



નવસારી ફુલ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાન સેલ
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. ૧૭/૦૨/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : E3 / ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૪ ફેબ્રુઆરી થી ૧૭ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્વમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૪-૩૯.૪
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૨.૦-૧૫.૪
૪.	બેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૧૭-૬૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૨.૬-૪.૬
૬.	વાદળની રિથતિની શ્રેષ્ઠી (ઓકટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૮.૬-૧૦.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૮ ફેબ્રુઆરી થી ૨૨ ફેબ્રુઆરી- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૮/૦૨)	દિવસ-૨ (૧૯/૦૨)	દિવસ-૩ (૨૦/૦૨)	દિવસ-૪ (૨૧/૦૨)	દિવસ-૫ (૨૨/૦૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્વમાન તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૭	૩૮	૩૮	૩૬	૩૫
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૦	૨૧	૨૧	૧૮	૧૬
૪.	મહત્વમાન બેજ (%)	૨૭	૨૬	૩૮	૪૦	૩૪
૫.	લધુતમ બેજ (%)	૧૬	૧૭	૧૭	૨૧	૨૦
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧.૬	૧૩.૧	૬.૩	૭.૪	૬.૬
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાદ પોઇન્ટ)	૫૪	૭૦	૭૫	૧૨૦	૦
૮.	વાદળની રિથતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૫

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્ખું રહેશે વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્વમાન તાપમાન ૩૫ થી ૩૮ સે . જ્યારે લધુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૧ સે . આસપાસ છેવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૧૫ થી ૪૦ ટકા વર્ષે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭.૪ થી ૧૩.૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિશ્વતૃત રેજની આગાહી મુજબ , ૨૮ ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્વમાન તાપમાન અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વર્સાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામાસીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાધનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાલુક અંતર રાખતું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જળવતી. જે પવનની ગતિ ૧૫ ડિગ્રી પ્રતિ ડલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં ડેમિકલ જેવાંકે જંતુનાશક તથા ઝ્યાગનાશક દવાની જેકે ડીટેજન્ઝ પાર્ટીઝ અથવા ર્ટીકર (ગુંદવીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો ઉભા પાડોમાં રોગ-લુપાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિશ્ચીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક રંગક્ષણના પગલા લેવા જે પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. ફૃષ્ટ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માઠિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધાદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત ફૃષ્ટ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધાદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની તિંક પર ડિલક કરો: <p>એન્ટ્રોઇડ</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 વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ 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 ડિલક કરો: એન્ટ્રોઇડ 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>	<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 06 (05.02.2023 to 11.02.2023) over Agricultural region</p> <p>Agriculture vigour is good over few places Gujarat region and at isolated places of Saurashtra and Kutch.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>પાક</th> <th>હવામાન આધારિત ફૃષ્ટ સલાહ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">શેરડી</td> <td> <p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી/વાનરૂપતિક વિકાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોર્ટ જમીનમાં બેળવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે અંખના કટકાને બીજમાવજત કાર્બનાક્રીમ ૧ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પણી એક કટક ચાસમાં રહે તે સીતે રોપણી કરવી. એક અંખના રોપણું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૫૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રોક્રીન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઇમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એચીટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ એકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કરી કટકાને ૩૦ મિનાટ દુબાડયા પણી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી સમયે જમીનમાં દેક બાયોફિલ્ટાયાજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અડઘો જણ્ણો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો. </td> </tr> </tbody> </table>	પાક	હવામાન આધારિત ફૃષ્ટ સલાહ	શેરડી	<p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી/વાનરૂપતિક વિકાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોર્ટ જમીનમાં બેળવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે અંખના કટકાને બીજમાવજત કાર્બનાક્રીમ ૧ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પણી એક કટક ચાસમાં રહે તે સીતે રોપણી કરવી. એક અંખના રોપણું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૫૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રોક્રીન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઇમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એચીટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ એકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કરી કટકાને ૩૦ મિનાટ દુબાડયા પણી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી સમયે જમીનમાં દેક બાયોફિલ્ટાયાજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અડઘો જણ્ણો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો.
પાક	હવામાન આધારિત ફૃષ્ટ સલાહ				
શેરડી	<p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી/વાનરૂપતિક વિકાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોર્ટ જમીનમાં બેળવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે અંખના કટકાને બીજમાવજત કાર્બનાક્રીમ ૧ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પણી એક કટક ચાસમાં રહે તે સીતે રોપણી કરવી. એક અંખના રોપણું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૫૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રોક્રીન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઇમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એચીટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ એકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કરી કટકાને ૩૦ મિનાટ દુબાડયા પણી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી સમયે જમીનમાં દેક બાયોફિલ્ટાયાજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અડઘો જણ્ણો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો. 				

	<ul style="list-style-type: none"> શેરડીના વહેલા આવાના ઝુંબના વધેકો માટે કાર્બોફ્લૂશેન ૩૭ ૩૩ કી.ગ્રા./છ. જમીનમાં આપવું.
શીયાળું કઠોળ	<p>વાનસ્પતિક વિડાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂર્ણત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
ઉનાળું ડંગર	<p>ઘરૂવાડિયું :</p> <ul style="list-style-type: none"> આ દરમયાન ઠંડા પવનો આવતા હોય ઘરના રક્ષાણ માટે ઘરૂવાડિયા ફ્રેટે પવન અવશોધક વાડ બનાવી (કડપથી ઉગતા છોડ અથવા લીલી નેટ કે પ્લાર્ટીક બાંધી શકાય). ઘરૂવાડિયામાં ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રીય અને રાસાયણિક ખાતરો નાંખવા અને બેજ જણવાય રહે તેવી ચ્યાવરસ્થા ગોછવી. કયારી તૈયાર કરવા માટે ખેડ કરવી, ખેડ કરતી વખતે ૧૦ ટન/છ. છા.ખા. નાંખવું. ફેલ્બુઝારી ન પ્રથમ સમાહમાં શોપણી કરી દેવી.
ઉનાળું કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> ઉનાળું પાક માટે શિયાળું પાક પૂર્ણ થતા તૂર્ણત જમીનની તૈયારી કરવી ખેડતા સમયે ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રીય ખાતર નાખવું. ઉનાળું કઠોળ પાકનો નવી જાતો પરંદ કરવી. ૧૫ ફેલ્બુઝારી બાદ વેહેલી વાવણી કરવી. વાવણી સમયે ભલામણ થયેલ તકનીતાઓ અપનાવી.
રીંગણા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. પાન કથીશીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈઝી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈઝી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથ્યતિમાં છંટકાવ કરવો. લઘુપર્ણ રોગના નિયંત્રણ માટે શોગીઝ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો અને ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથ્યતિમાં છંટકાવ કરવો કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેરસોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ પાકમાં ઝુખ અને ફળની ખાનાર ઈયાળ માટે લ્યુઝી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેલોમેન ટ્રેપ / હેકટરે મુકવા, અને ૨૧ દિવસે લ્યુર બદલવી.
ટામેટો	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેરસોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેલોમેન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. મરચાંના પાકમાં કાલવણ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બોનાક્ટીમ અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી. પ્રોપીકોનોઝોલ પાણીમાં બેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેરસોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેલોમેન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહનું.
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહનું.
તાણિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયાળ થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફ્લોઝ ૨૦ ઈઝી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.

	<ul style="list-style-type: none"> આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૭૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. આંબા જવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવર્થા કરવી જેથી વર્ષસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબાવાડીયામાં મધમાળીના સંરક્ષણ માટે રસાયણિક કીટનાશકોનો છંટકાવ કરવો નથી. આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઇમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં ચંપૂર્ણ ઝડપ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાઠકોની જળવણી કરવા માટે જ્યુવેશ્ચિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળનો સુકારો : રોજીએ ડાળનો કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડક્સ પેઝટ લગાડ્યુ તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીણા ના નિયંત્રણ માટે છેલ્સ્કોનોઓલ પ્યાંચી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનજ્વતિઓનું ઘુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા ચુરિયા ૦.૯ કિગ્રા., કિંંગલ સુપર ફોર્ઝેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુન્ઝેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મઠિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત દ્વારાનાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આશારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજ્યુકત મિશ્રણના સમાપ્તે કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારાને ટુકડા કરીને ૪ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોણન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઇડ અથવા જોશીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદુ કરવા. પશુઓનાં ઇતરકીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવર્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછા દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેલ્ફેર સરળતાથી થઈ શકે, બદ્ધારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતણીનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાણરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીલું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વણરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવર્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછા ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ધાસચારા અને પથારીની વ્યવર્થા કરવી. ખુબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમયાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજ વર્ષના વાપેતર દરમયાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <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 માણસી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું તેવલ જળવવું અને વધુ વર્ષસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોતવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે.

	● તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એકેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.
--	--

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વैજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ શોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. કી. લુ. ઈટવાલા, સંશોધન વैજ્ઞાનિક (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 (ફીશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીચર્ચ એસોસીએટ (લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઇષ્ટ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લ.કે.એમ.એસ.)



NAVSHARI 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: 17/02/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 93/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 14 February to 17 February - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.4-37.4
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	12.0-15.4
4.	Range of Relative Humidity (%)	17-90
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.6-4.9
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	9.9-10.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

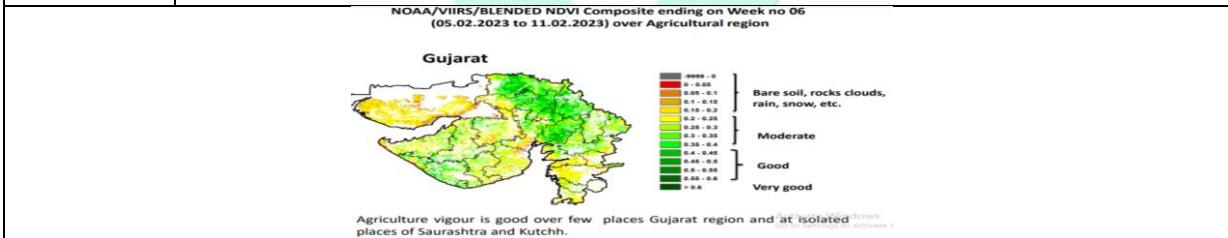
IMD based Weather forecast for 18 February to 22 February - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (18/02)	Day - 2 (19/02)	Day - 3 (20/02)	Day - 4 (21/02)	Day - 5 (22/02)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	37	38	38	36	35
3.	Minimum Temperature (°C)	20	21	21	18	19
4.	Max. Relative Humidity (%)	27	26	38	40	34
5.	Min. Relative Humidity (%)	16	17	17	21	20
6.	Wind Speed (km/hr.)	11.9	13.1	9.3	7.4	9.9
7.	Wind Direction (Compass point)	64	70	75	120	0
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	0	0	5

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 no rainfall. The Maximum temperature is 35 to 38 °C, when the Minimum temperature is 18 to 21 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 16 and 40 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 7.4 to 13.1 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal up to 28th 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: Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/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	<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. Application of <i>Carbofuron</i> 3G @ 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</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 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</i> 17.8 % @ 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</i> 25 EC 10 ml./10 lit. or <i>Carbendazim</i> 50% WP @ 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.
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.
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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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
વરસાદ (મી.મી.)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્વમાન (સે.ગ્ર.)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	૩૯	૩૯	૩૯
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્ર.)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	૨૧	૨૧	૨૧
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	૨૧	૨૧	૨૧
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	૧૮	૧૮	૧૮
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	૧૬	૧૬	૧૬
મહત્વમાન ભેજ (%)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	૨૨	૨૭	૨૭
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	૨૦	૨૬	૨૫
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	૧૮	૩૮	૩૭
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	૨૧	૪૦	૩૬
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	૨૦	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	૭	૧૬	૧૫
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	૬	૧૭	૧૫
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	૮	૧૭	૧૫
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	૬	૨૧	૨૦
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	૬	૨૦	૧૬
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	૧૧.૩	૧૧.૬	૧૧.૮
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	૧૧.૮	૧૩.૧	૧૨.૪
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	૮.૨	૮.૩	૮.૩
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	૪.૭	૭.૪	૬.૭
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	૫.૬	૮.૬	૮.૭
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	E	NE	NE
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	E	E	E
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	E	E	S
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	SE	SE	S

	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	S	#####	NE
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૮/૦૨/૨૦૨૩	o	o	o
	૧૯/૦૨/૨૦૨૩	o	o	o
	૨૦/૦૨/૨૦૨૩	o	o	o
	૨૧/૦૨/૨૦૨૩	o	o	o
	૨૨/૦૨/૨૦૨૩	s	u	u



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari