



નવસારી ફુલ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાન કેલ
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.૦૭/૦૨/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : E0 / ૨૦૨૨ – ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૩ ફેબ્રુઆરી થી ૦૭ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૩)

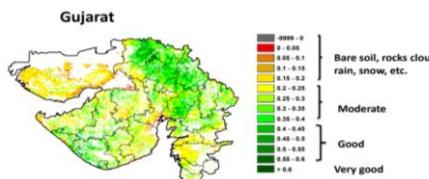
અંકુ. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૦-૩૪.૩
૩.	લઘૃતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૩.૦-૧૯.૬
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૨૬-૩૫
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૧.૬-૪.૨
૬.	વાદળની રીથિતની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૭.૪-૮.૩
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં વંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૮ ફેબ્રુઆરી થી ૧૨ ફેબ્રુઆરી- ૨૦૨૩)

અંકુ. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૮/૦૨)	દિવસ-૨ (૦૯/૦૨)	દિવસ-૩ (૧૦/૦૨)	દિવસ-૪ (૧૧/૦૨)	દિવસ-૫ (૧૨/૦૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૪	૩૪	૩૩	૩૨
૩.	લઘૃતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮	૧૬	૧૬	૧૮	૧૭
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૩૬	૩૦	૩૪	૩૭	૩૭
૫.	લઘૃતમ લેજ (%)	૨૬	૨૦	૨૦	૨૦	૨૭
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧.૬	૧૦.૧	૬.૩	૭.૬	૧૧.૧
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૫૬	૬૮	૧૧૨	૬૮	૨૬૨
૮.	વાદળની રીથિતની (ઓક્ટા)	૨	૨	૩	૦	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાંથું રહેશે વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૪ સે . જ્યારે લઘૃતમ તાપમાન ૧૭ થી ૧૮ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. હવામાં લેજનું પ્રમાણ ૨૦ થી ૩૭ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૩.૩ થી ૧૧.૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિશ્વતૃત રેજની આગાહી મુજબ , ૧૮ ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘૃતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	--

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાધનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જળવવી. જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ડાલક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે જંતુનાશક તથા છૂંગનાશક દવાની જેકે કીટરજણ પાર્ટિકર અથવા ર્ટીકર (ગુંદવીથું)નો છંટકાવ ન કરવો ઉભા પાડોમાં રોગ-લુપાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિશ્ચિક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક રંગણાણના પગલા લેવા એ પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માઠિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ</p> <p>યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજલીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજલીથી બચવા શું કરવું અને શું નિંઠ કરવું તેની વિગતવાર માઠિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે . દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક 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>
NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 04 (22.01.2023 to 28.01.2023) over Agricultural region	 <p>Agriculture vigour is good over few places of the state.</p>

પાડ	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી <ul style="list-style-type: none"> નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી/વાનરૂપતિક વિડાસ અવર્સથા: શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોક્ટ જમીનમાં બેળાં. રોપણી પછેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વખ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ લેમી. અંતર રાખી બે અંખના કટકને બીજમાંથી કાર્બનાકીમ ૧ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી બેંક પણી બેંક કટક ચાસમાં રેણે તે શીતે રોપણી કરવી. એક અંખના રોપણું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વખ્ચે ૪૫ થી ૬૦ લેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રોઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ ૫૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઇમરજન્સ નીદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકને જેવીક ખાતરો એસીટોબેક્ટર , પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઇઝ એકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કટકને ૩૦ મિનાટ દૂબાડયા પણી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી સમયે જમીનમાં દેક બાયોફાસ્ટલાયાં ૧ લી. /૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રૂસાયણિક ખાતરનો અડધો જણ્ણો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો. 	

	<ul style="list-style-type: none"> શેરડીના વહેલા આવાના ઝૂબના વધેકો માટે કાર્બોફ્લોન ૩૭ ૩૩ કી.ગ્રા./છ. જમીનમાં આપવું.
શીયાળું કઠોળ	<p>વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જરૂરાય તો વાવણી બાદ તૂરેત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
ઉનાળું ડાંગર	<p>ઘરુંવાડિયું :</p> <ul style="list-style-type: none"> આ દરમયાન ઠંડા પવનો આવતા હોય ઘરના રજાણ માટે ઘરુંવાડિયા છરતે પવન અવલોધક વાડ બનાવી (ક્રાપથી ઉગતા છોડ અથવા લીલી નેટ કે પ્લાર્ટીક બાંધી શકાય). ઘરુંવાડિયામાં ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રીય અને રાસાયનિક ખાતરો નાંખવા અને બેજ જણવાય રહે તેવી વ્યવસ્થા ગોઠવવી. કયારી તૈયાર કરવા માટે ખેડ કરવી, ખેડ કરતી વખતે ૧૦ ટન/છ. છા.ખા. નાંખવું. ફેલ્બુંઅારી ન પ્રથમ સમાહિમાં શોપણી કરી દેવી.
ઉનાળું કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> ઉનાળું પાક માટે શિયાળું પાક પૂર્ણ થતા તૂરેત જમીનની તૈયારી કરવી ખેડતા સમયે ભલામણ મુજબ ચેંડ્રિય ખાતર નાખવું. ઉનાળું કઠોળ પાકનો નવી જતો પવંદ કરવી. ૧૫ ફેલ્બુંઅારી બાદ વહેલી વાવણી કરવી. વાવણી સમયે ભલામણ થયેલ તકનીતાઓ અપનાવી.
રીંગણ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. પાન કથીશીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઅાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથાતિમાં છંટકાવ કરવો. લધુપર્ણ શોગના નિયંત્રણ માટે શોગીષ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો અને ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથાતિમાં છંટકાવ કરવો કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેલ્બોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ પાકમાં ફુંઝ અને ફળની ખાનાર ઈયણ માટે લ્યુઝી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેલોમેન ટ્રેપ / હેકટરે મુકવા, અને ૧૨ દિવસે લ્યુર બદલવી.
રામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેલ્બોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેલોમેન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. મરચાંના પાકમાં કાલવાણ શોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બોનાક્રીમ અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી. પ્રોપીકોનોઓલ પાણીમાં બેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેલ્બોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેલોમેન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં સેવા. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહણું.
દિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં સેવા. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહણું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> કંદની લણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રતાળુના કંદની લણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં સેવા. યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. ચુશીયા અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમઓપીનાં રૂપમાં) પ્રતી હેકટરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.

આંબા	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેળની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાથ્રીફોલ્સ ૨૦ ઈસી ૭૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાનાં નાના પોપાની જળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ જામે ટકી શકે. આંબાવાડીયામાં મધમાખીના સંરક્ષણ માટે રસાયણિક કિટનાશકોનો છંટકાવ કરવો નહીં. આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોકામ ૭૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડપ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જળવણી કરવા માટે જ્યુવેરિયા બેજિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળનો ચુકારો : રોગીષ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડકસ પેર્સ લગાડવું તેમજ કાર્બનાયિઝમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીણારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પકોનોઓલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનક્રપતિઓનું ધૂમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં બલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલેફ્ટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા ચુરિયા ૦.૬ કિગ્રા. , સિંગલ સુપર ફોર્ક્લિફ્ટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુસેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા. , છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત દ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નોનિકાલ કરવો. પશુઓને ચોચ આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમયેશ કરવો જોઈએ. ચાંક કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ઘાસચારાને ટુકડા કરીને ૪ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોઈન પહેલા અને પછી ઝીક ઓકબાઈડ અથવા બોર્ડકસ પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાંચ કરવા. પશુઓનાં ઇતરકીના નિયંત્રણ માટે ડેટામેથીન અથવા એમીટાકર રૂ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખો છંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી 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 ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને બોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિચાળ બાદ વાણરદા/પાડીયાને અડધારી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીંચું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વધરદા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. ખુબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમયાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજ વાર્ષના વાવેતર દરમયાનમાં નિંદા અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મત્સ્ય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનકળ છે.

	<ul style="list-style-type: none"> • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંતું અને વધુ વરસાદ આપે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સ્પાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.
--	--

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન પૈઝાનિક (શશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ શોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. કી. લુ. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેઠેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાતળ)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (શીશરીર સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીચર્ચ એસોસીએટ (લુ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઇષ્ટ દૃવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લુ.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: 07/02/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 90/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 03 February to 07 February - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.0-34.3
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	13.0-16.9
4.	Range of Relative Humidity (%)	29-95
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.6-4.2
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.4-9.3
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

IMD based Weather forecast for 08 February to 12 February - 2023

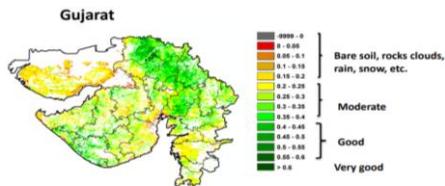
Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (08/02)	Day - 2 (09/02)	Day - 3 (10/02)	Day - 4 (11/02)	Day - 5 (12/02)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	32	34	34	33	32
3.	Minimum Temperature (°C)	18	19	19	18	17
4.	Max. Relative Humidity (%)	36	30	34	37	37
5.	Min. Relative Humidity (%)	29	20	20	20	27
6.	Wind Speed (km/hr.)	11.6	10.1	6.3	7.9	11.1
7.	Wind Direction (Compass point)	56	68	112	68	292
8.	Total Cloud Cover (Okta)	2	2	3	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 partly cloudy and there are chances of no rainfall. The Maximum temperature is 32 to 34 °C, when the Minimum temperature is 17 to 19 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 20 and 37 percent. The wind direction will be East with an average speed of 6.3 to 11.6 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal up to 18th February, 2023.
-----------------------------------	--

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory <ul style="list-style-type: none"> • Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field. • 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, apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers. • 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>

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 04
(22.01.2023 to 28.01.2023) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places of the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane <p>Land preparation for new planting/ Vegetative growth 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 in October -February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety. Plant should be done after setts treatment with <i>Carbendazim</i> 1 g/lit. + <i>Malathion</i> 1 ml/lit. water for 10 min. before planting in clear weather condition. • Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting. If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine</i> 50 WP 2 kg/ha./500 lit. water pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition. • Setts treatment with <i>Acetobactor</i>, PSB & KMB @ 300 ml. each in 300 lit. water deep 30 minutes before planting in clear weather condition. • Soil application of each biofertilizer (<i>Acetobactor</i>, PSB & KMB) @ 1000 ml. or 1 lit. mixed with 100 kg pulverized soil at the time of planting and second at the time of earthing up alongwith half dose of recommend fertilizer dose in clear weather condition. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Application of <i>Carbofuron 3G</i> @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane early shoot borer during clear weather condition.
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.
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.
Summer Pulse crop	<p>Land preparation /Sowing :</p> <ul style="list-style-type: none"> After harvesting of Rabi crop, carry out land preparation for sowing of summer crops and apply recommended dose of FYM during land preparation. Sowing should be done after 15th February as earliest possible with recommended technology.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. Spraying of <i>Propargite 57 EC</i> @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin 10 EC</i> @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during calm windy condition. Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. Little leaf disease: Uproot and burn infected plants and spraying of <i>Imidacloprid 17.8 %</i> @ 3 ml. /10 lit. water during clear weather condition. After 20 days of transplanting for management of shoot and fruit borer, install 40 pheromone lure trap/hac. and replace lure at 21 days interval.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. For Anthracnose disease spray <i>Propiconazole 25 EC</i> 10 ml./10 lit. or <i>Carbendazim 50% WP</i> @ 10 g/10 lit. in two spray between 10 days interval in clear weather condition. Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out time to time.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out time to time.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be carried out
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be carried out
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Harvest the suitable tender leaves of Tannia Apply irrigation as per need.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need. 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	<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.. 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. Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. Avoid application of chemical insecticides to protect honeybees in mango orchard. Spray Imidacloprid 17.8 % 3 ml. or Thiamethoxam 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. Spray Beauveria bassiana or Lecanicillium lacni for management of mango hopper and pollinators protection during clear weather condition. Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying Carbendazim 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition. Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./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 (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg, <i>SSP</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition.
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. 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. 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. Provide bedding material in cold climatic condition. Keep animals under shed/covered area during extreme cold weather.
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, Research Scientist (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	દંગ	નવસારી	વલસાડ
વર્ષસાદ (મી.મી.)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્વમાન તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૩૧	૩૨	૨૬
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૩૨	૩૪	૩૦
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૩૨	૩૪	૩૦
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૩૩	૩૩	૨૬
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૩૩	૩૨	૨૮
લઘુત્વમાન તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૧૮	૧૮	૨૧
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૨૨
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૨૨
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૧૮	૧૮	૨૧
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૧૭	૧૭	૨૦
મહત્વમાન લેજ (%)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૨૮	૩૬	૪૨
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૨૧	૩૦	૩૧
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૨૧	૩૪	૩૪
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૨૨	૩૯	૩૬
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૩૨	૩૯	૩૬
લઘુત્વમાન લેજ (%)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૧૬	૨૬	૨૮
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૧૨	૨૦	૧૬
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૮	૨૦	૧૮
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૮	૨૦	૧૬
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૧૧	૨૭	૨૪
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાદ)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૭.૫	૧૧.૬	૧૧.૧
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૬.૨	૧૦.૧	૬.૪
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૫.૬	૬.૩	૬.૩
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૬.૪	૭.૬	૭.૮
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૮	૧૧.૧	૧૧
પવનની દિશા (ક્રમપાદ પોઇન્ટ)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	E	NE	NE
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	SE	E	E
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	W	E	E
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	E	W	E
પવનની સ્થિતિની (ઓક્ટે)	૦૮/૦૨/૨૦૨૩	૧	૨	૧
	૦૯/૦૨/૨૦૨૩	૨	૨	૩
	૧૦/૦૨/૨૦૨૩	૩	૩	૩
	૧૧/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૨/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦