



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. ૦૯/૦૨/૨૦૨૪

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૯/૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૨ ફેબ્રુઆરી થી ૦૯ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૪)

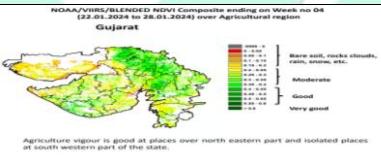
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૨૬.૬-૩૬.૬
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૪.૬-૧૬.૧
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૨૬-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૦.૫-૧.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૨
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૮.૦-૮.૫
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૭ ફેબ્રુઆરી થી ૧૧ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૭/૦૨)	દિવસ-૨ (૦૮/૦૨)	દિવસ-૩ (૦૯/૦૨)	દિવસ-૪ (૧૦/૦૨)	દિવસ-૫ (૧૧/૦૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫	૩૫
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૭	૧૭	૧૭	૧૭	૧૬
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૪૬	૩૬	૩૫	૩૫	૩૪
૫.	લધુતમ લેજ (%)	૩૨	૨૮	૨૭	૨૫	૨૫
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦	૧૬	૧૩	૧૨	૧૩
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૨૮૮	૧૧	૬૮	૨૨	૫૬
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૧	૪	૪	૫	૨

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાછાયું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૪ સે. થી ૩૫ સે. જાયારે લધુતમ તાપમાન ૧૬ સે. થી ૧૭ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૫ થી ૪૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૦ થી ૧૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૧૭ ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૪ સુધી સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. અને મહત્તમ અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
-----------------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભાવે 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 ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજનટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીય) નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • ઉનાળું પાકની વાવણી માટે છાણીયું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુકેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાવામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>અન્દોર્ઝ 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: અન્દોર્ઝ યુઝર્સ: <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>
 <p style="text-align: center; font-weight: bold;">હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ</p>	<p style="text-align: center;"><small>NDVI/VIIRS/BLENDED NIGHT Composite resulting from Weeks no. 05 (22.01.2024 to 26.01.2024) over Agricultural region Gujarat</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Legend: Very poor soil, rocks, clouds, etc. Poor Moderate Good Very good</small></p>

NAVSAHAKA NATIONAL UNIVERSITY

	<ul style="list-style-type: none"> પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું , આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીદણ કરવું અથવા નીદણનાશક દવા ૨,૪-D - Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સાંક્ષિકતત્વ/હે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સાંક્ષિકતત્વ/હે.) અને ૨,૪-D - Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રામ + પેરાક્વોટ (૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. શેરીના પાકમાં ઠૂંખના વિષે માટે કાર્બોક્સ્યુરાન ત સીજ તરીકે જમીનમાં આપવું.
શીયાળુ કઠોળ	<p>વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> પાક નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જાણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નીદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. એમોમેટિન બેન્ડોએટ ૧.૮ ઈસી ૭.૫. ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણી મુજબ ચણાની પોપટા કોરનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે છંટકાવ કરવો. તુવેરમાં તથા ચણા થીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે કલોરાન્ટનીલીપ્ર ૧૮.૫ એસસી ૮ મી.લી. અથવા ફ્લુબેન્ડીઆમાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ ૪૫ ૫ ગ્રામ અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૧૪.૫ એસસી ૮ મી.લી. અથવા લ્યુફેન્યુને ૫.૪ ઈસી ૧૨ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ ડાંગર	<p>ધરુવાડિયું :</p> <ul style="list-style-type: none"> આ દરમ્યાન ઢંડા પવનો આવતા હોય ધરુના રક્ષાણ માટે ધરુવાડિયા ફરતે પવન અવરોધક વાડ બનાવી (જરૂરી તુગના છોડ અથવા લીલી નેટ કે પ્લાસ્ટિક બાંધી શકાય). ધરુવાડિયામાં ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રીય અને રાસાયણિક ખાતરો નાંખવા અને ભેજ જાણવાય રહે તેવી વ્યવસ્થા ગોઈવવી. ક્યારી તૈયાર કરવા માટે ઝડપી, ઝડપ કરતી વખતે ૧૦ ટન/હે. છા.ખા. નાંખવું. ફેઝ્યુઅરી ન પ્રથમ સપ્તાહમાં રોપણી કરી દેવી. પાનના ટપકા રોગના નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનોઝોલ ૨૫ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. ભીડામાં ભૂકીશારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ એસસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. રીંગણુની ફળ અને દુખ ની ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ/ લેક્ટરે મુકવા.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. ટામેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ/ લેક્ટરે મુકવા. પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે મેંકોઝેબ ૭૫. ડબલ્યુપી ૩૦ ગ્રામ અથવા લેક્ષકોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. મરચીમાં શિખસના નિયત્રણ માટે એસીફ્રેટ ૮૫ એસજી ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીપ્રિડ ૨૦ એસ પી. ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી ૦૮ સાયઅનેન્ટ્રાનીલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ક્રીપ્રોનીલ ૫ અસ સી આઈસોસાઈકલોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. ડાળીનો સુકરો અને ફળનો સડોના નિયંત્રણ માટે ડાયક્રોણકોનઝોલ ૨૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાગણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંગોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાગણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સૂરણુ	<ul style="list-style-type: none"> સૂરણુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લાગણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રતાળુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લાગણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં વેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરી દેવી જોઈએ.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> પાયાનાં ખાતર તરફી ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમઓપીનાં રૂપમાં) પ્રતિ લેક્ટરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.

આંબા	<ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી રૂપ 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 લગાડવુ જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જળવણી 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 મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે પરાગવાહકોની નિષ્કરીયતના સમયે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% તુલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુપ્રોફેજિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેશ્રીન ૨.૮ ઈસી ૮ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોશ્રીન ૮ ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શ્રીપ્રસના નિયંત્રણ માટે ટોલફેનપાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. ભૂકીથારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્સકોનોઝોલ્પ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધૂમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	<ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયનિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ્પ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરીયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેણાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંને મળ-મૂન્ઠ નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાફ્ કટરથી લીલા. તથા સૂક્ષ્મ ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાહુ કરવા. પશુઓનાં ઈતરરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેશ્રીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખે છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). 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. પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોફ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ કુટ્ટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેર્ફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફરો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતણિયાનો ભાગ સુઝે રહે. શિયાળાના હડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. ખૂબ હડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેની વાવેની દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મન્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારાણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવાનું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટબેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા. તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિજદીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ક)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ક) :
- ડૉ. વી. લી. ઈટવાલા, સંશોધન પૈજાનિક (શાકભાળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેકેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મહદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)

- ડૉ. દિતેંધ્ર નાથક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીચર્ચ એસોક્યુટે (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.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: 06/02/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 89/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 02 February to 06 February - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	29.6-36.6
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	14.6-16.1
4.	Range of Relative Humidity (%)	26-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	0.5-1.6
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-2
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	8.0-9.5
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

IMD based Weather forecast for 07 February to 11 February – 2024

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (07/02)	Day - 2 (08/02)	Day - 3 (09/02)	Day - 4 (10/02)	Day - 5 (11/02)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	34	34	35	35	35
3.	Minimum Temperature (°C)	17	17	17	17	16
4.	Max. Relative Humidity (%)	49	39	35	35	34
5.	Min. Relative Humidity (%)	32	28	27	25	25
6.	Wind Speed (km/hr.)	10	16	13	12	13
7.	Wind Direction (Compass point)	288	11	68	22	56
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	4	4	5	2

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there are chances no rainfall. The Maximum temperature is 34 °C to 35 °C, when the Minimum temperature is 16 °C to 17 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 25 and 49 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 10 to 16 km/h. As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to normal up to 17th February, 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 apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers and monitor the crop and take plant protection measures against disease-pest incidence. • Carry out land preparation for sowing of summer crops by applying recommended dose of FYM. • 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:</p> <p>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/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:</p> <p>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/Germination/ Vegetative Stage</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. • 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 @ 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. • 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

	<p>ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) or 2,4-D (Na Salt, 30 g/10 lit. water)+ Paraquat (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of Carbofuron 3 CG @ 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. • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • For management of pod borer in chickpea, apply Emamectin Benzoate 1.9 EC @ 7.5 g/10 lit. water. • Spray Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3.0 ml or Flubendiamide 20 WG @ 5 g or Indoxocarb 14.5 SC @ 8 ml. or Lufenuran 5.4 EC @ 12 ml. per 10 Lit. of water for management of Pigeonpea or chickpea pod borer.
Summer Paddy	<p>Nursery :</p> <ul style="list-style-type: none"> • As there is cold wind during this period provision should be made to protect the nursery from cold wind by wind breakers (either with quick growing plants around nursery or provide protection by green net/plastic boundaries). • Nursery should be manured and fertilized with recommended fertilizers and keep the nursery wet throughout the growth period. • Keep the field ready for transplanting in summer paddy by cultivation and apply at least 10 tones FYM/ha. at the time of cultivation. • Transplanting should be done in 2nd fortnight of February as temperature start increasing. • Spraying of Propiconazole 25 EC 10 ml./10 lit. of water for blast management.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • Spraying of Hexaconazole 5 EC @ 10 ml. or Carbendazim 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of powdery mildew/leaf spot disease under clear weather condition.
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 Helicoverpa in tomato crop. • For management of leaf spot disease Spraying Mancozab 75 WP 30gm or Hexaconazole 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 Acephate 95 SG @ 15 g. or Acetamiprid 20 SP @ 2g or Broflanilide 20 SC @ 2.5 ml or Cyantranili Prole 10.26 OD @ 12 ml or Ethion 50 EC @ 30ml or Isocycloseram 9.2 DC @ 12 ml or Fipronil 55 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition. • For management of fruit rot/die back disease, spraying Difeconazole 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"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
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 fertilizer as top dressing @37.5:00:37.5 NPK kg/ha. (81 Kg Urea and 63 Kg MoP per hectare) in clear weather condition.

Mango	<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. 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 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 @ 25 g. per 10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.
Sapota	<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>Deltamethrin</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	<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))

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દાંગ	નવચારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૩૩	૩૪	૩૩
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૩૩	૩૪	૩૩
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૩૨	૩૫	૩૪
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૩૩	૩૫	૩૪
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૩૩	૩૫	૩૩
લધુતમ તાપમાન (ઘે.સે)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૧૬	૧૭	૧૭
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૧૬	૧૭	૧૭
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૧૬	૧૭	૧૭
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૧૭	૧૭	૧૭
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૧૭	૧૬	૧૬
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૪૭	૪૬	૫૦
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૪૦	૩૬	૪૦
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૩૪	૩૫	૩૮
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૩૦	૩૫	૩૬
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૩૪	૩૪	૩૬
લધુતમ ભેજ (%)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૨૨	૩૨	૩૧
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૨૦	૨૮	૨૮
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૧૬	૨૭	૨૫
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૧૫	૨૫	૨૪
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૧૬	૨૫	૨૫
પવનની ગતિ(ક્ર.મી./કલાક)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૬	૧૦	૧૦
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૬	૧૬	૧૪
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૧૦	૧૩	૧૨
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૭	૧૨	૧૧
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૬	૧૩	૧૧
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	W	W	N
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	N	N	N
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	E	E	NE
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	E	N	N
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	E	NE	N
વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૦૭/૦૨/૨૦૨૪	૨	૧	૨
	૦૮/૦૨/૨૦૨૪	૪	૪	૪
	૦૯/૦૨/૨૦૨૪	૫	૪	૪
	૧૦/૦૨/૨૦૨૪	૫	૫	૪
	૧૧/૦૨/૨૦૨૪	૨	૨	૨