ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
કૃષિ ઈજનેરી વિભાગ, ન. મ. કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત
ઇ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૨૭/૧૨/૨૦૨૪

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૮/૨૦૨૪ – ૨૦૨૫

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૪ ડિસેમ્બર થી ૨૭ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૬.૮-૩૦.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૩.૯-૧૮.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૧-૯૫
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૮-૨.૮
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
	કુલ વરસાદ	**૨૩૯૪.૦**

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૮ ડિસેમ્બર-૨૦૨૪ થી ૦૧ જાન્યુઆરી - ૨૦૨૫)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૮/૧૨)	દિવસ-૨ (૨૯/૧૨)	દિવસ-૩ (૩૦/૧૨)	દિવસ-૪ (૩૧/૧૨)	દિવસ-૫ (૦૧/૦૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૭	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૧	૩૧	૩૦	૩૧	૩૨
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬	૧૫	૧૪	૧૫	૧૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૯૦	૮૫	૮૦	૮૦	૮૦
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૮૦	૮૦	૭૫	૭૫	૭૫
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૬	૧૦	૧૦	૮	૮
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૭	૨૨	૩૬	૪૭	૪૭
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૪	૨	૦	૦

વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ ૦૮મી જાન્યુઆરી, ૨૦૨૫ સુધી વરસાદ સામાન્યથી ઉપર અને મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્યથી સાધારણરહેવાની અપેક્ષા છે.

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને છૂટાછવાયા વિસ્તારોમાં તારીખ ૨૮ ડિસેમ્બરની રોજ છૂટછવાયા જગ્યાઓ પર હળવા વરસાદ આવવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૩૦ સે. થી ૩૨ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ સે. થી ૧૬ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૭૫ થી ૯૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૬ થી ૧૦ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	• આગામી શિયાળુ પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો. • ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા. • ઊભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્ખું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા ફૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • કેરીના નવા વાવેલા/યુવાન છોડને છાંયો આપો અને દાંડીની આસપાસ લીલા ઘાસ નાખો. • 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
પાક	**હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ**
શેરડી	• શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા ૫૦ કિગ્રા / હે. નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. **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 કુમળૂ 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. • એમોમેડિટન બેન્ઝોએટ ૧.૯ ઈસી ૭.૫ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ ચણાની પોપટા કોરનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે છંટકાવ કરવો. • તુવેરમાં શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્લોરએન્ટ્રાનીલીપ્ર ૧૮.૫ એસસી ૩ મિલી. અથવા ફ્લુબેન્ડીઆમાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ જી ૫ ગ્રામ અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૧૪.૫ એસસી ૮ મિલી. અથવા લ્યુફેન્યુરોન ૫.૪ ઈસી ૧૨ મિલી. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	• કુમળા અને વેચાણ લાયક ફળોની વીણી કરતા રેહવું. • ભીંડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી પીળી નસના વિષાણુ જનય છોડ ને ઉપાડી નાશ કરો. • હેક્ટરે ૪૦ ભીંડામાં ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. • રોગનો ફેલાવો સફેદ માખીથી થાતો હોય, શોષક પ્રકારની જંતુ નાશક દવાનો છંટકાવ કરવો. • ભીંડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.

રીંગણ	• કુમળા અને વેચાણ લાયક ફળોની વીણી કરતા રેહવું. • ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ રીંગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. • રીંગણમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ટામેટા	• કુમળા અને વેચાણ લાયક ફળોની વીણી કરતા રેહવું. • ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ લસકરી ઈયળ તથા ટમેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. • ટામેટાંમા પાનના ટપકાના નિયંત્રણ માટે મેંકોજેબ ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૮ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
મરચી	• કુમળા અને વેચાણ લાયક ફળોની વીણી કરતા રેહવું. • મરચીમાં થ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોંફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી અથવા સાયઅેન્ટ્રાની લિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફીપ્રોનીલ ૫ અસ સી **આઈસોસાઈક્લોસીરમ** ૯.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. • મરચીમાં પાન કથીરી ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • મરચીમાં ફળનો સડોના નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૧૦ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ચોળી	• ચોળીના પાકમાં નિંદામણ કરી પ્લોટ ચોખ્ખો રાખવો અને ચોળીની વીણી કરતા રેહવું.
પરવળ	• ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. • ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંડોળા	• ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. • ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સુરણ	• સૂરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
તાનિયા	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • "પાતરા" નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરુ કરી દેવી જોઈએ.
આંબા	• આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. • છટણી બાદ કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવુ. • 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. સિંગલ સુપર સલ્ફેટ અને ૧ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધઈ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી ./૧૦ લી. પાણીમાં ક્લોરપાયરીફોસ ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી. • આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૫ ઈસી૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • થ્રિપ્સની હાજરી હોય ત્યારે તેના નિયંત્રણ માટે *ટોલફેનપાયરાડ* ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ ઝાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. • આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. • ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે *હેક્ષકોનોઝોલ* ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં 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	• બીજા ખાતરનો હુપ્તો 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	• 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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

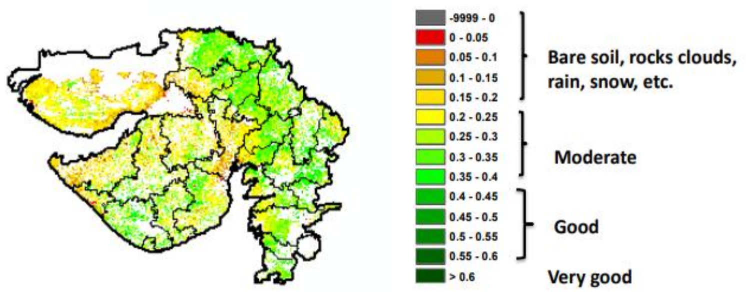
	• પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. • કોઢ/ગમાણની ઉંચાઇ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • વિયામણ બાદ ગાય/ભેસના બચ્છાને અડધાથી એક કલાકમાં ખીરુ/ચીક પીવડાવની વ્યવસ્થતા કરવી જોઈએ. • શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. • ખુબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	• પ્રથમ અને બીજા વર્ષના વાવેતરમાં નિંદામણ , રોપા પર ચઢેલા વેલાની કાપણી તેમજ રોપાની આસપાસના ભાગમાં સફાઈ કરવી.
ફીશરીઝ	• 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. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંમ્પ ચલાવવા.

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

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, પ્રાધ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. જે. જે. પસ્તાગીયા, પ્રાધ્યાપક અને વડા (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. એમ. બી. ટંડેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક અને વડા (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.)

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 51
(16.12.2024 to 22.12.2024) over Agricultural region

Gujarat



Agriculture vigour is good at isolated places of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
Department of Agricultural Engineering
N. M. College of Agriculture
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: 27/12/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 78/2024 - 2025

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week (24 December to 27 December - 2024)

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	26.8-30.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	13.9-18.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	41-95
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	0.8-2.8
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
	Total Rainfall (mm)	**2394.0**

IMD based Weather forecast for (28 December-2024 to 01 January – 2025)

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (28/12)	Day - 2 (29/12)	Day - 3 (30/12)	Day - 4 (31/12)	Day - 5 (01/01)
1.	Rainfall (mm)	7	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	31	31	30	31	32
3.	Minimum Temperature (°C)	16	15	14	15	15
4.	Max. Relative Humidity (%)	90	85	80	80	80
5.	Min. Relative Humidity (%)	80	80	75	75	75
6.	Wind Speed (km/hr.)	6	10	10	8	8
7.	Wind Direction (Compass point)	7	22	36	47	47
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	4	2	0	0

According to the extended range forecast, rainfall is expected to be above normal and maximum and minimum temperatures are expected to be normal to moderate till January 8, 2025.

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 light rain on 28th December, 2024 at isolated areas.
- The Maximum temperature is 30 °C to 32 °C, when the Minimum temperature is 14 °C to 16 °C likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 75 and 90 percent.
- The wind direction will be North-East with an average speed of 6 to 10 km/h.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	• Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures. • Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops. • Provide shade to newly planted/young plants of mango and apply mulch around the stem. • Farmers are advised to do the spraying chemical and fertilizer application activity as per the weather condition • 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	• In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. • Prop the sugarcanes with strong bamboos or by tying together the canes in clump to protect against rain. **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, spraying of *Atrazine* 50 WP 80 g/10 li. water. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds 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 weedicide. • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • For management of pod borer in chickpea, apply *Emamectin benzoate* 1.9 EC @ 7.5 ml./10 lit. water. • Spray *Chlorantraniliprole* 18.5 SC @ 3.0 ml or *Flubendiamide* 20 WG @ 5 g or *Indoxocarb* 14.5 SC @ 8 ml. or *Lufenuran* 5.4 EC @ 12 ml. per 10 lit. of water for management of Pigeonpea pod borer.
Okra	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit • Discard damaged and diseased fruit. • 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.

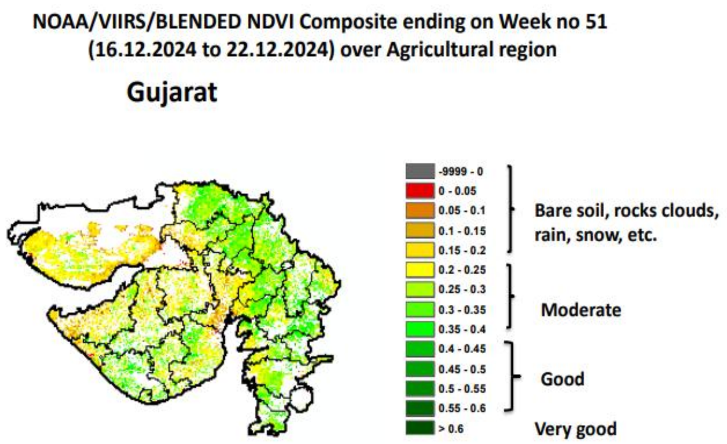
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	• 40 pheromone trap of okra fruit and shoot borer should be kept per hectare. • Up root and burn yellow vein mosaic infected okra plant from field. • Spraying systemic insecticides for whitefly (vector) management. • Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml/10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition.
Brinjal	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap of brinjal fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition.
Tomato	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone traps of *Spodoptera* and *Helicoverp*a should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • For management of leaf spot disease, spray *Mancozeb* 75 WP @ 28 g/10 lit. of water under clear weather condition.
Chilli	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • For management of thrips spray crop with *Acetamiprid* 20 SP @ 2g or *Broflanilide* 20 SC @ 2.5 ml or *Cyantraniliprole* 10.26 OD @ 12 ml or *Ethion* 50 EC @ 30ml or *Isocycloseram* 9.2 DC @ 12 ml or *Fipronil* 5 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition. • Spraying of *Propargite* 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition. • Spraying of Carbendazim 50 WP 10 g/10 Lit of water for control of fruit rot disease under clear weather condition.
Cow Pea	• Keep the plot clean by weeding and harvesting should be carried out time to time.
Pointed gourd	• Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
Little gourd	• Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
Elephant foot yam	• Harvesting should be carried out as per maturity.
Greater yam	• Take measures for weed control.
Tannia	• Take measures for weed control. • Harvest the tender leaves of Tannia for making *"paatra"*.
Mango	**General Advise :** • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut after pruning branches of fruit tree. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Prepare pit for plantation of new grafts by filling 10 kg FYM, 1 kg SSP and 1 kg MOP. Give 50 ml/10 lit. water Chlorpyriphos to manage termite and ants. • Spray *Imidacloprid* 17.8 % 3 ml. or *Thiamethoxam* 25 % 4 g or *Lambda-Cyhalothrin* 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water on mango tree for control of mango hopper and mango shoot borer during clear weather condition. • Spraying of *Tolfenpyrad* 15 EC @ 20 ml./10 lit. water for thrips management, if observed. • Spray KNO_3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Spraying of *Hexaconazole* 5 EC @ 10 ml. or Wettable sulphur @ 40 g. per 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	• 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. • After calving, the young cattle/Buffalo should get colostrums with in half to one hour. • Provide bedding material in cold climatic condition.
Forestry	• Weeding climber cutting and cleaning should be carried out in first and second year plantations.
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.

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

- Dr. H. M. Viradia, Professor & Head (Agronomy)
- Dr. J. J. Pastagia, Professor & Head (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. M. B. Tandel, Assistant Professor (Forestry) & I/C Head (SAF) (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))



Agriculture vigour is good at isolated places of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૭	૭	૭
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૫	૦	૦
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૩૦	૩૧	૩૧
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૨૯	૩૧	૩૧
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૨૮	૩૦	૩૦
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૩૦	૩૧	૩૧
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૩૦	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૨૧	૧૬	૧૬
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૧૮	૧૫	૧૫
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૧૮	૧૪	૧૪
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૧૯	૧૫	૧૫
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૧૮	૧૫	૧૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૯૫	૯૦	૯૦
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૧૦૦	૮૫	૮૫
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૮૫	૮૦	૮૦
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૮૫	૮૦	૮૦
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૮૫	૮૦	૮૦
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૭૫	૮૦	૮૦
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૬૫	૮૦	૮૦
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૬૫	૭૫	૭૫
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૬૫	૭૫	૭૫
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૬૦	૭૫	૭૫
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૩	૬	૫
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૪	૧૦	૮
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૭	૧૦	૮
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૮	૮	૭
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૭	૮	૭
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	SE	N	NE
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	E	N	NE
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	E	NE	NE
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	E	NE	NE
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	E	NE	E
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨૮/૧૨/૨૦૨૪	૬	૬	૬
	૨૯/૧૨/૨૦૨૪	૪	૪	૪
	૩૦/૧૨/૨૦૨૪	૨	૨	૨
	૩૧/૧૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૧/૦૧/૨૦૨૫	૦	૦	૦

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari