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.૦૩/૦૧/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૦/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૩૦ ડિસેમ્બર -૨૦૨૨ થી ૦૩ જાન્યુઆરી- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૯.૦-૩૧.૨
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૧.૯-૧૩.૬
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૩૩-૯૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૮-૨.૯
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૧
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૫-૯.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
	કુલ વરસાદ	**૨૪૨૦.૦**

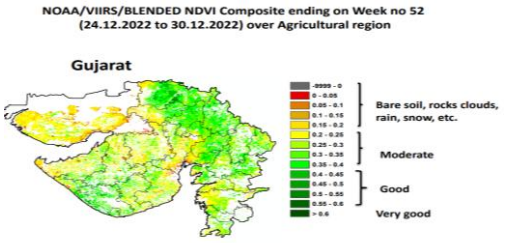
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૪ જાન્યુઆરી થી ૦૮ જાન્યુઆરી- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૪/૦૧)	દિવસ-૨ (૦૫/૦૧)	દિવસ-૩ (૦૬/૦૧)	દિવસ-૪ (૦૭/૦૧)	દિવસ-૫ (૦૮/૦૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૩૨	૩૩	૩૩
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૪	૧૫	૧૬	૧૭	૧૭
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૦	૪૮	૬૦	૫૬	૫૨
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૭	૩૧	૩૮	૪૦	૩૪
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૫.૬	૧૭.૮	૯.૮	૯.૮	૧૦.૧
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૨	૪૫	૧૦૧	૯૦	૬૮
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૦	૦	૧	૨	૧

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્ખું રહેશે વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. • મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૩ સે . જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૭ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૭ થી ૬૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૯.૮ થી ૧૭.૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા 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 ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ફૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો • ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા જો પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. • 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: 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 એપ્લીકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં 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



Agriculture vigour is good over few places of the state.

પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	• શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. **નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:** • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમ્યાન કરવી. • ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળુ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૯૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (*કાર્બેન્ડાઝિમ* ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. • રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં *એટ્રાઝીન* ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી) નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • રોપણી સમયે શેરડીમાં *ટ્રાઈકોડર્મા વિરાઈડનો* ઉપયોગ કરવો.
શીયાળુ કઠોળ	**વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા:** • પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
રીંગણ	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. • કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
Navsari

ટામેટાં	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચાં	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • મરચાંના પાકમાં કાલવણ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બેન્ડાઝીમ અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી. પ્રોપીકોનોઝોલ પાણીમાં ભેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો. • કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
પરવળ	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
ટિંડોળા	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
સુરણ	• કન્દની લણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	• રતાળુના કન્દની લણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરુ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
શક્કરિયા	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમઓપીનાં રૂપમાં) પ્રતિ હેકટરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે 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. • આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. • આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. • આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. • આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જાળવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • 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. • ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
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 ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	• દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ 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 ઉંચાઈ 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. • પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. • શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. • ખુબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	• પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મત્સય 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. 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
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: 04/01/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 80/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 30 December-2022 to 03 January - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	29.0-31.2
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	11.9-13.6
4.	Range of Relative Humidity (%)	33-99
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	0.8-2.9
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-1
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.5-9.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
	Total Rainfall (mm)	**2420.0**

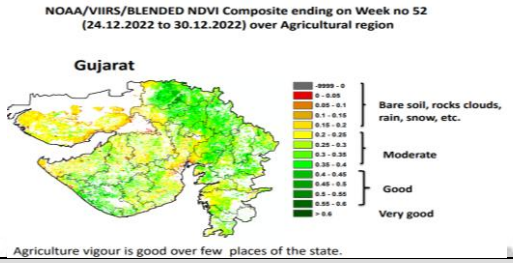
IMD based Weather forecast for 04 January to 08 January - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (04/01)	Day - 2 (05/01)	Day - 3 (06/01)	Day - 4 (07/01)	Day – 5 (08/01)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	30	30	32	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	14	15	16	17	17
4.	Max. Relative Humidity (%)	40	48	60	56	52
5.	Min. Relative Humidity (%)	27	31	38	40	34
6.	Wind Speed (km/hr.)	15.6	17.8	9.8	9.8	10.1
7.	Wind Direction (Compass point)	22	45	101	90	68
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	1	2	1

Weather Summary/ Alert	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there are chances of no rainfall. • The Maximum temperature is 30 to 33 °C, when the Minimum temperature is 14 to 17 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 27 and 60 percent. • The wind direction will be North-East with an average speed of 9.8 to 17.8 km/h.

-:: 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. • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures, apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers. • 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	• Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed. **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. • Planting should be done from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety. • 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 after setts treatment with fungicide (*Carbendazim 50 wp* @ 1g/1 lit. water). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, pre-emergence weedicide should be applied to control weeds, spraying of *Atrazine* 50 WP (80 g/10 li. water) in clear weather conditions. • Application of *Trichoderma viride* in rich sugarcane pressmed at time of planting.
***Rabi* Pulse crop**	**Vegetative growth stage :** • Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. • Apply irrigation as per soil and climatic condition.
Brinjal	• Apply irrigation as per need. • Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10

	ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during calm windy condition. • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
Tomato	• Apply irrigation as per need. • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
Chilli	• Apply irrigation as per need. • For Anthracnose disease spray *Propiconozole* 25 EC 10 ml./10 lit. or *Carbendazim* 50% WP @ 10 g/10 lit. in two spray between 10 days interval in clear weather condition. • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
Pointed gourd	• Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need. • Harvesting should be carried out time to time.
Little gourd	• Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need. • Harvesting should be carried out time to time.
Elephant foot yam	• Harvesting should be carried out
Greater yam	• Harvesting should be carried out
Tannia	• Take measures for weed control. • Harvest the suitable tender leaves of Tannia • Apply irrigation as per need.
SweetPotato	• Apply irrigation as per need. • Weeding can be done as per need. • Apply fertilizer as top dressing @37.5:00:37.5 NPK kg/ha. (81 Kg Urea and 63 Kg MoP per hectare) in clear weather condition.
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 under clear weather condition.. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Spray KNO_3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Spray Imidacloprid 17.8 % 3 ml. or Thiamethoxam 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. • Spray Beauveria bassiana or Lecanicillium lacni for management of mango hopper and pollinators protection during 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. • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. • Do smudging with some neem based and other botanicals to get early flowering in mango 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.
Livestock	**General Advise :** • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	• 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. • Provide bedding material in cold climatic condition. • Keep animals under shed/covered area during extreme clod weather.
Forestry	• 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))

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૨	૦	૦
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૩૨	૩૨	૩૨
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૩૩
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૧૪	૧૪	૧૪
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૧૫	૧૫	૧૫
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૧૬
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૧૭	૧૭	૧૭
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૧૭	૧૭	૧૭
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૪૦	૪૦	૪૩
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૫૦	૪૮	૫૧
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૬૧	૬૦	૫૯
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૫૭	૫૬	૬૧
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૫૨	૫૨	૫૧
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૨૦	૨૭	૨૬
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૨૯	૩૧	૩૦
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૩૫	૩૮	૩૭
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૩૫	૪૦	૩૮
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૨૯	૩૪	૩૨
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૯.૫	૧૫.૬	૧૩.૨
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૧૪.૭	૧૭.૮	૧૩.૭
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૧૦.૭	૯.૮	૯.૧
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૯.૨	૯.૮	૯.૪
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૯.૮	૧૦.૧	૧૦
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	E	NE	NE
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	E	NE	E
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	SE	E	E
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	SE	E	E
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	E	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૦૪/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૫/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૬/૦૧/૨૦૨૩	૨	૧	૧
	૦૭/૦૧/૨૦૨૩	૪	૨	૨
	૦૮/૦૧/૨૦૨૩	૦	૧	૧

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari