેકટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં વાવણી પહેલા તેને જમીનમાં દબાવવો.
આંબા	**સામાન્ય સલાહ :** • આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર *ક્લોરપાયરીફોસ* ૨૫ મી.લી./લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા. • મધિયાના નિયંત્રણ માટે *ઈમિડાક્લોપ્રિડ* ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિલી અથવા *થયોમેથોક્ઝામ* ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રા. અથવા *બ્યુપ્રોફેઝિન* ૨૫ એસસી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી છંટકાવ કરવો. • ફળ ઉપર કાલવ્રણથી નિયંત્રણ માટે *કાર્બેન્ડાઝીમ* દવા ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો • કેરીનાં ફળો વટાણા કદના થાય ત્યારે ૧% નોવેલ ઓર્ગેનિક ન્યૂટ્રિન્ટસ (૧૦ મિલી/લીટર પાણીમાં) છંટકાવ કરવા થી ફળોનું ખરણ ઘટાડી શકાય છે. **અથવા** • કેરીના ફળો વટાણા અને લખોટી કદની થાય ત્યારે એન.એ.એ. (૨ગ્રામ) + યુરિયા (૨કિ.ગ્રા.) ૧૦૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવાથી ફળોનું ખરણ અટકાવી શકાય છે. • કેરીના ફળો વટાણા કે લખોટી કદના થાય ત્યારે રસાયણિક ખાતર (યુરિયા ૦.૭૫૦કિ.ગ્રા. અથવા અમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૮ કિ. ગ્રા.) આપવા. • કેરીના ફળો વટાણા કે લખોટી કદના થયા પછી બે પિયત ૧૫-૨૦ દિવસ ના અંતરે આપવું. • આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.
ચીકુ	**સામાન્ય સલાહ :** • બીજા હપ્તામાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૫૦ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર *એમોનિયમ સલ્ફેટ* ૨.૫ કિગ્રા. અથવા *યુરિયા* ૧.૩ કિગ્રા., *સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧-૨* કિગ્રા., *મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ* ૦.૫ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૫૦ કિગ્રા. અને *બાયોફર્ટિલાઈઝર* (૫૦ મી.લી. - ૫૦ મી.લી. *એઝોટોબેક્ટર*, *ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ* બેકટેરિયા અને પોટાશ મોબિલિઝિંગ બેકટેરિયા) આ મહિનામાં આપવું.
પશુપાલન	**સામાન્ય સલાહ :** • પશુઓને પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો, જેમાં દાણ તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • નાના વાછરડા-પાડીયા ને રાત્રીના ઠંડા કલાકો માં બંદ કોઢ/ગમાણ માં અને દિવસે ગરમ ભેજવાળા કલાકોમાં વૃક્ષ ના છાયા અથવા પૂરતી હવા ઉજાસ વાળા શેડ માં રાખવા. • ચાફ કટરથી ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • સાઈલેજ અને કડબ જો હોય તો ઘાસચારા તરીકે આપી શકાય. • દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ 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). • ઉનાળાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.
વનીકરણ	**કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :** • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. • જરૂરિયાત મુજબ વાવેતરમાં સિંચાઇ કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મસ્ય/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. • 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
NAU Navsari

Gramin Krishi Mausam Sewa

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

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: 18/05/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 14/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 13 May to 18 May - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-49.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.2-38.2
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	21.5-27.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	43-100
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	3.1-14.1
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	2-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-10.7
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	50.0
	Total Rainfall (mm)	**50.0**

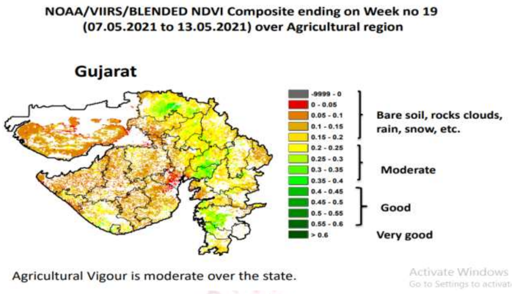
IMD based Weather forecast for 19 May to 23 May –2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (19/05)	Day - 2 (20/05)	Day - 3 (21/05)	Day - 4 (22/05)	Day - 5 (23/05)
1.	Rainfall (mm)	120	1	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	32	35	34	34	34
3.	Minimum Temperature (°C)	24	24	24	24	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	82	84	84	83	80
5.	Min. Relative Humidity (%)	70	51	59	56	57
6.	Wind Speed (km/hr.)	37	21	19	20	21
7.	Wind Direction (Compass point)	207	212	212	212	225
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	5	3	2	2

Weather Summary/ Alert	
	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there is chance of heavy rainfall for next one day. • The Maximum temperature 32 to 35 °C. when the Minimum temperature is 24 to 25 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 51 and 84 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 19 to 37 km/h. • As per Extended range forecast, rainfall in Gujarat region is likely to be

-:: 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**	• 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 to 30 kg seeds require to transplant 1 ha area.
Summer Paddy	**Grain filling/ maturity stage:** • Keep standing water upto 3-5 cm throughout reproductive stage. • At hardening of grain in panicle, withdraw the water from the field and allow drying the field. • At maturity harvest the crop.
***Summer* Pulse crop**	**Pod development/maturity stage:** • Irrigated the crop as per requirement at the interval of 15-20 days. • Picking should be done for mature pods when required. • Harvest the crop when most of pods mature and prepare the field for kharif.

Sugarcane	**Vegetative stage:** • Keep field weed free by hand weeding/Interculturing. • Apply irrigation at the interval of 15-17 days. • Apply nitrogen fertilizer as top dressing as per recommendation. • Earthing up should be done after last dose of fertilizer applied arroud 5-6 month of planting. • In poorly drained field, dig 1 m deep drainage around field before rain start. • Application of *Carbofuron* 3G @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane top shoot borer.
Summer Okra	• **Red Spider Mite:** Collection & destruction of damaged leaves along with mites. **Or** • Spraying of *Fenazaquin* 10 EC @ 1 Lit./600 Lit./ha. or *Etoxozole* 10 SC @ 400 ml./500 lit./Ha. or *Spriomesifen* 22.9 SC @ 400 ml./500 lit./ ha. of water for red Spider Mite. • **Okra Yellow mosaic virus**: Uproot infected plants and spraying systemic insecticides for control of white fly.
Onion	• Harvesting of onion should be carried out.
Cowpea	• Take plant protection measures.
Vegetable Crop	• Give Novel 1 lit./Vigna in soil. • Spray Novel 150 ml./15 lit. of water on standing crop. • The rate of NOLF for 1 lit. is 120 Rs. • NOLF (Novel plus) and NOLF (Novel prime) 200 Rs/lit. • Spraying *Mancozeb + Metalaxyl* 75 WP @ 20g /10 lit. water. • Spraying *Propargite* 57 EC @ 2.0 ml/1 lit. water for management of mite.
Brinjal	**Vegetative & Reproductive :** • **Shoot and Fruit borer:** Apply *Chlorpyriphos* 20 EC @ 20 ml or *Emamectin Benzoate* 5 SG @ 3 g. or *Chlorantraniliprole* 18.5 SC @ 3 ml. or *Cypermethrin* 10 EC @ 10 ml. or *Lambda-cyhalothrin* 5 EC @ 5 ml/10 lit. of water. • Three application of Gir sawaj mating disruption paste @ 400 g/ha. uniformly distributed in 1000 dots between two branches, first after a week of transplanting and successive two applications at 30-40 days interval. • Remove infested shoot & fruit mechanically. • Install Pheromone trap with *Luci-Lure* @ 40 traps/ha for management of shoot and fruit borer in brinjal and replace lure at 21 days interval. • **Whitefly:** Spray *Diafenthiuron or Afidopyropen* 50 WP @ 10 g/10 lit. of

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	water. • **Little leaf:** Uproot and burn infected plant and spraying of systemic insecticide. • **Fruit rot:** Spraying *Carbendazim* 50 WP @ 10 g / 10 lit. water water. • For control of jassi d spray *Imidacloprid* 17.8 SL @ 3 ml./10 lit. of water. • **Red Spider Mite:** Collection & destruction of damaged leaves along with mites. **Or** • Spraying of *Fenazaquin* 10 EC @ 1 Lit./600 Lit./ha. or *Etoxozole* 10 SC @ 400 ml./500 lit./Ha. or *Spriomesifen* 22.9 SC @ 400 ml./500 lit./ ha. of water for red Spider Mite.
Chilli	• **Thrips :** Apply *Fipronil* 5 SC @ 20 ml per 10 lit. water. • **Anthracnose:** Spray *Carbendizium* @ 10 g/10 lit. of water.
Tropical Tuber crops	• Field preparation should be done, 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 :** • Find maggots 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. • Spray *Imidacloprid* 17.8 SL @ 3 ml. or *Thiamethoxam* 25 WG @ 4 g or *Buprofezin* 25 SC @10 ml./10 lit. water for control mango hopper. • Spraying of *Carbendizium* @ 10 g /10 lit. of water for Anthracnose. • Spray 1% Novel Organic nutrients (10 ml./lit. water) at pea stage and marble stage of fruit for reducing fruit drop. **Or** • Spray NAA (2g/100 lit.)+Urea (2 kg/100 lit.) at pea and marble stage of mango fruits for reducing fruit drop. • Give fertilizer (Urea 0.750 kg or Ammonium Sulphate 1.8 kg per tree) as fruit reaches pea or marble stage. • Give two irrigation at pea and marble stage of fruit at 15-20 days of interval. • Install *Methyl Eugenol* trap (10 traps/ha.) for controlling *Fruit Flies* in mango orchard.
Sapota	**General Advise :** • Apply second split of 50% of RDF (*Ammonium Sulphate* -2.5 kg or *Urea* 1.3

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	kg, *SSP* 1-2 kg and *MOP* 0.5 kg + *FYM* 50kg + *Azotobacter*, *PSB* and *KMB* @ 50 ml of each tree).
Livestock	**General Advise :** • Provide adequate quantity of balanced ration, including compound concentrate mixture 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. • Small livestock should keep in shed hot humid hours of the day kept in below tree or properly aerated shed. • 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* 2ml in 1 liter of water. • Due to starting of summer season, it is ensure that animals get drinkable water round the clock, if not possible than after give adlib water atleast 4-5 times in a day.
Forestry	**Agro Forestry : Plantations :** • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • Irrigation should be done as per the requirement in tree plantation.
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. • 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, 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))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૧૨૮	૧૨૦	૧૧૬
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૨	૧	૧
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૩૫	૩૫	૩૫
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૮૧	૮૨	૮૪
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૮૧	૮૪	૮૫
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૮૭	૮૪	૮૪
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૮૭	૮૩	૮૪
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૮૫	૮૦	૮૨
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૬૩	૭૦	૬૭
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૪૦	૫૧	૫૨
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૪૦	૫૯	૫૬
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૩૨	૫૬	૫૦
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૩૧	૫૭	૫૧
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૩૩.૩	૩૬.૮	૩૪.૨
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૧૯.૭	૨૧	૧૮.૮
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૧૫.૪	૧૯.૩	૧૬.૨
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૧૫.૫	૨૦.૨	૧૬.૫
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૧૭.૩	૨૧.૧	૧૭.૬
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	W	SW	SW
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૧૯/૦૫/૨૦૨૧	૭	૮	૮
	૨૦/૦૫/૨૦૨૧	૪	૫	૪
	૨૧/૦૫/૨૦૨૧	૨	૩	૩
	૨૨/૦૫/૨૦૨૧	૦	૨	૨
	૨૩/૦૫/૨૦૨૧	૦	૨	૧

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari