



નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાનશાસ્ત્ર એલ
નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત
ઈ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન
વિભાગ

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

તા. ૨૭/૧૦/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૦ / ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૩ ઓક્ટોબર થી ૨૭ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૩)

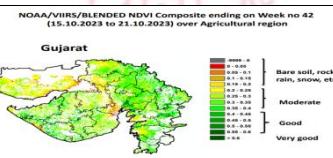
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦-૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૬.૦-૩૬.૫
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૧૭.૫-૨૦.૦
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૨૩-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૦.૨-૦.૪
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૫
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૭.૧-૬.૪
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૭૭૧.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૮ ઓક્ટોબર થી ૦૧ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૮/૧૦)	દિવસ-૨ (૨૯/૧૦)	દિવસ-૩ (૩૦/૧૦)	દિવસ-૪ (૩૧/૧૦)	દિવસ-૫ (૦૧/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૭	૩૬
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬	૨૦	૨૦	૨૦	૨૧
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૪૧	૪૧	૪૦	૪૩	૪૫
૫.	લધુતમ લેજ (%)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૩૦
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૮	૮	૮	૧૦	૧૦
૭.	પવનની દિશા (કર્પાસ પોઇન્ટ)	૧૦૬	૧૦૧	૧૦૧	૮૧	૮૧
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૧	૧	૧	૨	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક ચોખ્યાનું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ઉદ્દેશ્યે કરી રહેશે કે તુલના લધુતમ તાપમાન કેવી રીતે પાંચ દિવસમાં પણ કાઢી નથી. હવામાન લેજનું પ્રમાણ રૂપ થી રૂપ ટકા વર્ષયે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૦ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેનજની આગાહી મુજબ, ૦૭ નવેમ્બર ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી. અને મહત્તમ અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
-----------------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત બાબત વર્ષસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<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 લાગણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યઘ્રાશમાં સુકવણી કરી દાણા છૂટા પાડવા (શેસિંગ)નું કામ કરવું. • આગામી શિયાળું 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 ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા કુગનાશક દવાની જોડે ડિટરજનન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયું)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • કેરીના નવા વાવેલા/યુવાન છોડને છાંધો આપો અને દંડીની આસપાસ લીલા ઘાસ નાખો. • કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરેશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઈડ 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 એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી 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 લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઈડ 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>
	
પાક	<h3 style="text-align: center;">હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ</h3>
શેરડી	<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 / લી. નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. નવી રોપણી માટે જરૂરી તૈયારી: • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જરૂરી તૈયાર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમયાન કરવી. • એડ વખતે ખાતરી/કમ્પોસ્ટ જરૂરીનમાં બેળવવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી. ૧૨૦ સેમી. અન્તર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાર્બોનાઇડ ૫૦ ઉભલ્યુ પી. ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અન્તર રાખી રોપણી કરવી. • રોપણી બાદ પિયત આપી ત દિવસમાં એટ્રાઇન ૫૦ ઉભલ્યુ પી.પી. ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીદ્રાનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યું હોય ત્યારે કરવો. • રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોર્ટરમાં વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.
ચોમાસુ ડાંગર	<p>પરીપક્વવાના અવસ્થા :</p> <ul style="list-style-type: none"> • કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા કયારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું • વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. • કાપણી કર્યા બાદ સર્વે તાપમાં સુકવી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો બેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી

	<p>સંગ્રહ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> કાપણી બાદ તુરંત જમીન ખેડીએ રભી પાક માટે તૈયાર કરવી. ચોમાસુ ડાંગરના ટપકા દેખાય તો પ્રોપોકોનાઓલ રૂપ ઈસી ૧૫ મિલી./૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. જવાનું થનો પાના સુકારાના રોગના નીંયંત્રણ માટે સ્ટ્રેપટો સયકલીન ૧ ગ્રામ + કોપર ઓક્સિકાલોશાઈડ ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી છંટકાવ કરવો.
શીયાળુ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાખા બાદ યોગ્ય બેનજ 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 જાણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. બીજ માવજન થાયરમ ૩ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> ભીડામાં થીંગોની વીણી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની ખેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઓલ પ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બન્ડાઝીમ ૫૦ ઉભલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીગણુ	<ul style="list-style-type: none"> ફેરરોપાણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ રીગણુની ફળ અને દુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. રીગણુમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> ફેરરોપાણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ લસકરી ઈયળ તથા ટમેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> મરચીમાં શ્રીપ્સ ના નિયત્રન માટે એસીક્રૂટ ટ્રેપ એસશ્લ ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીન્ટ્રિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી. or સાયઅન્ટ્રોની લિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા શ્રીપ્રોનીલ પ અસ સી આઈસોસાઈકલોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. મરચીમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણુણી કરવી.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણુણી કરવી.
સુરણુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરી દેવી જોઈએ.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાશુંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાશું બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોટેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થિતીમાં લગાડવુ જોઈએ. આંબાના વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. ડાળીનો સુકારો અને ભૂકીછારા રોગ : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોટેક્સ પેસ્ટ લગાડવુ તેમજ કાર્બન્ડાઝીમ ૫૦ ઉભલ્યુપી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. આંબાનાં નાના રોપાની જળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેશ્ટ્રીન ૨.૮ ઈસી પ મિલી અથવા લેમડા-સાયહેલોશ્રીન પ ઈસી ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાની સંપૂર્ણ ઝાડ ના થડ અને ડાળી ડાળીઓ ઉપર છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪

	<p>ગ્રા. બુગ્રોડેજિન. ૨૫. ઈસી ૨૦ મીલી અથવા લેમડા સાયહેલોશ્રીન. ૫. ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જાળવણી કરવા માટે બ્યુવેશિયા બેજિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાનમાં ભેજ હોય ત્યારે કરવો. થ્રોસના નિયંત્રણ માટે ટોફ્ફેનપાથરાડ ૧૫. ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫. ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયનિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુટિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., ધાણિયુ ખાતર રૂપ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરીયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટસી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીચાણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ટ કરવા. પશુઓનાં ઈન્ટરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથોન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શક તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ કૂઠથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળનાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ: વાવેતર:</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદાણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
હીથરીજ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મન્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂનોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂર્તી 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. તેથી પાણીનું લેવલ જગણવેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટિન ડાયરીના સંભાસો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિર્કીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. વૈટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનન્યપતિ ડીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. જી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનન્યપતિ શેગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. લ. ઈટ્યાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફણ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (હીથરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીસર્ચ એસોસીએટ (લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લ.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: 27/10/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 60/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 23 October to 27 October - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	36.0-36.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	17.5-20.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	23-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	0.2-0.4
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-5
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.1-9.4
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		1771.0

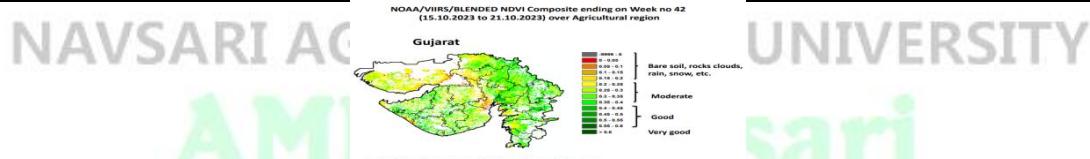
IMD based Weather forecast for 28 October to 01 November – 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (28/10)	Day - 2 (29/10)	Day - 3 (30/10)	Day - 4 (31/10)	Day - 5 (01/11)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	37	37	37	37	36
3.	Minimum Temperature (°C)	19	20	20	20	21
4.	Max. Relative Humidity (%)	41	41	40	43	45
5.	Min. Relative Humidity (%)	29	29	29	29	30
6.	Wind Speed (km/hr.)	9	8	9	10	10
7.	Wind Direction (Compass point)	109	101	101	81	81
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	1	1	2	0

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly clear and there are chances of no rainfall. The Maximum temperature is 36 °C to 37 °C, when the Minimum temperature is 19 °C to 21 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 29 and 45 percent. The wind direction will be East with an average speed of 8 to 10 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum and minimum temperature likely to normal up to 07th 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.meghdoott IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155
Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini IOS users: https://apps.apple.com/app/id1502385645	<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.



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. <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, 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 pressmed @ 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. • 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

	<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. Spraying of <i>Propiconazole</i> 25EC @ 15ml/10 lit for management of Blast of rice under clear weather condition. If bacterial leaf blight disease observed in field spraying <i>Streptocycline Sulphate</i> 1gm + <i>Copper Oxychloride</i> 10 gm/10 lit water.
<i>Rabi Pulse crop</i>	<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>Hexaconozole</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. 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.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be carried out as per maturity.
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 "paatra".
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>Chlorpyriphos</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>Deltamethrin</i> 2.8 EC @ 5 ml. or <i>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml. per 10 Lit. water on tree trunk and branches for management mango hopper. 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>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather

	<p>condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 management. • 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 (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>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.
Forestry	<p>Plantations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	<p>General Advise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable. • Increase water depth and maintain water level through pond outlet. • Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.

❖ **Members of Agro-Advisory Committee :**

- Dr. H. M. Viradia, 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))

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દાંગ	નવચારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (ગ્રે.સે)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૩૫	૩.૯	૩.૯
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૩૫	૩.૯	૩.૯
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૩૫	૩.૯	૩.૯
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૩૫	૩.૯	૩.૯
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (ગ્રે.સે)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૧૭	૧૬	૧૭
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૧૮	૨૦	૧૮
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૧૮	૨૦	૧૮
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૧૮	૨૦	૧૮
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૧૬	૨૧	૧૬
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૩૬	૪૧	૪૭
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૩૬	૪૧	૪૬
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૩૬	૪૦	૪૫
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૪૦	૪૩	૪૫
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૪૨	૪૫	૪૫
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૨૦	૨૬	૨૬
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૨૦	૨૬	૨૬
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૧૬	૨૬	૨૮
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૧૬	૨૬	૨૮
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૨૨	૩૦	૨૮
પવનની ગતિ(ક્રી.મી./કલાક)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૯	૮	૮
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૯	૮	૮
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૮	૧૦	૮
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૧૦	૧૦	૧૦
પવનની દિશા (પોઈન્ટ ક્રમપાસ)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	E	E	E
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	E	E	E
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	E	E	E
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	E	E	E
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટેન્ડ)	૨૮/૧૦/૨૦૨૩	૧	૧	૧
	૨૬/૧૦/૨૦૨૩	૧	૧	૧
	૩૦/૧૦/૨૦૨૩	૧	૧	૧
	૩૧/૧૦/૨૦૨૩	૨	૨	૨
	૦૧/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦