



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



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

તા. ૦૪/૧૧/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૩/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૧ નવેમ્બર થી ૦૪ નવેમ્બર -૨૦૨૨)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૫-૩૬.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૬.૦-૧૭.૯
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૨૫-૭૭
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૭-૩.૩
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૯.૩-૯.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૫ નવેમ્બર થી ૦૯ નવેમ્બર - ૨૦૨૨)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	દિવસ-૧ (૦૫/૧૧)	દિવસ-૨ (૦૬/૧૧)	દિવસ-૩ (૦૭/૧૧)	દિવસ-૪ (૦૮/૧૧)	દિવસ-૫ (૦૯/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૫	૩૫	૩૫	૩૪	૩૪
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૨	૨૩	૨૩	૨૨	૨૨
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૫	૪૬	૫૦	૫૦	૪૪
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૯	૩૧	૩૧	૩૪	૩૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૯.૩	૮.૬	૭	૬.૪	૮.૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૮૧	૧૧૨	૧૧૨	૧૧૨	૭૯
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦	૦	૦	૧	૦

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્ખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.
- મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૫ સે . જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૨ થી ૨૩ સે . આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૯ થી ૫૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૬.૪ થી ૯.૩ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ , ૧૫ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૩૨.૨૦ °સે અને ૧૬.૬૩ °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 ખેતીની કામગીરી દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી. જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો ખુલ્લા હવામાનમાં પરિપક્વ ચોમાસું પાકોની લાણણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યપ્રકાશમાં સુકવણી કરી દાણા છુટા પાડવા (થ્રેસિંગ)નું કામ કરવું. આગામી શિયાળુ પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો. ચોમાસું પાકોમાં વરાપ થયે આંતરખેડ, નિંદામણ, પારવણી, ખાલા પૂરવા, પૂર્તિ ખાતર, પાળા ચઢાવવા વગેરે જેવા ખેતીકાર્યો કરવા. ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા. ઊભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્ખું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા ફૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત 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 એપ્લિકેશન દ્વારા 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 ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
<p>NOAA/VIIRS/Blended NDVI Composite ending on Week no 43 (22.10.2022 to 28.10.2022) over Agricultural region</p> <p>Agriculture vigor is good over few places and moderate over most places of the state.</p>	
પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમ્યાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું

	<p>વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</p> <ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રાઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી) નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઈકોડર્મા વિરાઈડનો ઉપયોગ કરવો.
ચોમાસુ ડાંગર	<p>કાપણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂકવી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો ભેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો. કાપણી બાદ તુરંત જમીન ખેડીએ રબી પાક માટે તૈયાર કરવી.
શીયાળુ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાપ્યા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી. શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી. પાયાનું ભલામણ મુજબ ખાતર આપવું. પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તુરંત ભલામણ મુજબની નિંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. બીજ માવજત થાયરમ ૩ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયઝોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. તાપમાનમાં વધારાને કારણે ભીંડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. ભીંડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. કુમળા ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેલવું.
રીંગણ	<ul style="list-style-type: none"> તાપમાનમાં વધારાને કારણે પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. ધરૂ ૨૮-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરોપાણી કરવી. પાયાના ખાતર તરીકે ૫૦:૫૦:૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૯ કિલો, એસએસપી ૩૧૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> ધરૂ ૨૫-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરોપાણી કરવી. પાયાના ખાતર તરીકે ૭૫:૬૦:૬૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૬૩ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> મરચીનું ધરૂ લગભગ ૩૫ થી ૪૦ દિવસે રોપવા લાયક બને છે. પાયાના ખાતર તરીકે ૫૦:૫૦:૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૯ કિલો, એસએસપી ૩૧૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેલવું.
દિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેલવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.

	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરુ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાંની વાવણી માટે ધરૂવાડિયાની શરુઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાંની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધરૂવાડિયામાં ૬૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરોપાણીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાઢવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોરેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું ખુલ્લા હવામાન પરિસ્થિતિમાં આપવી જોઈએ. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત ક્લમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. ડાળીનો સુકારો અને ભૂકીછારા રોગ : રોગીષ્ટ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોરેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે યાંત્રિક ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી/૧૦ લિટર પાણી સંપૂર્ણ ઝાડ ના થડ અને દાળિયો ઉપર છંટકાવ કરવો.
ચીકું	<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., મ્યુરેટ 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 રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમિયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાક કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાકું કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈરછે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછું દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. પશુમાં જો લમ્પી સ્કીન રોગ દેખાય તો તેને બાકીનાં પશુથી અલગ બાંધવા. લમ્પી સ્કીન રોગથી બચવા માટે રસીકરણ કરાવવું. લમ્પી સ્કીન રોગ વાળા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમિયાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમિયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જંગા માટે

<p>અનુકૂળ છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જાળવાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.
--

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર 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

AMFU_Navsari



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

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: 04/11/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 63/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 01 November to 04 November - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.5-36.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	16.0-17.9
4.	Range of Relative Humidity (%)	25-77
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.7-3.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	9.3-9.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		2420.0

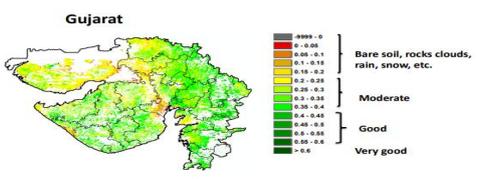
IMD based Weather forecast for 05 November to 09 November - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (05/11)	Day - 2 (06/11)	Day - 3 (07/11)	Day - 4 (08/11)	Day - 5 (09/11)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	35	35	35	34	34
3.	Minimum Temperature (°C)	22	23	23	22	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	45	46	50	50	44
5.	Min. Relative Humidity (%)	29	31	31	34	31
6.	Wind Speed (km/hr.)	9.3	8.6	7	6.4	8.2
7.	Wind Direction (Compass point)	81	112	112	112	79
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	0	1	0

Weather Summary/ Alert

- As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there are chances no rainfall.
- The Maximum temperature is 34 to 35 °C, when the Minimum temperature is 22 to 23 °C. likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 29 and 50 percent.
- The wind direction will be East with an average speed of 6.4 to 9.3 km/h.
- As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (32.20 °C and 16.63 °C) up to 15th November, 2022.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

<p>General Advisory</p>	<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 complete the harvesting of kharif crops at maturity stage in clear and dry weather condition, keep for sun drying at optimum moisture level in grains or seeds and thereafter complete the threshing operation. • Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures. • Carryout interculturing, weeding, thinning, gap filling, top dressing, earthing up, etc. operations at vapsa condition in sown kharif crops. • Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops. • 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
<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 43 (22.10.2022 to 28.10.2022) over Agricultural region</p> 	
Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<ul style="list-style-type: none"> • Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed. • Land preparation for new planting: • 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 from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety. • 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 after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP</i>

	<p>(80 g/10 li. water). Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressedmed at time of planting.
Kharif Paddy	<p>Harvesting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting. • Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear. • After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage. • After harvesting land should be plough immediately for <i>Rabi</i> crops.
Rabi Pulse crop	<p>Land preparation/Sowing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture condition. • Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest. • Basal recommended fertilizer applied. • Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • Seed treatment with Thiram 3g/kg seed. Rhizobium seed treatment 10 ml/kg seed.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • 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 due to increase in temperature during calm windy condition in okra. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. or <i>Carbendazim</i> 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of leaf spot disease under clear weather condition. • Apply irrigation as per need. • Harvesting should be carried out as per tenderness.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> • Transplanting should be carried out when the seedlings are 28-30 days old. • Apply basal fertilizer 50:50:50 NPK kg/ha. (109 kg Urea, 313 kg SSP and 84 kg MOP per hectare). • 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 due to increase in temperature during calm windy condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • Transplanting should be carried out when the seedlings are 25-30 days old. • Apply basal fertilizer 75:60:60 NPK kg/ha. (163 kg Urea, 375 kg SSP and 100 kg MOP per hectare). • Apply irrigation as per need.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Seedlings of chilli become suitable for transplanting in about 35 to 40 days. • Apply basal fertilizer 50:50:50 NPK kg/ha. (109 kg Urea, 313 kg SSP and 84 kg MOP per hectare). • Apply irrigation as per need.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need. • Harvesting should be carried out time to time.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need. • Harvesting should be carried out time to time.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Harvest the suitable tender leaves of Tannia

	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> • For planting of sweet potato, nursery preparation should be started. For that it should be planted at 60 cm x 20 cm spacing in nursery and 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting.
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.. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree under clear weather condition. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Spray KNO₃ 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Spraying of <i>Deltamethlin</i> 2.8 EC @ 5 ml./10 Lit. water on tree trunk and branches for management mango hopper. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • For Die back and powdery mildew disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water.
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>Deltamethrin</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. • For the control of tick and other parasites, spray <i>Deltamethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water. • If lumpy skin disease is seen in the animal, it should be isolated from the rest of the animal. • Getting vaccinated to prevent lumpy skin diseases. • Bring animal having lumpy skin disease to veterinarian dr. for treatment.
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

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૨૩	૨૩	૨૩
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૨૩	૨૩	૨૩
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૪૨	૪૫	૪૮
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૪૩	૪૬	૪૭
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૪૪	૫૦	૫૧
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૪૫	૫૦	૫૦
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૪૧	૪૪	૪૬
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૧૯	૨૯	૨૮
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૨૩	૩૧	૩૧
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૩૧	૩૦
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૨૩	૩૪	૩૨
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૩૧	૩૦
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૯.૯	૯.૩	૧૦
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૮.૯	૮.૬	૯.૩
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૭.૨	૭	૭
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૫.૭	૬.૪	૬.૪
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૭.૮	૮.૨	૮.૧
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	SE	E	SE
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	SE	E	SE
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૭/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૮/૧૧/૨૦૨૨	૩	૧	૦
	૦૯/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦