



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. ૨૮/૧૧/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ફે/ ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૪ નવેમ્બર થી ૨૮ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૨૦.૦-૨૨.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૨૫.૫-૩૪.૦
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૮.૧-૧૬.૫
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૩૫-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૧.૫-૪.૧
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૦.૦-૮.૫
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૪૨.૦
કુલ વરસાદ		૧૮૧૩.૦

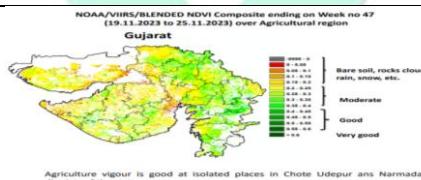
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૮ નવેમ્બર થી ૦૩ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૮/૧૧)	દિવસ-૨ (૩૦/૧૧)	દિવસ-૩ (૦૧/૧૨)	દિવસ-૪ (૦૨/૧૨)	દિવસ-૫ (૦૩/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૩	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮	૩૦	૩૧	૩૨	૩૩
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬	૨૦	૨૧	૨૨	૨૧
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૬૫	૬૭	૭૨	૬૭	૬૫
૫.	લધુતમ લેજ (%)	૪૭	૪૭	૫૦	૪૯	૪૯
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦	૬	૭	૬	૧૩
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૫૬	૬૪	૧૦૮	૬૪	૬૮
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૪	૩	૦	૦	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક ચોખ્યું રહેશે અને તારીખ ૨૮ નવેમ્બર, ૨૦૨૩ ની રોજ છુટા હવાયા ભાગોમાં હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૮ સે. થી ૩૩ સે. જ્યારે લધુતમ તાપમાન ૧૮ સે. થી ૨૨ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. હવામાં લેજનું પ્રમાણ ૪૬ થી ૭૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭ થી ૧૩ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૦૮ ડિસેમ્બર ૨૦૨૩ સુધી 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. • આગામી શિયાળું પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો. • ઉભા પાકોમાં રોગ-જવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા. • ઉભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજનન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીય)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • કેરીના નવા વાવેલા/યુવાન છોડને છાંચો આપો અને દંડીની આસપાસ લીલા ઘાસ નાખો. • કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુકેટન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>અન્ડ્રોઇડ 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"> • દામની મોબાઇલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિશ્રોને દામની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: અન્ડ્રોઇડ 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 કૃપિ સલાહ
શેરડી	<p>• શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા ૫૦ કિગ્રા / લે. નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું.</p> <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 ઓક્કટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમાન કરવી. • ખેડ વખતે ખાતર/ક્રમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાર્બોનાઇડ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લિટર પાણી) ઓક પછી ઓક કટક 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 ત દિવસમાં એટ્રાઇન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીદાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. • રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.
શીયાળું કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> • શીયાળું કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાપ્યા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી. • શીયાળું કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી. • પાયાનું ભલામણ મુજબ ખાતર આપવું. • પાક નીદાણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જાણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નીદાણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. • બીજ માવજત થાયરમ ૩ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.

ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનોઓલ પ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બોન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીગણ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. રીગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયજના ૪૦ ડ્રેમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. ટામેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયજના ૪૦ ડ્રેમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. મરચીમાં શ્રિપ્સના નિયત્રણ માટે એસીફ્રિટ ૮૫ એસજી ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીપ્રિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી or સાયઅન્ટ્રાનીલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફ્રીપોનીલ ૫ અસ સી આઈસોસાઈક્લોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિથત આપવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિથત આપવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
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 વીણી શરૂ કરી દેવી જોઈએ.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાના વેલાના કટકાને ૬૦ સેમી x ૨૦ સેમીના અંતરે રોપવા જોઈએ અને તે માટે ૨૦-૩૦ સેમી લંબાઈના કટકા રોપણી માટે તૈયાર કરી શકાય છે. ફેરશોપણી કરતા પહેલાં, વેલાના કટકાને કલોરપાયરીફોસ @ ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં માવજત આપવું જોઈએ.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૮૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી દેવા 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 કલબો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જગન્ણાણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મવિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુપ્રોફેનિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેશ્નિન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોશ્નિન ૫ ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગન્ણાણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેજિયાના અથવા લેકાનિસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાનમાં જેંજ હોય ત્યારે કરવો. શ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે ટોબફેનપાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. ઝૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્સ્કોનોઓલ પ 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"> બીજા વિબાજનમાં 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., ધાણિયું 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 ચોખ્ખું રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂનર નો નિકાલ કરવો.

	<ul style="list-style-type: none"> • પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • ચાફું કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દૂધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ટ કરવા. • પશુઓનાં ઈનરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવલપમેન્ટના અથવા એમીટાજર 2 મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. • કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ક્રૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થદ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતનિયાનો ભાગ સુકો રહે.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેંતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ઝીશરીજ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • મીઠા પાણીના મન્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટબેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણવાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટિન ડાયરીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. પિરડીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. વેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનન્યપતિ ડીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનન્યપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. રી. લ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફણ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. ઇલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઝીશરીજ વાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીસર્સ એસોસીએટ (લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (દૃષ્ટિ છવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ 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: 28/11/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 69/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 24 November to 28 November - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	20.0-22.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	25.5-34.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	18.1-19.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	35-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.5-4.1
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-8.5
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	42.0
Total Rainfall (mm)		1813.0

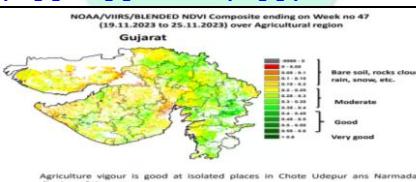
IMD based Weather forecast for 29 November to 03 December – 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (29/11)	Day - 2 (30/11)	Day - 3 (01/12)	Day - 4 (02/12)	Day - 5 (03/12)
1.	Rainfall (mm)	13	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	28	30	31	32	33
3.	Minimum Temperature (°C)	19	20	21	22	21
4.	Max. Relative Humidity (%)	65	67	72	67	65
5.	Min. Relative Humidity (%)	47	47	50	46	46
6.	Wind Speed (km/hr.)	10	9	7	9	13
7.	Wind Direction (Compass point)	56	64	109	64	68
8.	Total Cloud Cover (Okta)	4	3	0	0	0

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there are chances of light rainfall on 29th November, 2023 at isolated places. The Maximum temperature is 28 °C to 33 °C, when the Minimum temperature is 19 °C to 22 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 46 and 72 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 7 to 13 km/h. As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum temperature likely to be below normal and minimum temperature likely to normal up to 09th December, 2023.
-----------------------------------	--

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

<p>General Advisory</p> <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. • 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: <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>Land preparation/Sowing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture condition. • Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest. • Basal recommended fertilizer apply. • Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • Seed treatment with Thiram 3g/kg seed. Rhizobium seed treatment 10 ml/kg seed.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. or <i>Carbendazim</i> 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water 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 tomato 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"> • Take measures for weed control.
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"> • Sweet Potato vine cuttings should be planted at 60 cm x 20 cm spacing and for that 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting. Before transplanting, vine cutting treatment should be given of <i>Chlorpyrifos</i> @20 ml/10 liter of water in clear weather condition.
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 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 management. • 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.
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

દવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૧૨	૧૩	૧૫
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.એ)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૩૧	૩૧	૩૧
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૩૨	૩૨	૩૨
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુતમ તાપમાન (.ગ્રે.એ)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૧૬
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૨૦	૨૦	૨૦
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૨૧	૨૧	૨૧
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૨૧	૨૧	૨૧
મહત્તમ લેજ (%)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૯૩	૯૫	૯૬
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૮૦	૯૭	૯૮
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૯૯	૭૨	૭૪
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૯૯	૬૭	૭૧
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૯૩	૯૫	૯૭
લઘુતમ લેજ (%)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૪૫	૪૭	૪૮
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૪૬	૪૭	૪૮
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૪૨	૫૦	૪૬
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૩૬	૪૬	૪૭
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૪૬	૪૬	૪૬
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૬	૧૦	૮
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૫	૮	૮
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૬	૭	૬
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૧૦	૧૩	૧૨
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	E	NE	E
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	E	NE	E
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	E	E	E
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	E	NE	E
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	E	E	E
વાદળની રિથાતિ (ઓક્ટા)	૨૬/૧૧/૨૦૨૩	૨	૪	૨
	૩૦/૧૧/૨૦૨૩	૩	૩	૩
	૦૧/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૨/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૩/૧૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY