



નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાનશાસ્ત્ર એલ
નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત
ઈ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન
વિભાગ

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

તા. ૧૨/૧૨/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૩ / ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૮ ડિસેમ્બર થી ૧૨ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૦.૩-૩૨.૦
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૬.૧-૧૫.૦
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૩૯-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૦.૮-૨.૧
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૩
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૫.૩-૬.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૮૧૩.૦

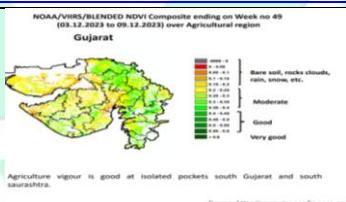
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૩ ડિસેમ્બર થી ૧૭ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૩/૧૨)	દિવસ-૨ (૧૪/૧૨)	દિવસ-૩ (૧૫/૧૨)	દિવસ-૪ (૧૬/૧૨)	દિવસ-૫ (૧૭/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૩	૩૩
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬	૨૦	૨૦	૧૬	૧૬
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૫૧	૫૧	૪૬	૪૬	૪૫
૫.	લધુતમ લેજ (%)	૩૭	૩૫	૩૫	૩૨	૩૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૮	૧૧	૧૧	૮	૧૦
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૬૮	૭૬	૭૭	૭૨	૭૧
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૨	૩	૩	૩	૩

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક યોગ્ય રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૧ સે. થી ૩૩ સે. જાયારે લધુતમ તાપમાન ૧૮ સે. થી ૨૦ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૩૧ થી ૫૧ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વાંદી રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૩ ડિસેમ્બર ૨૦૨૩ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-:: દક્ષિણ ગુજરાત બાબત વર્ષસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> • જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. • ઊભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્ખું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરેશે. મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ 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 મોબાઇલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> • શેરડીની રોપણી માટે બીજ ખોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા ૫૦ કિગ્રા / લે. નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: <ul style="list-style-type: none"> • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમાન કરવી. • ખેડ વખતે ખાતર/કંપોસ્ટ જમીનમાં બોળવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અન્તર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાર્બનડાયિમ ૫૦ ઉભલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેની કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અન્તર રાખી રોપણી કરવી. • રોપણી બાદ પિયત આપી ત દિવસમાં એટ્રાઝીન ૫૦ ઉભલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો. • રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોડર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.
શીયાળ કઠોળ	વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા: <ul style="list-style-type: none"> • પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરેંત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> • કુમળા ફુળોની વીણી કરવી જોઈએ. • ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનોનોલોજી પી એસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બનડાયિમ ૫૦ ઉભલ્યુપી પી ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> • કુમળા ફુળોની વીણી કરવી જોઈએ. • રીંગણુની ફુળ અને દુખ ની ઈયણના ૪૦ ફ્રોમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> • કુમળા ફુળોની વીણી કરવી જોઈએ. • ટામેટાની ફુળ કોરી ખાનાર ઈયણના ૪૦ ફ્રોમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> • કુમળા ફુળોની વીણી કરવી જોઈએ. • મરચીમાં શિપ્સના નિયત્રન માટે એસીક્રીટ ૮૫ એસેજ ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીપ્રિડ ૨૦ એસ પી. ૨

	<p>ગ્રામ અથવા બ્રોક્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી ૦૧ સાયઅનેન્ટ્રાનીલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફ્લીપ્રોનીલ પ અસ સી આઈસોસાઈકલોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે.</p>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> કણની પરિપક્વતા મુજબ લાણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> કણની પરિપક્વતા મુજબ લાણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> સુરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લાણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીળી શરૂ કરી ટેવી જોઈએ.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફર અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા, ૩૧૩ કિ.ગ્રા. એસ.એસ.પી.અને ફડ કિ.ગ્રા. એમ.ઓ.પી.નાં રૂપમાં) પ્રતિ લેક્ટરે આપવા.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયાળો થડમાંથી શોધિને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફ્લોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી ટેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થિતીમાં લગાડવું જોઈએ. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાટ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિ.ગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુગ્રોઇઝિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેથીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોશ્રીન ૫ ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જાળવણી કરવા માટે બ્યુવેશિયા બેજિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાનમાં ભેજ હોય ત્યારે કરવો. શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ટોલ્ફનિપાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. ભૂકીશારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્ષકોનોઝોલ 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 ધુમાદિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	<ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિ.ગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિ.ગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિ.ગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિ.ગ્રા., ધાણિયું ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા. 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 સમનોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજ્યકુત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દૂધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદુ કરવા. પશુઓના ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખેને છાંટવી. (દવાની ભોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). વિધાળ બાદ વાણીડા/પાડીયાને અરધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વિધરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.

	<ul style="list-style-type: none"> કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. ખુબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેનું દરમ્યાનમાં નિંદાણ અને સફ્ફાય કરવી જોઈએ.
ઝીશરીજ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મન્ત્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂર્તી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારાણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જણવવું અને વધુ વરસાઈ આવે ત્યારે તળાવના આઉટબેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહદાર સેવા બુલેટિન ડાયરીના સાભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. પિરકીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. હેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનઃપતિ ક્લિકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનઃપતિ શોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. શ્રી. લ. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકભાળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાચ. એન. ટેટેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફણ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઝીશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, રીસર્ચ એસોઝીયેટ (લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ છવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (લ.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 :- aasnnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 12/12/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 73/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 08 December to 12 December - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	30.3-32.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	19.1-15.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	37-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	0.8-2.1
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-3
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	6.3-9.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		1813.0

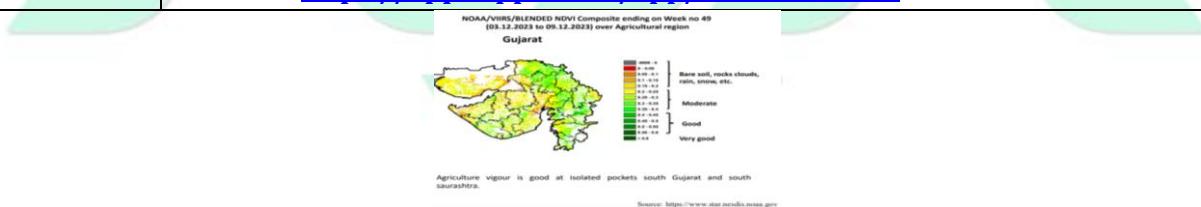
IMD based Weather forecast for 13 December to 17 December – 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (13/12)	Day - 2 (14/12)	Day - 3 (15/12)	Day - 4 (16/12)	Day - 5 (17/12)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	31	32	33	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	19	20	20	19	19
4.	Max. Relative Humidity (%)	51	51	49	46	45
5.	Min. Relative Humidity (%)	37	35	35	32	31
6.	Wind Speed (km/hr.)	9	11	11	9	10
7.	Wind Direction (Compass point)	68	79	117	112	71
8.	Total Cloud Cover (Okta)	2	3	3	3	3

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly clear and there are chances of no rainfall. The Maximum temperature is 31 °C to 33 °C, when the Minimum temperature is 19 °C to 20 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 31 and 51 percent. The wind direction will be East with an average speed of 9 to 11 km/h. As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum temperature likely to below normal and minimum temperature likely to normal up to 23rd December, 2023.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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: <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoott</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<ul style="list-style-type: none"> • In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. <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 from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, disease-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 (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP 80 g/10 li. water</i>. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed @ 8 ton/ha at time of planting.
Rabi Pulse crop	<p>Vegetative growth stage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. • Apply irrigation as per soil and climatic condition.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • Spraying of <i>Hexaconozole 5 EC @ 10 ml. or Carbendazim 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water</i> for control of leaf spot disease under clear weather condition.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of fruit and shoot borer in brinjal.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of

	<i>Helicoverpa</i> in toamto crop.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • For management of thrips spray crop with <i>Acephate</i> 95 SG @ 15 g. or <i>Acetamiprid</i> 20 SP @ 2g or <i>Broflanilide</i> 20 SC @ 2.5 ml or <i>Cyantranili Prole</i> 10.26 OD @ 12 ml or <i>Ethion</i> 50 EC @ 30ml or <i>Isocycloseram</i> 9.2 DC @ 12 ml or <i>Fipronil</i> 55 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Harvest 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>Chlorpyriphos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition.. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree under clear weather condition. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Spray KNO₃ 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g or <i>Buprofezin</i> 25 SC @ 20 ml. or <i>Deltamethrin</i> 2.8 EC @ 5 ml. or <i>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml. per 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 humid weather condition. • Spraying of <i>Tolfenpyrad</i> 15 EC @ 20 ml./10 lit. water for thrips mangement. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 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	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</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. • Provide bedding material in cold climatic condition.

	<ul style="list-style-type: none"> • Keep animals under shed/covered area during extreme cold weather. • 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.
Forestry	<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. • 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. 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

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.એ)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૩૨	૩૨	૩૨
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુતમ તાપમાન (.ગ્રે.એ)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૧૬
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૧૬
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૧૬
મહત્તમ લેજ (%)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૫૫	૫૧	૫૮
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૫૪	૫૧	૫૪
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૪૯	૪૯	૫૩
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૪૨	૪૯	૫૦
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૪૩	૪૫	૫૧
લઘુતમ લેજ (%)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૨૬	૩૯	૩૯
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૩૧	૩૫	૩૪
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૩૧	૩૫	૩૪
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૨૬	૩૨	૩૧
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૨૬	૩૧	૩૦
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૬	૬	૬
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૧૦	૧૧	૧૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૧૦	૧૧	૧૦
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૬	૬	૬
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૬	૧૦	૬
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	SE	E	E
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	E	SE	E
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	E	E	E
વાદળની રિથિત (ઓક્ટા)	૧૩/૧૨/૨૦૨૩	૨	૨	૨
	૧૪/૧૨/૨૦૨૩	૩	૩	૩
	૧૫/૧૨/૨૦૨૩	૩	૩	૩
	૧૬/૧૨/૨૦૨૩	૩	૩	૩
	૧૭/૧૨/૨૦૨૩	૩	૩	૩

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY