



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત.

E-mail:- aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા.૦૧/૧૧/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૨/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૮ ઓક્ટોબર થી ૦૧ નવેમ્બર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૦-૩૫.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૬.૦-૧૮.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૨૬-૬૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૬-૨.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટ્રા)	૦-૧
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૬.૨-૬.૯
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

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

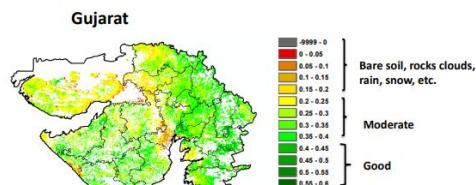
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૨/૧૧)	દિવસ-૨ (૦૩/૧૧)	દિવસ-૩ (૦૪/૧૧)	દિવસ-૪ (૦૫/૧૧)	દિવસ-૫ (૦૬/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬	૩૬
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૦	૨૧	૨૧	૨૨	૨૨
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૬	૪૬	૪૫	૪૭	૪૮
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૪	૩૨	૩૧	૩૧	૩૦
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧.૧	૧૦.૧	૬.૧	૬	૬.૮
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ)	૬૮	૭૭	૧૦૧	૭૫	૭૧
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટ્રા)	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 ચોખાખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ઉપ થી ઉદ્દ સે . જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૨ સે . આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૩૦ થી ૪૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વથી રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮.૮ થી ૧૧.૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ , ૧૨ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૩૩.૧૬ °સે અને ૧૭.૦૮ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.
-----------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> • કોરોના (કોવિડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , બેદૂન મિત્રોએ ખેતર પર જેનીની કામગીરી દરમાન ખેત સાથનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અન્તર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેતી જગવવી. • જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાં જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો • ખુલ્લા હવામાનમાં પરિપક્વ ચોમાસું પાકોની લાગણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યપ્રકાશમાં સુકવણી કરી દાણા છુટા પાડવા (શ્રેણિંગ)નું કામ કરવું. • આગામી શિયાળું 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 જેનીકાર્યો કરવા. • ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા. • ઉભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા ફુગનાશક દવાની જોડે ડીટરજનન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (શુંદરીય)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • કૃપી હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધટૂન મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે બેદૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાગમાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપી સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધટૂન એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: <p>અન્ડ્રોઇડ 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> <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>
---------------------	--

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 43
(22.10.2022 to 28.10.2022) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places and moderate over most places of the state.

પાક	હવામાન આધારિત કૃપી સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> • શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંદ્રાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની જડપ સામે ટકી શકે. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: <ul style="list-style-type: none"> • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓકટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમાન કરવી. • બેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેગવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અન્તર રાખી બે આંખના કટકાને બીજામાવજત આપી (કાંબેન્ડાલ્ઝિમ્પોડ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) અંક પછી અંક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું

	<p>વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વર્ચ્યે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</p> <ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ પિયત આપી ઉ દિવસમાં અટ્રાઇન્પોન ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી) નીદાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઈકોડર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.
ચોમાસુ ડાંગર	<p>કાપણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. વરસાટ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂક્વી દાણા ધૂટા પાડવા અને દાણાનો બેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો. કાપણી બાદ તૂરંત જમીન બેડીએ રબી પાક માટે તૈયાર કરવી.
શીયાળુ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાખ્યા બાદ યોગ્ય બેજ 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 નીદાણ મુકુન રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિદાણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. બીજ માવજત થાયરમ ઉ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાણમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. તાપમાનમાં વધારાને કારણે ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઓલ પ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મૌશ કરી શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. કુમળા ફૂળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
રીગણ	<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 બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. ધરુ ૨૮-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરોપણી કરવી. પાયાના ખાતર તરફિ ૫૦:૫૦:૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૮ કિલો, એસએસપી ૩૧૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
ટામેટો	<ul style="list-style-type: none"> ધરુ ૨૮-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરોપણી કરવી. પાયાના ખાતર તરફિ ૭૫:૬૦:૬૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૬૩ કિલો, એસએસપી ૩૧૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> મરચીનું ધરુ લગભગ ૩૫ થી ૪૦ દિવસે રોપવા લાયક બને છે. પાયાના ખાતર તરફિ ૫૦:૫૦:૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૮ કિલો, એસએસપી ૩૧૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૪ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાણમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. ફૂળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાણમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. ફૂળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
સુરણુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાણમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.

	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમાણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં વેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમાણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં વેવા. યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાની વાવણી માટે ધરુવાડિયાની શરૂઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધરુવાડિયામાં ૬૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરસોપણીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયાં થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું ખુલ્લા હવામાન પરિસ્થિતીમાં આપવી જોઈએ. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. ડાળીનો સુકારો અને ભૂકીછારા રોગ : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોરેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાંબેન્ડાજિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. આંબાનાં નાના રોપાની જણવણી 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 મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેશ્ટીન ૨.૮ ઈસી પ મિલી/૧૦ લિટર પાની સંપૂર્ણ ઝડ ના થડ અને દાળિયો ઉપર છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલેફ્ટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુસિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ 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 પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂનર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રાણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી જીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ કરવા. પશુઓનાં ઈન્સ્ટીનાના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેશ્ટીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખેને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જયારે ઈચ્છે તારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરેક્ટેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. પશુમાં જો લમ્પી સ્કીન રોગથી બચવા માટે રસીકરણ કરાવવું. લમ્પી સ્કીન રોગ વાગા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેનર દરમયાનમાં નિંદણ અને સફ્ટાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા બેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માઇલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે

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

❖ એન્ગ્રોમેટ 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. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ઝીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃપી હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોંડલ 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 :- aasnnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 01/11/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 62/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 28 October to 01 November - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.0-35.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	16.0-18.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	29-90
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	0.9-2.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-1
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	9.2-9.6
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		2420.0

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

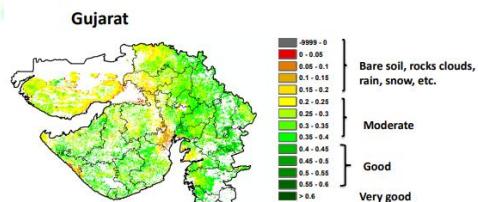
Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (02/11)	Day - 2 (03/11)	Day - 3 (04/11)	Day - 4 (05/11)	Day - 5 (06/11)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	35	35	36	36	36
3.	Minimum Temperature (°C)	20	21	21	22	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	49	46	45	47	48
5.	Min. Relative Humidity (%)	34	32	31	31	30
6.	Wind Speed (km/hr.)	11.1	10.1	9.1	9	8.8
7.	Wind Direction (Compass point)	68	77	101	75	71
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 are chances no rainfall. The Maximum temperature is 35 to 36 °C, when the Minimum temperature is 20 to 22 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 30 and 49 percent. The wind direction will be East with an average speed of 8.8 to 11.1 km/h. As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (33.16 °C and 17.08 °C) up to 12th November, 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. • 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: <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>
--

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 43
(22.10.2022 to 28.10.2022) over Agricultural region



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. <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 from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, disease-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 	

	<p>with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp</i> @ 1g/1 lit. water). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP</i> (80 g/10 li. water). Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed 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 57 EC</i> @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin 10 EC</i> @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite due to increase in temperature during calm windy condition in okra. Spraying of <i>Hexaconozole 5 EC</i> @ 10 ml. or <i>Carbendazim 50 WP</i> 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 57 EC</i> @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin 10 EC</i> @ 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need.
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"> • 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>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. • For the control of tick and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 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.)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૩૬	૩૬	૩૬
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૩૬	૩૬	૩૬
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૩૬	૩૬	૩૬
લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૨૦	૨૦	૨૦
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૨૧	૨૧	૨૧
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૨૧	૨૧	૨૧
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૪૦	૪૮	૪૯
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૪૪	૪૯	૪૯
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૪૧	૪૫	૪૯
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૪૪	૪૯	૪૬
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૪૯	૪૮	૪૬
લધુતમ ભેજ (%)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૨૭	૩૪	૩૫
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૩૨	૩૧
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૨૧	૩૧	૨૬
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૩૧	૩૦
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૨૧	૩૦	૩૦
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૧૦.૧	૧૧.૧	૧૦.૮
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૮.૮	૧૦.૧	૮.૮
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૮	૮.૧	૮.૧
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૮	૮	૮.૨
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૮.૮	૮.૮	૮.૯
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	E	E	SE
પાણની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦૨/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૩/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૫/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૬/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦