



નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

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

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન
વિભાગ

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

તા. ૧૯/૦૧/૨૦૨૪

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૩/૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૨ જાન્યુઆરી થી ૧૯ જાન્યુઆરી - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૦.૦-૩૩.૭
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૦.૦-૧૮.૬
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૩૬-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૧.૫-૨.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૨
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૫.૫-૮.૪
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગામી (તા. ૧૭ જાન્યુઆરી થી ૨૧ જાન્યુઆરી - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૭/૦૧)	દિવસ-૨ (૧૮/૦૧)	દિવસ-૩ (૧૯/૦૧)	દિવસ-૪ (૨૦/૦૧)	દિવસ-૫ (૨૧/૦૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬	૨૬	૨૬	૩૦	૨૬
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૨	૧૨	૧૧	૧૨	૧૨
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૪૦	૪૬	૪૨	૫૬	૫૧
૫.	લઘુત્તમ લેજ (%)	૨૬	૨૪	૨૬	૨૪	૩૪
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૮	૮	૮	૮	૮
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૨૬૨	૧૩૫	૧૧૨	૨૧૦	૮૦
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૦	૦	૦	૦	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ યોજખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૨૮ સે. થી ૩૦ સે. જાયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૧ સે. થી ૧૨ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૪ થી ૫૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૭ જાન્યુઆરી ૨૦૨૪ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય સામાન્ય થી નીચે અને લઘુત્તમ 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 (ગુંદ્રીયુ)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>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"> • 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: 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 કૃષિ સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> • 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/જરમિનેથન/વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓક્કટોબર-કેંબ્રૂઅસી માસ દરમાન કરવી. • જેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેગવવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • ખાતર વ્યવસ્થાપન રૂપ ૦-૧૨૫-૧૨૫ કી. ના. ક્રો. પો. પ્રનિ હે. ખાતરનો ઉપયોગ કરો. મૂળભૂત માત્રા (વાવેતર સમયે) : ડી.એ.પી. : ૨૭૧ કી./હે. અથવા એસ એસ પી : ૭૮૨ કી./હે., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ : ૨૦૮ કી./હે. અને યુરિયા : જ્યારે એસ એસ પી નો ઉપયોગ કરતાં હોય ત્યારે ૮૧ કી./હે પાયાના ખાતર તરીકે આપો. • પૂર્તી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. – • પ્રથમ ડોઝ – યુરીયા : ૧૬૩ કી/હે. મુજબ વાવણીના ૧.૫ થી ૨.૦ માસે, બીજો ડોઝ – યુરીયા ૧૦૮ કી/હે. મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ, • ત્રીજો ડોઝ – યુરીયા : ૧૬૦ કી/હે. મુજબ વાવણીના પછી ૫.૫ માસ. • રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાર્બોનાઇડમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) ઓક પછી ઓક 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 તું દિવસમાં એટ્રોઝીને ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીદ્રાનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો. • રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો. • જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવર્થા મુજબ જરૂરી પિયત આપવું. ઉનાળામાં - ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિયત આપવું અથવા ટપક પિયત અપનાવી અને બે હર વચ્ચે ચૂકી પતાશીનું આવરણ (મલશિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી. • પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીદ્રા મુક્ત રાખવું, આ માટે જેમયાંત્રે આંતરખેડ અને હાથથી નીદ્રા કરવું અથવા નીદ્રાનાશક દવા ર ,૪-D-Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સફ્ટિયતિવ/છે.) + પેરાકવોટ (૦.૯૦૦ કિગ્રા. સફ્ટિયતિવ/છે.) અને ર ,૪-D-Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રામ + પેરાકવોટ (૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૪૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો.

	<ul style="list-style-type: none"> વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. શેરકીના પાકમાં ડુખના વધેડો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩ રીલ ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું.
શીયાળુ કઠોળ	<p>વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભવામણ મુજબની નિંદણનાથક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. એમોમેડિટન બેન્ડોએટ ૧.૮ ઈસી ૭.૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણી મુજબ ચાણાની પોપટા કોરનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે છંટકાવ કરવો. તુવેરમાં તથા ચાણા શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે કલોરઅન્ટ્રાનીલીપ્ર ૧૮.૫ એસસી ૩ મી.લી. અથવા ફ્લુબેન્ડીઓમાર્ડ ૨૦ ડબલ્યુ ૪૫ પ. ગ્રામ અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૧૪.૫ એસસી ૮ મી.લી. અથવા લ્યુફ્ન્યુરોન પ.૪ ઈસી ૧૨ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ કરવો.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. ભીડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનોઝોલ પ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે છંટકાવ કરવો.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. રીંગણુની ફળ અને દુખ ની ઈયળના ૪૦ ફ્રોમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. ટામેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ૪૦ ફ્રોમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા. પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે મેનોઝેબ ૭૫ ડબલ્યુપી ૩૦ ગ્રામ અથવા હેક્સાકોનોઝોલ પ ઈસી ૧૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે છંટકાવ કરવો.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. મરચીમાં શ્રિપ્સના નિયત્રન માટે એસીફ્રેટ ૮૫ એસશ્રી 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 ફ્રીપ્રોનીલ ૫ અસ સી આઈસોસાઈક્લોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે. ડાળીનો સુકરો અને ફળનો સરોના નિયંત્રણ માટે ડાયન્ડ્યુનોઝોલ ૨૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે છંટકાવ કરવો.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાયાણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાયાણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સૂરણુ	<ul style="list-style-type: none"> સૂરણુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લાયાણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરી દેવી જોઈએ.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાગાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાગાંના બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થિતીમાં લગાડવુ જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જગવણી 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 મધિયાના નિયંત્રણ માટે પરાગવાહકોની નિકિરીયતના સમયે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુપ્રોક્લિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મિલી અથવા ડેલ્ટામેશ્રીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોગ્રેન ૫ ઈસી ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે કરવો. શ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે ટોલ્કેનપાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો.

	<ul style="list-style-type: none"> ભૂકીધારા ના નિયમાણ માટે હેલ્પકોનોઓલ 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 વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયનિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ્સ 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 જરૂરીયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂલ્ય નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દૂધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બચાબર સાફ્ કરવા. પશુઓનાં ઈતરરીના નિયમાણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). વિધાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરું પીવડાવવું ત્યારાબા પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોડ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. શિયાળાના દંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. ખુબ દંડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેને દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મન્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂનોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારાણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તણવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાએ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણાવેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંપ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન ડમિટીના સંખ્યા :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરકીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સંપ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાણોલીયા, સંપ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ શેગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. વી. લ્લ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેટેલ, સંપ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિતેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીચર્ચ એરોરીયેટ (લ્લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફૃષ્ટ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (લ્લ.કે.એમ.એસ.)



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: 16/01/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 83/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 12 January to 16 January - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	30.0-33.7
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	10.0-18.6
4.	Range of Relative Humidity (%)	36-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.5-2.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-2
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	5.5-8.4
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

IMD based Weather forecast for 17 January to 21 January - 2024

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (17/01)	Day - 2 (18/01)	Day - 3 (19/01)	Day - 4 (20/01)	Day - 5 (21/01)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	29	29	29	30	29
3.	Minimum Temperature (°C)	12	12	11	12	12
4.	Max. Relative Humidity (%)	40	46	42	56	51
5.	Min. Relative Humidity (%)	26	24	29	24	34
6.	Wind Speed (km/hr.)	8	8	8	9	9
7.	Wind Direction (Compass point)	292	135	112	210	90
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	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 no rainfall. The Maximum temperature is 29 °C to 30 °C, when the Minimum temperature is 11 °C to 12 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 24 and 56 percent. The wind direction will be East with an average speed of 8 to 9 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 27th January, 2024.
-----------------------------------	--

-:: 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: Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoott IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/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	<ul style="list-style-type: none"> • In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. Land preparation for new planting/Germination/ Vegetative Stage <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. • Apply fertilizer application for plant Crop 250-125-125 kg NPK/ha. Basal dose (At time of planting) : DAP : 271 kg/ha or SSP : 782 kg/ha, MOP : 208 kg/ha. and Urea : When use SSP as basal dose than 81 kg/ha. • Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 1st Split (At 1.5 to 2 months after planting) Urea : 163 kg/ha, 2nd split dose Urea 109 kg/ha at 3-3.5 month after planting, 3rd dose urea 190 kg/ha at 5 - 5.5 months after planting (before final earthing up). • 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</i> @ 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 <i>Atrazine 50 WP</i> 80 g/10 li. water. 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. • As per soil/climatic condition and stage of crop irrigation apply- summer at 15-17 day interval or adopt drip method of irrigation and mulching of trash in between two rows of crop to save irrigation water. • Keep crop weed free upto 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D Na Salt (1.2 kg ai/ha)+ <i>Paraquat</i> (0.600 kg ai/ha) or 2,4-D (Na Salt, 30 g/10 lit. water)+ <i>Paraquat</i> (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of <i>Carbofuron 3 CG</i> @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane early shoot borer.

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. • For management of pod borer in chickpea, apply <i>Emamectin Benzoate</i> 1.9 EC @ 7.5 g/10 lit. water. • Spray <i>Chlorantraniliprole</i> 18.5 SC @ 3.0 ml or <i>Flubendiamide</i> 20 WG @ 5 g or <i>Indoxocarb</i> 14.5 SC @ 8 ml. or <i>Lufenuran</i> 5.4 EC @ 12 ml. per 10 Lit. of water for management of Pigeonpea or chickpea pod borer.
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 powdery mildew/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. • For management of leaf spot disease Spraying <i>Mancozab</i> 75 WP 30gm or <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water.
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. • For management of fruit rot/die back disease, spraying <i>Difeconazole</i> 25 EC 10ml/10 lit. water.
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"> • Give irrigation as per need.
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. • Spray KNO₃ 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Do precautionary spray of insecticide or fungicide when continuous 2-3 days of foggy condition observed. • 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 pollinator inactivity and clear weather condition in mango. • 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 @ 25 g. per

	10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.
Sapota	General Advise : <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. 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	General Advise: <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))

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દાંગ	નવચારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૩૦	૨૬	૩૨
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૩૦	૨૬	૩૨
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૩૦	૨૬	૩૧
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૩૧	૩૦	૩૨
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૩૦	૨૬	૩૨
લધુતમ તાપમાન (ઘે.સે)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૧૫	૧૨	૧૩
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૧૫	૧૨	૧૩
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૧૪	૧૧	૧૨
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૧૫	૧૨	૧૩
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૧૫	૧૨	૧૩
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૩૬	૪૦	૪૬
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૩૬	૪૬	૪૭
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૩૨	૪૨	૪૬
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૪૬	૫૬	૫૭
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૫૩	૫૧	૫૧
લધુતમ ભેજ (%)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૧૪	૨૬	૨૩
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૧૫	૨૪	૨૨
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૧૮	૨૬	૨૮
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૧૭	૨૪	૨૪
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૨૨	૩૪	૩૩
પવનની ગતિ(ક્ર.મી./કલાક)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૫	૮	૭
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૬	૮	૭
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૬	૮	૮
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૬	૬	૭
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૬	૬	૭
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	S	W	E
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	W	SE	W
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	SE	E	E
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	S	SW	SE
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	SE	E	E
વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૧૭/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૧૮/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૧૯/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૦/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૧/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦