



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૨૨/૦૩/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦૨/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૭ માર્ચ થી ૨૨ માર્ચ - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૫-૩૬.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૬.૦-૨૨.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૧૮-૮૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૪-૩.૧
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૮
૭.	સુરૂપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૫.૩-૬.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૩ માર્ચ થી ૨૭ માર્ચ - ૨૦૨૨)

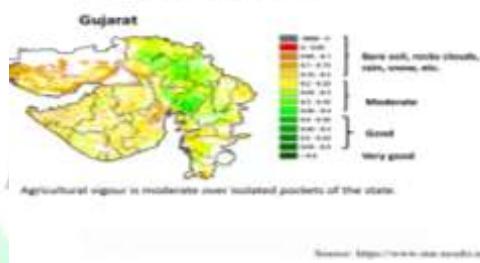
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૩/૦૩)	દિવસ-૨ (૨૪/૦૩)	દિવસ-૩ (૨૫/૦૩)	દિવસ-૪ (૨૬/૦૩)	દિવસ-૫ (૨૭/૦૩)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૬	૩૬	૩૭	૩૬	૩૭
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૫	૨૪	૨૫	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૨૨	૨૨	૫૫	૬૨	૪૧
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૫	૧૪	૧૬	૧૬	૧૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૮	૧૭	૧૫	૧૨	૧૨
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૧	૧૫	૨૦૨	૨૮૮	૨૬૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૩	૨	૨	૨	૨

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાંથું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ઉત્તે ઉત્તે થી ૩૭ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાન ભેજનું પ્રમાણ ૧૪ થી ૬૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર અને પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૨ થી ૧૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેનજની આગાહી મુજબ, વરસાદ ન પડવાની શક્યતા અને મહત્તમ તાપમાન ૦૨ એપ્રિલ, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી ઉપર ૩૫.૨૪ °સે અને ૨૦.૫૩ °સે રહેવાની શક્યતા છે.
--------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર જેતીની કામગીરી દરમાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગ્યાવી. રાસાયનિક દવાઓ છાંટવાની અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની સિથિત પ્રમાણે કરવી. ખેડૂતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સિથિત મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ 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 એપ્લિકેશનન્દાવારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બયવા શું કરવું અને શું નલિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાઢવામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ 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>

NAVSARI UNIVERSITY



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
<p>શેરડી</p> <ul style="list-style-type: none"> પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું.- બીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ. ત્રીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ ચોથો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા ચડાવ્યા પહેલા). જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવસ્થા મુજબ જરૂરી પિયત આપવું. ઉનાળામાં - ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિયત આપવું અથવા ટાપક પિયત અપનાવી અને બે હર વર્ષે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલાંયિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી. પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દવા ૨ ,૪-D (૧.૨ કિગ્રા. સાંક્ષિકતવ/લે.) + પેરાકવોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સાંક્ષિકતવ/લે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વર્ષે છંટકાવ કરવો. વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. શેરડીના પાકમાં દુંભના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩૪ કી.ગ્રા./લે. જમીનમાં આપવું 	

ઉનાળુ ડંગર	કૂટ અવસ્થા: <ul style="list-style-type: none"> ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રોતે પિયત આપવું નાઈટ્રોજન ખાતરનો બીજો હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. ડંગરની ક્યારી નીદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.
ઉનાળુ કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> પારવણી અને ખાલા પૂર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું. ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને આંતર એડ કરવી.. જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું.
શાકભાજી	<ul style="list-style-type: none"> નોવેલ ૧ લિટર/૨૦૦ લિટર પાણીમાં દ્રાવણ બનાવી/૧ વીધામાં આપવું. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા પાકમાં છંટકાવથી પાક ઉત્પાદન વધારી ગુણવત્તાસભર પાક મેળવી શકાય છે અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીગણુ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. લધુપાર્શ્વ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીષ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો. રીગણુના ગટ્ટીયા પાનના રોગવાહક તડતિયાના નિયંત્રણ માટે એક્સિઓપરોપોયેન અથવા પાયરીપરોક્ષીફ્રીન ૧૦ ઈ સી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયણ: દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયણ નિયંત્રણ માટે ક્લોર્પાઇર્ડીફ્રેસ ૨૦ ઈસી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા ઓમામેક્ટીન બેન્ડોએટ ૫ દાણાદાર ત ગ્રામ અથવા ક્લોરઅન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ્સી ૩ મી.લી. અથવા સાયપરમેશ્વરન ૧૦ ઈસી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા કેમડા-સાયહેલોથ્રિસન ૫ ઈસી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. સફેદ માખી : સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા એક્સિઓપાયરોપોયેન ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફ્રીન ૨૨.૮૦ એસ.સી ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. પાનના ટપકા/ફળના સડાના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઓલે ૨૫૬૮૩૧ ૧૦ મીલી/ ૧૦ લિટર અથવા મેન્કોઝેન ૭૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. પાનના ટપકા/ફળના સડાના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઓલે ૨૫૬૮૩૧ ૧૦ મીલી/ ૧૦ લિટર અથવા મેન્કોઝેન ૭૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું. શ્રીપ્સ : ફિગ્રોનિલ ૫ એસ્સી ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફ્રીન ૨૨.૮૦ એસ.સી ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> કંદ માટે લાણેણી હાથ ધરવામાં આવવી જોઈએ.

કુંગળી	<ul style="list-style-type: none"> શ્રિપ્રસના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેગવી છંટકાવ કરવો. પાનના ટોપના સુકારો રોગના નિયંત્રણ માટે પ્રોપોક્રોનાઓલે અથવા ડાઇક્સિનોકોનાઓલે ૨૫૬૮૯૮૧ ૧૦ મિલી/ ૧૦ લિટર અથવા મેન્ડોજેલ ૭૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કરવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફેસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઇમિડાકલોપ્રિટ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર પરાગવાહકો સંકિય ના હોય ત્યારે છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરાગવાહકોની જગવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિવિયમ લેકાની ૧ x ૧૦૮ સીએફ્યુ/મિલી. @ ૪૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબાવાડીયામાં મધ્યમાખીના સંરક્ષણ માટે રસાયણિક કીટનાશકોનો છંટકાવ કરવો. નહીં. ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બેર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બન્ડાયિમ પ૦ ડબલ્યુ પી. ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઝોલેપ ૧૮૯૧ ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધૂમાડિયું 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 સફ્ટ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફ્રોસ્ટ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., ધાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનીજક્ષાર મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્દ કટથી લીલા તથા સુકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દૃધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈટ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના ટ્રાવણીથી બરાબર સાઢુ કરવા. પશુઓનાં ઈતરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખેને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી 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 વધે રાખવી, જેથી હવાની હેચેરે સરળતાથી થઈ શકે, બજારો/ગરમી

	<p>ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</p> <ul style="list-style-type: none"> વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અદ્ધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીસું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફ્ફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ તસ્ય મીઠા પાણીના છેંગા ઉત્યાદન કરતા ઐદૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂર્તી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના છેંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરળીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. સી. છ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ઇણ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીએટ (જ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જ.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: 22/03/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 102/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 17 March to 22 March - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.5-39.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	19.0-22.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	18-98
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.4-3.1
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	6.3-9.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

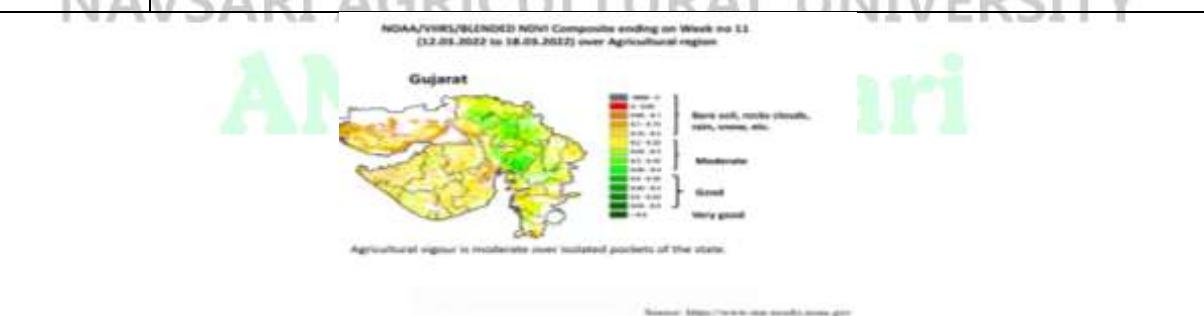
IMD based Weather forecast for 23 March to 27 March - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (23/03)	Day - 2 (24/03)	Day - 3 (25/03)	Day - 4 (26/03)	Day - 5 (27/03)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	36	36	37	36	37
3.	Minimum Temperature (°C)	25	25	24	25	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	22	22	55	62	41
5.	Min. Relative Humidity (%)	15	14	16	19	19
6.	Wind Speed (km/hr.)	18	17	15	12	12
7.	Wind Direction (Compass point)	11	15	202	288	292
8.	Total Cloud Cover (Okta)	3	2	2	2	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 is chance no rainfall. The Maximum temperature 36 to 37 °C. when the Minimum temperature is 24 to 25 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 14 and 62 percent. The wind direction will be North and West with an average speed of 12 to 18 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain above normal 35.24 °C and 20.53 °C upto 2nd April, 2022.
-----------------------------------	--

-:: 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. • Do the activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Download the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language. Click on the following link to download the MEGHDOOT application: <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	<ul style="list-style-type: none"> • Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 2nd dose 30% of 250 kg N/ha at 3-3.5 month after planting, 3rd dose 20% of 250 kg N/ha at 4-4.5 month after planting and 4th dose 35% of 250 kg N/ha at 5.5-6 month after planting (before final earthing up). • 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 (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) after 30-60 DAP. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of Carbofuron 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane

	early shoot borer.
Summer Paddy	<p>Tillering stage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep 2-3 cm standing water in transplanted field. • Apply recommended split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting. Before application of fertilizer drain water from filed and apply 1 day after. • Keep weedfree the field by hand weeding interculturing with paddy weeder.
Summer Pulse crop	<p>Land preparation /Sowing :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thinning and gap filling should be done to maintain plant population at 15-20 days after sowing. • Keep field weedfree by hand weeding and intercultuing upto 45 days after sowing. • Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.
Vegetable Crop	<ul style="list-style-type: none"> • Give Novel 1 lit./Vigha in soil after making solution in 200 lit. of water in clear weather condition. • Spraying of Novel 150 ml./15 lit. water on standing crop can increase the crop yield and helps to get quality crop during clear weather condition.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • Little leaf disease: Uproot and burn infected plants. • For management of Jassids, spraying of <i>Afidopyropen</i> or <i>Pyriproxifen</i> 10 EC @ 10 ml./ 10 lit. of water during clear weather condition. • Apply irrigation as per need. • Shoot and Fruit borer: Apply <i>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 20 ml or <i>Emamectin Benzoate</i> 5 SG @ 3 g. or <i>Chorantraniliprole</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>Diaphenylureuron</i> or <i>Afidopyropen</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. of water during clear weather condition. • Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves along with mites. <p style="text-align: center;">Or</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 10 ml./10 Lit. water for red Spider Mite during clear weather condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • For management of leaf spot disease spraying of <i>Propiconazole</i> 25 EC @ 10 ml/10 lit or <i>Mencozeb</i> 75 WP 28 gm/10 lit. of water during clear weather condition.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • For management of leaf spot and Anthracnose spraying of <i>Propiconazole</i> 25 EC @ 10 ml/10 lit or <i>Mencozeb</i> 75 WP 28 gm/10 lit. of water during clear weather condition. • Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need. • Thrips : Apply <i>Fipronil</i> 5 SC @ 20 ml per 10 lit. water during clear weather condition.

	<ul style="list-style-type: none"> Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves along with mites. <p style="text-align: center;">Or</p> <ul style="list-style-type: none"> Spraying of <i>Fenazaquin 10 EC</i> or <i>Spiromesifen 22.9 SC</i> @ 10 ml./10 Lit. water for red Spider Mite during clear weather condition.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be carried out for tubers.
Onion	<ul style="list-style-type: none"> For the control of thrips, spray <i>Dimethoate 30 E.C.</i> @ 10 ml/10 liters of water. Leaf blight: of <i>Propiconazole</i> or <i>Difenoconazole 25 EC</i> @ 10 ml/10 lit or <i>Mencozeb 75 WP 28 gm/10 lit.</i> of water.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> 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 20 EC</i> @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition. Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. Spray KNO_3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval in clear weather condition. Spray <i>Imidacloprid 17.8 %</i> 3 ml. or <i>Thiamethoxam 25 %</i> 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper when pollinators are inactive during clear weather condition. Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> @ 1×10^8 cfu/ml. 40 g/10 Lit. of water for management of mango hopper and pollinators protection during clear weather condition. Avoid application of chemical insecticides to protect honeybees in mango orchard. Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim 50 wp</i>, 10gm/10 lit water in clear weather condition. Spraying of <i>Hexaconazole 5 EC</i> 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. All the livestock should provided with good quality of mineral mixture, for that dose rate are as per the prescription label on the packing or as guided by veterinary doctor. 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>

	<p>2 ml in 1 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
Forestry	<p>Agro Forestry : Plantations :</p> <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

જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૩૯	૩૯	૩૯
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૨૪	૨૪	૨૪
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૫૫	૫૫	૫૫
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૬૨	૬૨	૬૨
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૪૧	૪૧	૪૧
વધુતમ ભેજ (%)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૧૫	૧૫	૧૫
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૧૪	૧૪	૧૪
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૧૬	૧૬	૧૬
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૧૬	૧૬	૧૬
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૧૬	૧૬	૧૬
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૧૦.૨	૧૮.૪	૧૭.૩
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૮.૪	૧૬.૮	૧૬.૧
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૭.૬	૧૪.૫	૧૩.૫
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૭.૬	૧૧.૭	૧૦.૬
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૮.૧	૧૧.૬	૧૦.૪
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	NE	N	N
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	N	N	N
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	NE	S	S
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	W	W	S
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	W	W	S
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૨૩/૦૩/૨૦૨૨	૨	૩	૩
	૨૪/૦૩/૨૦૨૨	૨	૨	૨
	૨૫/૦૩/૨૦૨૨	૨	૨	૩
	૨૬/૦૩/૨૦૨૨	૨	૨	૩
	૨૭/૦૩/૨૦૨૨	૨	૨	૨