



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૧૭/૧૨/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૫/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૪ ડિસેમ્બર થી ૧૭ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૮.૫-૩૧.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૧.૫-૧૪.૨
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૩-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૬-૨.૮
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૭
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૪.૭-૭.૯
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૭૦૯.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૮ ડિસેમ્બર થી ૨૨ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૧)

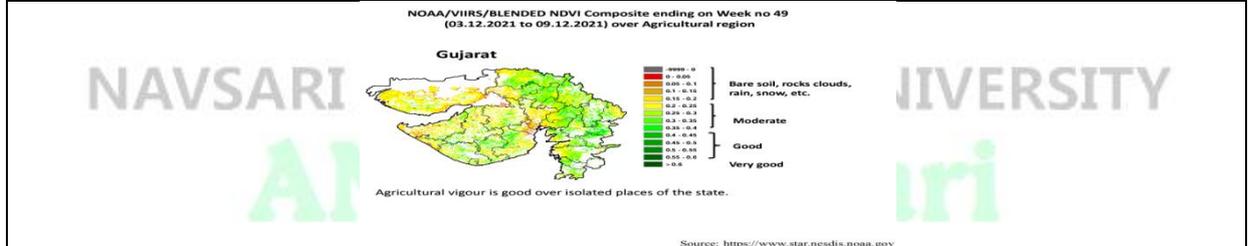
અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૮/૧૨)	દિવસ-૨ (૧૯/૧૨)	દિવસ-૩ (૨૦/૧૨)	દિવસ-૪ (૨૧/૧૨)	દિવસ-૫ (૨૨/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૪	૧૪	૧૪	૧૪	૧૪
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૫૪	૫૫	૪૪	૪૨	૩૯
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૮	૩૭	૩૭	૩૪	૨૯
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૩	૧૪	૧૨	૯	૮
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૨	૬૨	૬૮	૬૪	૬૮
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૧	૦	૦	૦	૨

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્ખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.
- મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૯ થી ૫૫ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૪ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- તારીખ ૨૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે (૨૬.૪૫ સે.) અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૧૧.૨૯ સે.) રહેવાની સંભાવના છે અને સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p>	<ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ:https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવાણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ:</p> <p>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
----------------------------	--



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૯૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત <i>કાર્બન્ડાઝીમ</i> ૧ ગ્રામ + <i>મેલાથીયોન</i> ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી 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.

	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રાઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઈમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એસીટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ દરેકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કટકાને ૩૦ મિનટ ડૂબાડ્યા પછી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી સમયે જમીનમાં દરેક બાયોફર્ટિલાયઝર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અડધો જથ્થો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો.
શીયાળુ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્કોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.
શાકભાજી	<ul style="list-style-type: none"> નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીધામાં આપવું. નોવેલ સેન્ટ્રી 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 સેન્ટ્રી પ્રવાહી પોષક તત્વનો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે. નોવેલ સેન્ટ્રી પ્રવાહી પોષક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ.
સૂરણ	<ul style="list-style-type: none"> સૂરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રતાળુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી કરતા રેહવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા , ૩૧૩ કિ.ગ્રા. એસ.એસ.પી.અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમ.ઓ.પી.નાં રૂપમાં) પ્રતિ હેક્ટરે આપવા.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાઢવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫

	<p>દિવસના આંતરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ 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 પરગવાલકોની 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 બોર્ડક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ચીકું	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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., સ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમિયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાક ફટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. 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 જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછું દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ 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 વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જાણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જાળવાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ 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. ટેલ, 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



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

DATE OF ISSUE: 17/12/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 75/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 14 December to 17 December - 2021

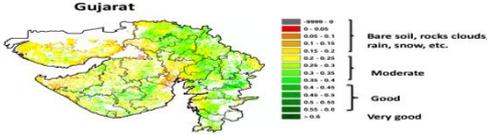
Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	28.5-31.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	11.5-14.2
4.	Range of Relative Humidity (%)	43-100
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.6-2.8
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-7
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	4.7-7.9
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		1709.0

IMD based Weather forecast for 18 December to 22 December -2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (18/12)	Day - 2 (19/12)	Day - 3 (20/12)	Day - 4 (21/12)	Day - 5 (22/12)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	28	29	29	29	29
3.	Minimum Temperature (°C)	14	14	14	14	14
4.	Max. Relative Humidity (%)	54	55	44	42	39
5.	Min. Relative Humidity (%)	38	37	37	34	29
6.	Wind Speed (km/hr.)	13	14	12	9	8
7.	Wind Direction (Compass point)	22	62	68	64	68
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	0	0	0	2

<p>Weather Summary/Alert</p>	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there is chance of no rainfall. The Maximum temperature 28 to 29 °C. when the Minimum temperature is 14 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 29 and 55 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 8 to 14 km/h. As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum temperature likely to remain below normal (26.45 °C) and minimum temperature likely to remain normal (11.29 °C) upto 28th December, 2021.
-------------------------------------	--

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	<ul style="list-style-type: none"> Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field. 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
<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49 (03.12.2021 to 09.12.2021) over Agricultural region</p>  <p>NAVSARI UNIVERSITY</p>	
Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<p>Land preparation for new planting:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 in October -February. Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety. Plant should be done after setts treatment with <i>Carbendazim</i> 1 g/lit. + <i>Malathion</i> 1 ml/lit. water for 10 min. before planting in clear weather condition. 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 <i>Atrazine</i> 50 WP 2

	<p>kg/ha./500 lit. water pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setts treatment with <i>Acetobactor</i>, PSB & KMB @ 300 ml. each in 300 lit. water deep 30 minutes before planting in clear weather condition. • Soil application of each biofertilizer (<i>Acetobactor</i>, PSB & KMB) @ 1000 ml. or 1 lit. mixed with 100 kg pulverized soil at the time of planting and second at the time of earthing up alongwith half dose of recommend fertilizer dose in clear weather condition.
Rabi Pulse crop	•
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.
Vegetable Crop	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.
Cowpea	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making “paatra”.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> • Apply basal fertilizer @37.5:50:37.5 NPK kg/ha. (81 kg Urea, 313 kg SSP & 63 kg MOP per hectare).
Mango	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of <i>Chlorpyrifos</i> 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. • Spray KNO_3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early

	<p>flowering at 15 days interval in clear weather condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. • Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> 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 <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.
Sapota	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg, <i>SSP</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition.
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Deltamethrin</i> or <i>Aemita</i> 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.
Forestry	<p>Agro Forestry : Plantations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 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))



હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૨૮	૨૮	૨૮
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૨૯	૨૯	૨૯
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૨૯	૨૯	૨૯
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૨૯	૨૯	૨૯
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૧૪	૧૪	૧૪
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૧૪	૧૪	૧૪
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૧૪	૧૪	૧૪
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૧૪	૧૪	૧૪
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૧૪	૧૪	૧૪
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૬૦	૫૪	૫૫
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૫૯	૫૫	૫૬
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૪૬	૪૪	૪૯
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૪૩	૪૨	૫૧
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૩૬	૩૯	૪૮
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૩૪	૩૮	૩૯
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૩૪	૩૭	૩૬
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૩૨	૩૭	૩૬
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૨૭	૩૪	૩૩
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૨૩	૨૯	૩૧
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૭.૬	૧૩.૪	૧૧.૭
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૧૦.૩	૧૪.૩	૧૧.૮
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૯.૧	૧૧.૭	૧૦.૪
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૬.૬	૮.૮	૭.૮
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૫.૭	૮	૭
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	E	N	NE
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	E	NE	NE
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	E	E	E
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	E	NE	E
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	E	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૧૮/૧૨/૨૦૨૧	૧	૧	૧
	૧૯/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૦/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૧/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૨૨/૧૨/૨૦૨૧	૨	૨	૨