



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-મેઈલ:- aasnava@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ દ્વારા પ્રસારિત)

તા.૦૧/૦૨/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૮/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી નિઝલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૮ જાન્યુઆરી થી ૦૧ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૭.૫-૩૨.૫
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૬.૫-૧૫.૦
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૨૬-૮૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૭-૫.૭
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૮.૮-૧૦.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૨ ફેબ્રુઆરી થી ૦૬ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૨/૦૨)	દિવસ-૨ (૦૩/૦૨)	દિવસ-૩ (૦૪/૦૨)	દિવસ-૪ (૦૫/૦૨)	દિવસ-૫ (૦૬/૦૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૩	૩૧	૩૦	૩૧
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૭	૧૭	૧૪	૧૪	૧૫
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૫૫	૫૫	૯૩	૩૫	૨૮
૫.	લધુતમ બેજ (%)	૩૦	૨૮	૩૦	૨૧	૨૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦	૮	૧૩	૧૩	૧૩
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોર્ટન્ટ)	૫૪	૨૦૨	૨૪૮	૫૬	૫૪
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦	૦	૦	૦	૦

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્ખનું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૩ સે. જયારે લધુતમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૭ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાન બેજનું પ્રમાણ ૨૧ થી ૭૩ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૩ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. તારીખ ૧૨ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૨ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે ૨૭.૨૫ સે. અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય ૧૧.૬૫ સે. રહેવાની સંભાવના છે અને સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
----------------------------------	--

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ બેઠર પર બેનીની કામગીરી દરમ્યાન બેત સાધનો/ઓજરો અને બેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેતી જગ્યાવી. 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.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>	
--	--

પાક	હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ
શેરડી	<p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</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 ખાતરી/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેગવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત કાર્બનડાઇમ હિન્ડ્રોન્ડ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી ઓક પઢી ઓક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપણનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.

	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ પિયત આપી ત ટિવસમાં એટ્રાઇન ૫૦ ડબલ્યુ પી. ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ લેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઈમરજન્સ નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એસ્ટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ દરેકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કટકાને ૩૦ મિનટ ડૂબાડ્યા પછી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી સમયે જમીનમાં દરેક બાયોફિલ્ટરાયજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અદ્યો જથ્થો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો.
શીયાળુ કઠોળ	<p>કૂલ/શીંગ વિકાસ:</p> <ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ડ્રાયકોર્મ ૧૦ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. બીજ માવજત આપી, ૨.૫ કિ. ગ્રા. / ૧૦૦ કિ.ગ્રા. ધાણિયા ખાતરમાં મિક્સ કરી જમીનમાં આપવું. કઠોળ પાકોની શીંગ કોરી ખાનાર દ્યણના નિયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ષાર્કર્બ ૧૪.૫ પ્રેસ સી પ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ છંટકાવ કરવો.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્ષકોનોઝોલ્પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.
શાકભાજ	<ul style="list-style-type: none"> નોવેલ ૧. લિટર/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. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. લધુપાર્શ્વ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીએ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો. રીંગણુના ગટ્ટીયા પાનના રોગવાહક તડતિયાના નિયંત્રણ માટે એફીડોપરોપેન અથવા પાયરીપરોક્ષીફેન ૧૦ ઈ સી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. પાનના ટપકા/ફળના સડાના પ્રોપીકોનાઝોલે ૨૮દસી ૧૦ મીલી/ ૧૦ લિટર માટે મેન્કોઝેલ ૭૫૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફ્લોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. પાનના ટપકા/ફળના સડાના પ્રોપીકોનાઝોલે ૨૮દસી ૧૦ મીલી/ ૧૦ લિટર માટે મેન્કોઝેલ ૭૫૫ ડબલ્યુ પી. ૨૮ ગ્રા./૧૦ લિટર મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.

ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફળોની વીજી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> સૂરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. જરૂરિયાત મુજબ નિંદામણ કરવું.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> સૂરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> રતાળુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા, ૩૧૩ કિ.ગ્રા. એસએસપી અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમઓપીનાં રૂપમાં) પ્રતિ હેકટરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી ટેવા 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 ઈમિડકલોપ્રિડ ૧૭.૮% રૂ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% રૂ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરાગવાહકોની જગવણી કરવા માટે બ્યુલેરિયા બોન્જિયાના અથવા લેકાનીસિવિયમ લેકાનીનો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળીનો સુકારો : રોગીષ ડાળીઓ કાપી, કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડકસ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બન્ડાઝિમ ૫૦ રૂલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્સકોનોઝોલ્પ ૧૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., સ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ 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 પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેદાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.

	<ul style="list-style-type: none"> પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજ્યુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટિશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદું કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જયારે દીર્ઘે ત્યારે પાણી પી શકે નેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરેકેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિધાન બાદ વાઇરડા/પાડીયાને અદ્યાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરનું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વિષરડા/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 સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહું :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ઐડૂતોને જાણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા નેથી પાણીનું લેવલ જણવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સખ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. ટિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa

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



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

DATE OF ISSUE: 01/02/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 88/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 28 January to 01 February - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	27.5-32.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	9.5-15.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	26-99
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.7-5.7
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	8.9-10.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

IMD based Weather forecast for 02 February to 06 February - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (02/02)	Day - 2 (03/02)	Day - 3 (04/02)	Day - 4 (05/02)	Day - 5 (06/02)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	32	33	31	30	31
3.	Minimum Temperature (°C)	17	17	14	14	15
4.	Max. Relative Humidity (%)	55	65	73	35	29
5.	Min. Relative Humidity (%)	30	28	30	21	21
6.	Wind Speed (km/hr.)	10	8	13	13	13
7.	Wind Direction (Compass point)	64	202	248	56	64
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	0	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 clear and there is chance of no rainfall. The Maximum temperature 30 to 33 °C. when the Minimum temperature is 14 to 17 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 21 and 73 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 8 to 13 km/h. As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum temperature likely to remain below normal 27.25 °C and minimum temperature likely to remain normal 11.65 °C upto 12th February, 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. • Download the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language. Click on the following link to download the MEGHDOOT application: <p>Android users:</p> <p>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> • Download the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky lightning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't. Click on the following link to download the DAMINI application. <p>Android users:</p> <p>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
--

NAVSARI AGRICULTURE UNIVERSITY

Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane <p>Land preparation for new planting:</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, disease-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 	

	<p>kg/ha./500 lit. water pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition.</p> <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.
Rabi Pulse crop	<p>Flowering/Pod development:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • <i>Trichoderma</i> seed treatment @10 g/kg seed and soil application @ 2.5 kg mixed in 100 kg FYM. • Spray <i>Indoxocarb</i> 14.5 SC @5 ml/10 lit. water for management of pod borers.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need.
Vegetable Crop	<ul style="list-style-type: none"> • Give Novel 1 lit./Vigha in soil 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. • The rate of NOLN (Novel Organic Liquid Nutrient) for 1 lit. is 150 Rs. • NOLN (Novel plus) and NOLN (Novel prime) 200 Rs./lit.
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>Afidopyopen</i> or <i>Pyriproxifen</i> 10 EC @ 10 ml./ 10 lit. of water during clear weather condition. • Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need.
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 spraying of Propiconazole 25 EC @ 10ml/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.
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 Propiconazole 25 EC @ 10ml/10 lit or <i>Mencozeb</i> 75 WP 28 gm/10 lit. of water during clear weather condition.

	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need.
Cowpea	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making “paatra”. • Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> • Apply basal fertilizer @37.5:50:37.5 NPK kg/ha. (81 Kg Urea, 313 Kg SSP 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. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Spray <i>KNO₃</i> 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</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. • Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • All the livestock should be 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> 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.
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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

❖ 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))

જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૧૭	૧૭	૧૭
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૧૭	૧૭	૧૭
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૧૪	૧૪	૧૪
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૧૪	૧૪	૧૪
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૧૫	૧૫	૧૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૩૯	૫૫	૫૧
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૪૦	૫૫	૫૦
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૮૪	૭૩	૭૧
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૨૬	૩૫	૩૪
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૩૭
વધુતમ ભેજ (%)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૧૮	૩૦	૨૮
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૧૪	૨૮	૨૬
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૨૧	૩૦	૩૧
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૧૨	૨૧	૨૦
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૧૩	૨૧	૨૦
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૬.૫	૬.૫	૬.૭
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૫.૬	૬.૨	૭.૧
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૧૦.૧	૧૨.૭	૧૧.૨
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૮.૬	૧૩.૪	૧૨.૪
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૮.૪	૧૨.૮	૧૧.૮
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	SE	NE	NE
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	S	S	S
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	SW	W	SW
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	E	NE	NE
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	E	NE	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦૨/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૩/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૫/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૦૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦