



નવસારી ફુલ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાન સેલ
નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

E-mail:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ
વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૦૩/૦૩/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૦૭ / ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૮ ફેબ્રુઆરી થી ૦૩ માર્ચ - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહિતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૨-૩૭.૦
૩.	લઘૃતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૪.૨-૧૭.૬
૪.	બેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૨૬-૬૩
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૧.૭-૨.૩
૬.	વાદળની રિથ્યતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૩
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૭.૪-૧૦.૭
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

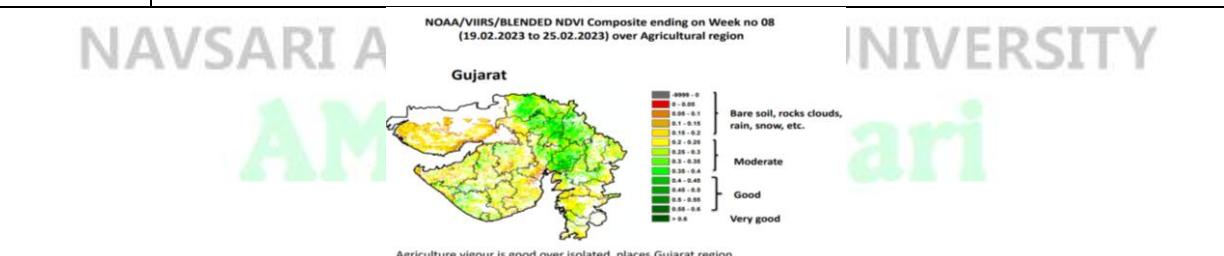
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૪ માર્ચ થી ૦૮ માર્ચ- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૪/૦૩)	દિવસ-૨ (૦૫/૦૩)	દિવસ-૩ (૦૬/૦૩)	દિવસ-૪ (૦૭/૦૩)	દિવસ-૫ (૦૮/૦૩)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૪	૨
૨.	મહિતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૮	૩૮	૩૯	૩૯	૩૯
૩.	લઘૃતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩	૨૩	૨૨	૨૧	૨૦
૪.	મહિતમ બેજ (%)	૩૬	૩૬	૩૪	૪૪	૪૪
૫.	લઘૃતમ બેજ (%)	૨૦	૨૨	૨૨	૨૧	૨૮
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૮.૧	૧૦.૩	૧૦	૧૨.૬	૧૧.૪
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૮૧	૨૬૭	૯૮	૭૨	૬૦
૮.	વાદળની રિથ્યતિ (ઓક્ટા)	૨	૨	૨	૪	૪

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળાથું રહેશે અને તાશીખ ૭ થી ૮ માર્ચ ૨૦૨૩ ની રોજ અતિ હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહિતમ તાપમાન ૩૯ થી ૩૮ સે . જ્યારે લઘૃતમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૩ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૨૦ થી ૪૪ ટકા વર્ષે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮.૧ થી ૧૨.૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિઝ્યત રેઝની આગાહી મુજબ , ૧૪ માર્ચ ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહિતમ તાપમાન અને લઘૃતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વર્ષસાદ વિરુદ્ધ ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજથી સામાલુક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાહથી તેમજ અગમશેતી જળવવી. જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં ડેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ઝ્વાળાશક દવાની જેકે ડીટર્જન્ટ પાર્ટિકલ (ગુંદશીય)નો છંટકાવ ન કરવો ઉભા પાકોમાં રોગ-લ્યાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિર્વિકાશ કરી બલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણાના પગલા લેવા જે પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. પરિપક્વ પાકોની કાપણી કરી તેને ખુલ્લા હવામાનમાં ચુકવણી માટે મૂકવો. ઉનાળું પાકની વાપણી માટે છાણીયું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી. મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આરાદિત વિરુદ્ધતારની નીચે રાખો. પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકબાળના ખેતરમાં નીદાં ન કરવું. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માઠિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની રથાનિક બાધામાં રથાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર કિલક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: 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>
--



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
<p>શેરડી</p> <p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી/વાનરૂપતિક પિડાસ 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 લેળવું. રોપણી પહેલા પાચાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વર્ષે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે અંખના કટકાને બીજમાં જતની કાર્બનાક્રિમ ૧ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી બેંક પછી બેંક કટકા ચાલ્યમાં રહેતે શીતે રોપણી કરવી. બેંક અંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વર્ષે ૪૫ થી ૫૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી તૃદિવસમાં એટ્રોક્રીન ૫૦ ડબલ્યુ પી ર ડિ.ગ્રા. પ્રતિ ૪૦૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઈમરજન્સ નીદાંનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એઝીટોબેક્ટર , પીઅઝબાની અને પોટાશ મોબિલાઇઝ એકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કટકાને ૩૦ મિનાટ ટુબાડયા પછી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે 	

	<p>કરવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> શોપણી સમયે જમીનમાં દેક બાયોફિલાયજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. મારી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અઠઘો જણ્ઠો હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે આપવો. શેરડીના વહેલા આવાના ઝુંબના વધેકો માટે કાર્બોફ્લૂઓન ૩ ડીઝ ૩૩ કી.ગ્રા./ને. જમીનમાં આપવું.
શીયાળું કઠોળ	<p>વાનસ્પતિક વિડાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> પાક નીટણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂર્ણત ભલામણ મુજબની નિંદણાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
ઉનાળું ડંગર	<p>ધર્ઘવાડિયું :</p> <ul style="list-style-type: none"> ધર્ઘવાડિયામાં ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રીય અને રાસાયણિક ખાતરો નાંખવા અને બેજ જણાવાય રહે તેવી વ્યવરૂપા ગોઠવતી. કયારી તૈયાર કરવા માટે ખેડ કરવી, ખેડ કરતી વખતે ૧૦ ટન/ને. છા.ખા. નાંખવું. ફેલ્બુઅારી ન પ્રથમ સમાહિમાં શોપણી કરી દેવી. પાનના ટપકા રોગના નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનોઝોલ ૨૫ ઇ ડી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
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 વેદ્ધિય ખાતર નાખવું. ઉનાળું કઠોળ પાકનો નવી જાતો પવંદ કરવી. ૧૫ ફેલ્બુઅારી બાદ વહેલી વાવણી કરવી. વાવણી સમયે ભલામણ થયેલ તકનીતાઓ અપનાવી.
રીગણા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. લઘુપર્ણ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીએ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો અને ઇમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથાતિમાં છંટકાવ કરવો રીગણા ગઢીયા પાનના રોગવાટક તડતડિયાના નિયંત્રણ માટે એફીડોપરોપેન અથવા પાયરીપરોફિલેન ૧૦ ઇ ડી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ : દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ નિયંત્રણ માટે કલોરપાઈનીફીલે ૨૦ ઇઝી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ્પ દાણાદાર ૩ ગ્રામ અથવા કલોરએન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.ડી. ૩ મી.લી. અથવા સાયપરમેથિલે ૧૦ ઇઝી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા લેમડા-સાયન્ટોથીર્ન્પ ઇઝી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો. સફેદ માખી : સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા એફીડોપાયરોપેન ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: ગુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત બેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રોપગાર્ડ ૫૭ ઇઝી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઇઝી ૧ લિટર /૩૦૦ લિટર અથવા ઇટોઝાસોઝોલ ૧૦ એસ.ડી ૪૦૦ મી.લી. /૫૦૦ લિટર અથવા રૂપાયરોમેસીફેન ૨૨.૮૦ એસ.ડી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લિટર પાણીમાં બેળવી ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીધી હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેરશોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ પાકમાં દુંખ અને ફળની ખાનાર ઈયળ માટે લ્યુઝી લ્યુઝ ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેરોમેન ટ્રેપ / હેક્ટર મુકવા, અને ૨૧ દિવસે લ્યુઝ બદલવી.
ટમેટોન	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. કુમળા ફળોની વીધી હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેરશોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ ફેરોમેન લ્યુઝ સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચાન	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. મરચાના પાકમાં કાલવણ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બોન્કારીમ અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી.

	<p>પ્રોપીકોનોઓલ પાણીમાં બેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીજી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવી જેઈએ. શ્રીપ્સ : ફિઝ્પ્રોનિલ પ એસ્.સી ૨૦ મિલી /૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: ગુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત બેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રોપર્ગાઇટ પ્રે ઇસી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાઅકવીન ૧૦ ઈસી ૧ લિટર /૭૦૦ લિટર અથવા ઇટોફાસોઓલ ૧૦ એસ.સી ૪૦૦ મી.લી. /૫૦૦ લિટર અથવા ૨૫/એસ્.સી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લિટર પાણીમાં બેળવી ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં પાક ઉપર હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાકમાં ટુંબ અને ફળોની ખાનાર ઈયળ માટે ત્યુસી ત્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેનોમેન ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા, અને ૨૧ દિવસે ત્યુર બદલવી.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણાના નાશ માટે ચોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીજી સમયાંતરે કરતા રેહણું.
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણાના નાશ માટે ચોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીજી સમયાંતરે કરતા રેહણું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણાના નાશ માટે ચોગ્ય પગલાં લેવા. ચોગ્ય કુમળા પાનની વીજી શરૂ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. નિદાંમણાના નાશ માટે ચોગ્ય પગલાં લેવા.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાચરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું. આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઇમિડાકલોપિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ આડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જળવણી કરવા માટે જ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષિકોનોઓલ પ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં વટાણાં કણની કેદી થયા બાદ ૮૦૦ગ્રામ ચુદીયા અથવા ૧.૮ક્રિ.ગ્રા.એમોનીયમ સલ્ફેટ પિયતની સાથે આપવું. બે-ત્રાણ દિવસ ચુદી ઘુમ્માસવાળું વાતાવરણ રહે તે આંબાવાડીયામાં જંતુનાશક અને ફૂગાનાશકનો છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાખાયાણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા ચુદીયા ૦.૯ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોલ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુસેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુવાડીમાં બડ બોરર અને ચીકુ મોથના નિયંત્રણ માટે લેમડાસાયલોથીન ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા પ્રોફેનોફોસ + સાયપરમેશ્વીન ૭ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો

પશુપાતળ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત દ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂત્રા નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાપેશ કરવો જોઈએ. આંકડાથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આણને દૂધ દોણન પણેલા અને પછી કીક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના ડ્રાવણથી બરાબર સાંદ્ર કરવા. પશુઓનાં ધીતરકીના નિયંત્રણ માટે કેલ્ટરમેથીન અથવા એમીટાકર ર મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દ્યાની બોટલ ઉપર લાખેલી સ્ફૂરણનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈરછે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવરૂથા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછું દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવતું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેલ્કેર સરળતાથી થઈ શકે, બદ્ધારો/ગરમી ઓછી થાય અને લોયાતળિયાનો બાગ સ્ફૂરો રહે. વિદ્યાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીંદું પીવડાવતું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વળન ના ૧૦ માં બાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવતું. પશુ ઈરછે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવરૂથા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછું ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આંદાંદિત વિષ્ટારની નીચે રાખો.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજી વર્ષના વાપેતર દરમયાનમાં નિંદાં અને સફાય કરવી જોઈએ.
ઝીશનીક	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મલ્સચ મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવતું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આંદોલન થઈ શકે માત્રામાં ખોરાક તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સ્પાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એકેટર અથવા પંખ્પ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન ડાયરીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરકીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેંડેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાતળ)
- ડૉ. દિલેખ્પર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઝીશનીક સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, રીસર્ચ એસોફીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફૂષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
Navsari Agricultural University
Navsari - 396450, Gujarat
E-mail :- aasnavsari@gmail.com



(Jointly issued by Navsari Agricultural University & India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 03/03/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 97/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 28 February to 03 March - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.2-37.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	14.2-17.9
4.	Range of Relative Humidity (%)	26-93
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.7-2.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-3
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.4-10.7
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

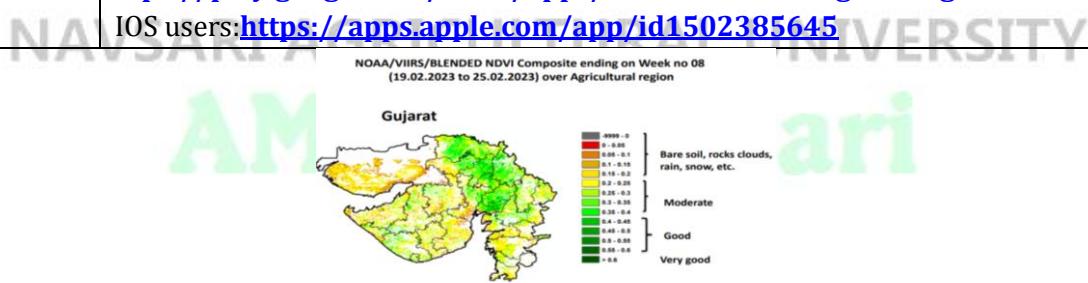
IMD based Weather forecast for 04 March to 08 March - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (04/03)	Day - 2 (05/03)	Day - 3 (06/03)	Day - 4 (07/03)	Day - 5 (08/03)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	4	2
2.	Maximum temperature (°C)	38	38	37	37	36
3.	Minimum Temperature (°C)	23	23	22	21	20
4.	Max. Relative Humidity (%)	36	39	34	44	44
5.	Min. Relative Humidity (%)	20	22	22	21	29
6.	Wind Speed (km/hr.)	8.1	10.3	10	12.6	11.4
7.	Wind Direction (Compass point)	281	297	68	72	90
8.	Total Cloud Cover (Okta)	2	2	2	4	4

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of very light rainfall on 7th and 8th March, 2023. The Maximum temperature is 36 to 38 °C, when the Minimum temperature is 20 to 23 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 20 and 44 percent. The wind direction will be East with an average speed of 8.1 to 12.6 km/h. As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal up to 14th March, 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 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 harvesting of matured crops and keep for sun drying under clear weather condition. • Carry out land preparation for sowing of summer crops by applying recommended dose of FYM. • Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature. • No weeding in vegetable field to protect crops from high temperature. • 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.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: 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	<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.

	<ul style="list-style-type: none"> 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> 3 CG @ 33 kg/ha. 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"> Nursery should be manures 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 <i>Propiconazole</i> 25 EC 10 ml./10 lit. of water for blast management.
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. 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. For management of Jassids, spraying of <i>Afidopyropfen</i> or <i>Pyriproxifen</i> 10 EC @ 10 ml. / 10 lit. of water during clear weather condition. Shoot and Fruit borer: Apply <i>Chlorpyriphos</i> 20 EC @ 20 ml or <i>Emamectin Benzoate</i> 5 SG @ 3 g. or <i>Chlorantraniliprole</i> 18.5 SC @ 3 ml. or <i>Cypermethrin</i> 10 EC @ 10 ml. or <i>Lambda-cyhalothrin</i> 5 EC @ 5 ml/10 lit. of water during clear weather condition. Whitefly: Spray <i>Diafenthiuron</i> or <i>Afidopyropfen</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. of water during clear weather condition. Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves along with mites. Or Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 1 Lit./600 Lit./ha. or <i>Etoxozole</i> 10 SC @ 400 ml./500 lit./Ha. or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 400 ml./500 lit./ ha. of water for red Spider Mite 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 for fruit and shoot borer 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 for fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting. Thrips : Apply <i>Fipronil</i> 5 SC @ 20 ml per 10 lit. water during clear weather

	<p>condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves along with mites. Or • Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 1 Lit./600 Lit./ha. or <i>Etoxozole</i> 10 SC @ 400 ml./500 lit./Ha. or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 400 ml./500 lit./ ha. of water for red Spider Mite during clear weather condition.
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.. • Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. • Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> for management of mango hopper and pollinators protection during clear weather condition. • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. • Apply 800 g of Urea or 1.8 kg Ammonium Sulphate with irrigation at pea stage of fruits. • Do precautionary spray of insecticide or fungicide when continuous 2-3 days of foggy condition observed.
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. • Spray <i>Lemda cyhelothin</i> 10 ml./10 lit. water or <i>Profenophos + Cypermethrin</i> 7 ml./10 lit. water to control bud borer and chiku moth.
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 day hours due to sudden increase in maximum temperature.
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))



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	08/03/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	04/03/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	0૬/૦૩/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	0૭/૦૩/૨૦૨૩	૦	૪	૫
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૦	૨	૪
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	08/03/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	04/03/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	0૬/૦૩/૨૦૨૩	૩૮	૩.૯	૩.૯
	0૭/૦૩/૨૦૨૩	૩૮	૩.૯	૩.૯
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૩૮	૩૬	૩૬
લધુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	08/03/૨૦૨૩	૧૭	૨૩	૨૩
	04/03/૨૦૨૩	૧૭	૨૩	૨૩
	૦૬/૦૩/૨૦૨૩	૧૬	૨૨	૨૨
	૦૭/૦૩/૨૦૨૩	૧૫	૨૧	૨૧
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૧૬	૨૦	૨૦
મહત્તમ લેજ (%)	08/03/૨૦૨૩	૨૪	૩૬	૩૬
	04/03/૨૦૨૩	૨૮	૩૮	૩૮
	૦૬/૦૩/૨૦૨૩	૨૮	૩૪	૩૪
	૦૭/૦૩/૨૦૨૩	૨૬	૪૪	૪૦
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૪૧	૪૪	૪૬
લધુત્તમ લેજ (%)	08/03/૨૦૨૩	૧૩	૨૦	૧૬
	04/03/૨૦૨૩	૧૨	૨૨	૨૧
	૦૬/૦૩/૨૦૨૩	૧૪	૨૨	૨૧
	૦૭/૦૩/૨૦૨૩	૧૨	૨૧	૨૧
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૧૨	૨૬	૨૫
પવનની ગતિ(ક્રી.મી./કલાક)	08/03/૨૦૨૩	૬.૬	૮.૧	૭.૭
	04/03/૨૦૨૩	૬.૭	૧૦.૩	૬.૪
	૦૬/૦૩/૨૦૨૩	૬.૬	૧૦	૬.૫
	૦૭/૦૩/૨૦૨૩	૬.૭	૧૨.૬	૧૧.૮
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૧૦.૨	૧૧.૪	૧૪.૧
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	08/03/૨૦૨૩	E	W	S
	04/03/૨૦૨૩	W	NW	E
	૦૬/૦૩/૨૦૨૩	E	E	E
	૦૭/૦૩/૨૦૨૩	E	E	E
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	SE	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	08/03/૨૦૨૩	૨	૨	૩
	04/03/૨૦૨૩	૨	૨	૧
	૦૬/૦૩/૨૦૨૩	૨	૨	૧
	૦૭/૦૩/૨૦૨૩	૩	૪	૩
	૦૮/૦૩/૨૦૨૩	૩	૪	૪