



નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત
ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



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

તા. ૧૭/૧૧/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૬/ ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૩ નવેમ્બર થી ૧૭ નવેમ્બર- ૨૦૨૩)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૫-૩૫.૨
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૮.૨-૨૦.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૩૫-૭૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૩-૨.૧
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૪-૯.૪
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૭૭૧.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૮ નવેમ્બર થી ૨૨ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૮/૧૧)	દિવસ-૨ (૧૯/૧૧)	દિવસ-૩ (૨૦/૧૧)	દિવસ-૪ (૨૧/૧૧)	દિવસ-૫ (૨૨/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૪	૩૫	૩૬	૩૬	૩૬
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૧	૨૧	૨૨	૨૨	૨૧
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૩	૪૬	૪૪	૪૭	૪૪
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૯	૨૯	૩૧	૩૧	૩૩
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦	૯	૯	૧૧	૧૧
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૭૧	૭૧	૭૧	૬૮	૬૪
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦

હવામાન સારાંશ /
ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ યોખ્ખું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.
- મહત્તમ તાપમાન ૩૪ સે. થી ૩૬ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૧ સે. ૨૨ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૯ થી ૪૭ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૯ થી ૧૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૮ નવેમ્બર ૨૦૨૩ સુધી સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

--: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર :-

<p>સામાન્ય સલાહ</p>	<ul style="list-style-type: none"> જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો ખુલ્લા હવામાનમાં પરિપક્વ ચોમાસું પાકોની લાણણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યપ્રકાશમાં સુકવાણી કરી દાણા છુટા પાડવા (થ્રિસિંગ)નું કામ કરવું. આગામી શિયાળુ પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો. 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. કેરીના નવા વાવેલા/યુવાન છોડને છાંયો આપો અને દાંડીની આસપાસ લીલા ઘાસ નાખો. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ 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>એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ 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 ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645
<p>પાક</p>	<p style="text-align: center;">હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ</p>
<p>શેરડી</p>	<ul style="list-style-type: none"> શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા ૫૦ કિગ્રા / હે. નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન 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 (<i>કાબેન્ડાઝિમ</i> ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં <i>એટ્રાઝીન</i> ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીંદણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. રોપણી સમયે શેરડીમાં <i>ટ્રાઈકોડર્મા વિરાઈડ</i>નો ઉપયોગ કરવો.
<p>ચોમાસુ ડાંગર</p>	<p>પરીપક્વના અવસ્થા :</p> <ul style="list-style-type: none"> કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા કચારીમાંથી પાણી નિતારી દેવં.

	<ul style="list-style-type: none"> 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. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> ભીંડામાં શીંગોની વીણી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની ખેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. ભીંડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ભીંડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીંગણ	<ul style="list-style-type: none"> ફેરોપાણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ રીંગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું. રીંગણમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> ફેરોપાણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ લસકરી ઈયળ તથા ટમેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું. મરચીમાં શિપ્સના નિયંત્રણ માટે એસીક્રેટ ૮૫ એસજી ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીટ્રિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લોનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી or સાયઅએન્ડ્રાની લિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફીપ્રોનીલ ૫ એસ સી આઈસોસાઈકલોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. મરચીમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
સ્તાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરુ કરી દેવી જોઈએ.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાની વાવણી માટે ધરૂવાડિયાની શરુઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાની 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 બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થિતીમાં લગાડવું જોઈએ. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે 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 ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોકઝામ ૨૫% ૪

	<p>ગ્રા. બુપ્રોફેઝિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેથ્રીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સાયલેલોથ્રીન ૫ ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાલકોની જાળવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાનમાં ભેજ હોય ત્યારે કરવો. શિપ્સના નિયંત્રણ માટે ટોલફેનપાયરડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ ઝાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<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 સાક કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે 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 હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.
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 મન્સય મીઠા પાણીના જંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમિયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જંગા માટે અનુકૂળ છે. 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, પ્રાધ્યાપક અને વડા (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 એસોસિયેટ (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 :- aasnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 17/11/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 66/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 13 November to 17 November - 2023

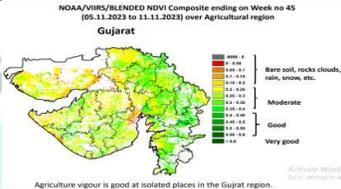
Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.5-35.2
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	18.2-20.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	35-78
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.3-2.1
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.4-9.4
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
\Total Rainfall (mm)		1771.0

IMD based Weather forecast for 18 November to 22 November - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (18/11)	Day - 2 (19/11)	Day - 3 (20/11)	Day - 4 (21/11)	Day - 5 (22/11)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	34	35	36	36	36
3.	Minimum Temperature (°C)	21	21	22	22	21
4.	Max. Relative Humidity (%)	43	46	44	47	44
5.	Min. Relative Humidity (%)	29	29	31	31	33
6.	Wind Speed (km/hr.)	10	9	9	11	11
7.	Wind Direction (Compass point)	71	71	71	68	64
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	0	0	0

<p>Weather Summary/Alert</p>	<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 of no rainfall. The Maximum temperature is 34 °C to 36 °C, when the Minimum temperature is 21 °C to 22 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 29 and 47 percent. The wind direction will be East with an average speed of 9 to 11 km/h. As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to normal up to 28th November, 2023.
-------------------------------------	--

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone :-

General Advisory	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops. • Provide shade to newly planted/young plants of mango and apply mulch around the stem. • Farmers are advised to do the spraying chemical and fertilizer application activity 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: 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 style="font-size: small;">NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 45 (05.11.2023 to 11.11.2023) over Agricultural region Gujarat Agriculture vigour is good at isolated places in the Gujrat region. Activate Windows Go to Settings to activate Windows.</p>	
Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<ul style="list-style-type: none"> • In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. 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 80 g/10 li. water</i>. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressed @ 8 ton/ha at time of planting.
Kharif Paddy	<p>Maturity Stage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting.

	<p>the grains to remove moisture before storage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Special care should be taken that enough water should be supplied during the period of harvesting. • 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 during clear weather condition. • 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.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> • 40 pheromone trap of brinjal fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop. • 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 during clear weather condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • 40 pheromone trap of <i>Spodoptera</i> and <i>Helicoverpa</i> should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop. • For management of thrips spray crop with <i>Acephate</i> 95.5 kg 15 or <i>Acetamiprid</i> 20 SP @ 2g or <i>Broflanilide</i> 20 SC @ 2.5 ml or <i>Cyantranili Prole</i> 10.26 OD @ 12 ml or <i>Ethion</i> 50 EC @ 30ml or <i>Isocycloseram</i> 9.2 DC @ 12 ml or <i>Fipronil</i> 55 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition. • 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 during clear weather condition.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Harvest the tender leaves of Tannia for making "<i>paatra</i>".
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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Spray KNO₃ 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g or <i>Buprofezin</i> 25 SC @ 20 ml. or <i>Deltamethrin</i> 2.8 EC @ 5 ml. or <i>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml. per 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 humid weather condition. • Spraying of <i>Tolfenpyrad</i> 15 EC @ 20 ml./10 lit. water for thrips mangement. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. or Wettable sulphur @ 40 g. per 10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.
Sapota	General Advise : <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (Ammonium Sulphate -1.3 kg or Urea 0.6 kg, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition.
Livestock	<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>Aemitaaz</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.
Forestry	Plantations : <ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	General Advise: <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, Professor & Head (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))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૩૪	૩૪	૩૭
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૭
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૮
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૮
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૮
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૧૮	૨૧	૨૦
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૧૯	૨૧	૨૦
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૨૦	૨૨	૨૧
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૨૦	૨૨	૨૨
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૧૯	૨૧	૨૧
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૪૧	૪૩	૪૯
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૪૪	૪૬	૫૩
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૪૫	૪૪	૪૮
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૫૦	૪૭	૫૨
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૪૫	૪૪	૪૬
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૨૯	૨૯
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૨૯	૨૯
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૨૪	૩૧	૩૦
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૨૪	૩૧	૩૧
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૨૬	૩૩	૩૩
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૦	૯
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૭	૯	૮
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૮	૯	૯
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૧	૧૧
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૧	૧૧
પવનની દિશા (પોઈન્ટ કમ્પાસ)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	SE	E	E
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	E	NE	E
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧૮/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૯/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૦/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૧/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૨/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦