ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત
ઇ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૩૦/૦૧/૨૦૨૪

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૭/૨૦૨૩ – ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૫ જાન્યુઆરી થી ૩૦ જાન્યુઆરી - ૨૦૨૪)

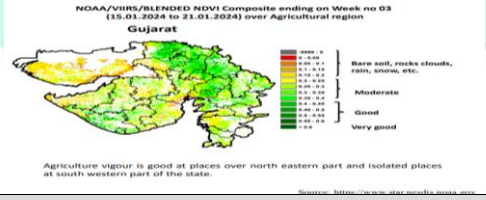
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૮.૫-૩૩.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૧.૪-૧૫.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૨૧-૯૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૬-૩.૩
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૬
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૮.૧-૯.૬
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
	કુલ વરસાદ	**0.0**

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૩૧ જાન્યુઆરી થી ૦૪ ફેબ્રુઆરી - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૩૧/૦૧)	દિવસ-૨ (૦૧/૦૨)	દિવસ-૩ (૦૨/૦૨)	દિવસ-૪ (૦૩/૦૨)	દિવસ-૫ (૦૪/૦૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૧	૩૧	૩૦	૩૧	૩૨
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૩	૧૩	૧૨	૧૩	૧૪
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૭૧	૭૪	૭૯	૪૬	૩૯
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૬	૩૭	૪૫	૩૨	૨૪
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૮	૧૦	૯	૧૨	૭
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૮૮	૨૮૧	૧૧૨	૫૬	૭૫
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૪	૪	૦	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. • મહત્તમ તાપમાન ૩૦ સે. થી ૩૨ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨ સે. થી ૧૪ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૪ થી ૭૯ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭ થી ૧૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૧૦ ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૪ સુધી સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ અને લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઇડ નો છંટકાવ ન કરવો. • 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. • ઉનાળુ પાકની વાવણી માટે છાણીયું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઇલ એપ્લીકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: 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 • દામિની મોબાઈલ એપ્લીકેશનદ્વારા 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 એપ્લીકેશન 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
	
પાક	**હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ**
શેરડી	• શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા ૫૦ કિગ્રા / હે. નાઇટ્રોજન ખાતર આપવું. **નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી/જરમિનેશન/વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા** • 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. • ખાતર વ્યવસ્થાપન ૨૫ ૦-૧૨૫-૧૨૫ કી. ના. ફો. પો. પ્રતિ હે. ખાતરનો ઉપયોગ કરો. મૂળભૂત માત્રા (વાવેતર સમયે) : ડી.એ.પી. : ૨૭૧ કી./હે. અથવા એસ એસ પી : ૭૮૨ કી./હે., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ : ૨૦૮ કી./હે. અને યુરિયા : જ્યારે એસ એસ પી નો ઉપયોગ કરતાં હોય ત્યારે ૮૧ કી./હે પાયાના ખાતર તરીકે આપો. • પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઇટ્રોજન ખાતર આપવું.– પ્રથમ ડોઝ – યુરીયા : ૧૬૩ કી/હે. મુજબ વાવણીના ૧.૫ થી ૨.૦ માસે, બીજો ડોઝ – યુરીયા ૧૦૯ કી/હે.મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ, ત્રીજો ડોઝ – યુરીયા : ૧૯૦ કી/હે. મુજબ વાવણીના પછી ૫.૫ માસ. • રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વચ્ચે ૯૦ 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 વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. • 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. • જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવસ્થા મુજબ જરૂરી પિયત આપવું. ઉનાળામાં - ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિયત આપવું અથવા ટપક પિયત અપનાવી અને બે હર વચ્ચે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલચિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી.

	• પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દવા ૨ ,૪-**D – Na** સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) અને ૨,૪-**D – Na** સોલ્ટ ૩૦ ગ્રામ + પેરાક્વોટ (૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. • વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. • શેરડીના પાકમાં ડૂંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩ સીજી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું.
શીયાળુ કઠોળ	**વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા:** • પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. • એમોમેડિટન બેન્ઝોએટ ૧.૯ ઈસી ૭.૫. ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણી મુજબ ચણાની પોપટા કોરનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે છંટકાવ કરવો. • તુવેરમાં તથા ચણા શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્લોરએન્ટ્રાનીલીપ્ર ૧૮.૫ એસસી ૩ મી.લી. અથવા ફ્લુબેન્ડીઆમાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ જી ૫ ગ્રામ અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૧૪.૫ એસસી ૮ મી.લી. અથવા લ્યુફેન્યુરોન ૫.૪ ઈસી ૧૨ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ ડાંગર	**ધરુવાડિયું :** • આ દરમ્યાન ઠંડા પવનો આવતા હોય ધરૂના રક્ષાણ માટે ધરૂવાડિયા ફરતે પવન અવરોધક વાડ બનાવી (ઝડપથી ઉગતા છોડ અથવા લીલી નેટ કે પ્લાસ્ટીક બાંધી શકાય). • ધરૂવાડિયામાં ભલામણ મુજબ સેન્દ્રીય અને રાસાયણિક ખાતરો નાંખવા અને ભેજ જણવાય રહે તેવી વ્યવસ્થા ગોઠવવી. • ક્યારી તૈયાર કરવા માટે ખેડ કરવી, ખેડ કરતી વખતે ૧૦ ટન/હે. છા.ખા. નાંખવું. • ફેબ્રુઆરી ન પ્રથમ સપ્તાહમાં રોપણી કરી દેવી. • પાનના ટપકા રોગના નિયંત્રણ માટે પ્રોપીકોનોઝોલ ૨૫ ઇ સી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	• કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. • ભીંડામાં ભૂકીછારા અને 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	• કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. • રીંગણની ફળ અને ડુંખ ની ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેકટરે મુકવા.
ટામેટા	• કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. • ટમેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઇયળના ૪૦ ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ/ હેકટરે મુકવા. • પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે મેંકોજેબ ૭૫ ડબલ્યુપી ૩૦ ગ્રામ અથવા *હેક્ષકોનોઝોલ* ૫ ઈસી ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
મરચી	• કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ. • મરચીમાં થ્રિપ્સના નિયત્રન માટે એસીફેટ ૯૫ એસજી ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીપ્રિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફલાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી or સાયએન્ટ્રાનીલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફીપ્રોનીલ ૫ અસ સી **આઈસોસાઈકલોસીરમ** ૯.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. • ડાળીનો સુકારો અને ફળનો સડોના નિયંત્રણ માટે ડાયફેણકોનઝોલ ૨૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
પરવળ	• ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. • ઓકટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંડોળા	• ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. • ઓકટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સુરણ	• સૂરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	• રતાળુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • "પાતરા" નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરુ કરી દેવી જોઈએ.
શક્કરિયા	• પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. યુરીયા અને ૬૩ કિ.ગ્રા. એમઓપીનાં રૂપમાં) પ્રતિ હેકટરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU Navsari

આંબા	• આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • કપાયેલ ડાળી પર બોર્ડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થતીમાં લગાડવુ 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 પરાગવાહકોની નિષ્ક્રિયતના સમયે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુપ્રોફેઝિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેથ્રીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૫ ઈસી૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • થ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે *ટોલ્ફેનપાયરાડ* ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ ઝાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. • ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે *હેક્ષકોનોઝોલ* ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	• 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	• પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત 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. • ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. • પશુઓનાં ઇતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. • પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. • કોઢ/ગમાણની ઉંચાઇ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • શિયાળાના ઠંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. • ખુબ ઠંડા પવન અથવા રાત્રી દરમ્યાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	• પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	• મીઠા પાણીના મત્સય મીઠા પાણીના ઝીંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના ઝીંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંમ્પ 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. ટંડેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

- 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.)

कृषि मूला ऋद्धि
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

India Meteorological Department

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

DATE OF ISSUE: 30/01/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 87/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 25 January to 29 January - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	28.5-33.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	11.4-15.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	21-99
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	0.6-3.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-6
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	8.1-9.6
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
	Total Rainfall (mm)	**0.0**

IMD based Weather forecast for 31 January to 04 February – 2024

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (31/01)	Day - 2 (01/02)	Day - 3 (02/02)	Day - 4 (03/02)	Day - 5 (04/02)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	31	31	30	31	32
3.	Minimum Temperature (°C)	13	13	12	13	14
4.	Max. Relative Humidity (%)	71	74	79	46	39
5.	Min. Relative Humidity (%)	36	37	45	32	24
6.	Wind Speed (km/hr.)	8	10	9	12	7
7.	Wind Direction (Compass point)	288	281	112	56	75
8.	Total Cloud Cover (Okta)	4	4	4	0	0

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU_Navsari

Weather Summary/ Alert	
	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there are chances no rainfall. • The Maximum temperature is 30 °C to 32 °C, when the Minimum temperature is 12 °C to 14 °C likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 24 and 79 percent. • The wind direction will be East with an average speed of 7 to 12 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to normal up to 10th February, 2024.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

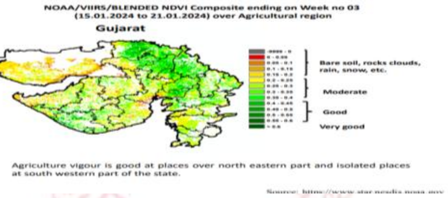
General Advisory

- Wind speed is high >15 km/h, so avoid spraying of pesticide.
- Farmers are advised to apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers and monitor the crop and take plant protection measures against disease-pest incidence.
- Carry out land preparation for sowing of summer crops by applying recommended dose of FYM.
- 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



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	• In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. **Land preparation for new planting/Germination/ Vegetative Stage** • 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. • Apply fertilizer application for plant Crop 250-125-125 kg NPK/ha. Basal dose (At time of planting) : DAP : 271 kg/ha or SSP : 782 kg/ha, MOP : 208 kg/ha. and Urea : When use SSP as basal dose than 81 kg/ha. • Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 1st Split (At 1.5 to 2 months after planting) Urea : 163 kg/ha, 2nd split dose Urea 109 kg/ha at 3-3.5 month after planting, 3rd dose urea 190 kg/ha at 5 - 5.5 months after planting (before final earthing up). • 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 (*Carbendazim 50 wp* @ 1g/1 lit. water). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of *Atrazine* 50 WP 80 g/10 li. water. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. • Application of *Trichoderma viride* in rich sugarcane pressmed @ 8 ton/ha at time of planting. • As per soil/climatic condition and stage of crop irrigation apply- summer at 15-17 day interval or adopt drip method of irrigation and mulching of trash in between two rows of crop to save irrigation water.

	• Keep crop weed free upto 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D Na Salt (1.2 kg ai/ha)+ *Paraquat* (0.600 kg ai/ha) or 2,4-D (Na Salt, 30 g/10 lit. water)+ *Paraquat* (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of *Carbofuron* 3 CG @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane early shoot borer.
***Rabi* Pulse crop**	**Vegetative growth stage :** • Weeding should be done as per. • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • For management of pod borer in chickpea, apply *Emamectin Benzoate* 1.9 EC @ 7.5 g/10 lit. water. • Spray *Chlorantraniliprole* 18.5 SC @ 3.0 ml or *Flubendiamide* 20 WG @ 5 g or *Indoxocarb* 14.5 SC @ 8 ml. or *Lufenuran* 5.4 EC @ 12 ml. per 10 Lit. of water for management of Pigeonpea or chickpea pod borer.
Summer Paddy	**Nursery :** • As there is cold wind during this period provision should be made to protect the nursery from cold wind by wind breakers (either with quick growing plants around nursery or provide protection by green net/plastic boundaries). • Nursery should be manures and fertilized with recommended fertilizers and keep the nursery wet throughout the growth period. • Keep the field ready for transplanting in summer paddy by cultivation and apply at least 10 tones FYM/ha. at the time of cultivation. • Transplanting should be done in 2nd fortnight of February as temperature start increasing. • Spraying of *Propiconozole* 25 EC 10 ml./10 lit. of water for blast management.
Okra	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • Spraying of *Hexaconozole* 5 EC @ 10 ml. or *Carbendazim* 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of powdery mildew/leaf spot disease under clear weather condition.
Brinjal	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of fruit and shoot borer in brinjal.
Tomato	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of *Helicoverpa* in tomato crop. • For management of leaf spot disease Spraying *Mancozab* 75 WP 30gm or *Hexaconazole* 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water.
Chilli	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • For management of thrips spray crop with A*cephate* 95 SG @ 15 g. or *Acetamiprid* 20 SP @ 2g or *Broflanilide* 20 SC @ 2.5 ml or *Cyantranili Prole* 10.26 OD @ 12 ml or *Ethion* 50 EC @ 30ml or *Isocycloseram* 9.2 DC @ 12 ml or *Fipronil* 55 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition. • For management of fruit rot/die back disease, spraying *Difeconazole* 25 EC 10ml/10 lit. water.
Pointed gourd	• 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	• 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	• Harvesting should be carried out as per maturity.
Greater yam	• Harvesting should be carried out as per maturity.
Tannia	• Take measures for weed control. • Harvest the tender leaves of Tannia for making *"paatra".*

Sweet Potato	• Apply fertilizer as top dressing @37.5:00:37.5 NPK kg/ha. (81 Kg Urea and 63 Kg MoP per hectare) in clear weather condition.
Mango	**General Advise :** • Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of *Chlorpyriphos* 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. • Spray KNO3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. • Do precautionary spray of insecticide or fungicide when continuous 2-3 days of foggy condition observed. • Spray *Imidacloprid* 17.8 % 3 ml. or *Thiamethoxam* 25 % 4 g or *Buprofezin* 25 SC @ 20 ml. or *Deltamethrin* 2.8 EC @ 5 ml. or *Lambda-Cyhalothrin* 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during pollinator inactivity and clear weather condition in mango. • Spraying of *Tolfenpyrad* 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 *Hexaconazole* 5 EC @ 10 ml. or Wettable sulphur @ 25 g. per 10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.
Sapota	**General Advise :** • 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	• 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 *Deltemethrin* or *Aemitaz* 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. • Provide bedding material in cold climatic condition. • Keep animals under shed/covered area during extreme clod weather. • Young calves should be offered with approximate 500 ml. of Colostrums within half an hour of calving. Thereafter for next 15 days, milk should be offered at the amount of 1/10th of body weight in a day. • Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day.
Forestry	• Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	**General Advise:** • 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))

कृषि मूला ऋद्धि
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૩૧	૩૧	૩૩
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૩૧	૩૧	૩૩
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૩૦	૩૦	૩૨
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૩૧	૩૧	૩૩
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૩૨	૩૨	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૧૩	૧૩	૧૪
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૧૩	૧૩	૧૪
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૧૨	૧૨	૧૩
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૧૩	૧૩	૧૪
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૧૪	૧૪	૧૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૫૧	૭૧	૬૮
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૭૬	૭૪	૭૮
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૭૦	૭૯	૭૬
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૩૫	૪૬	૪૯
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૩૧	૩૯	૩૯
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૨૩	૩૬	૩૩
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૨૩	૩૭	૩૪
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૩૫	૪૫	૪૫
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૨૩	૩૨	૩૨
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૧૫	૨૪	૨૩
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૬	૮	૮
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૭	૧૦	૯
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૭	૯	૮
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૯	૧૨	૧૧
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૫	૭	૭
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	W	W	W
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	SW	W	S
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	W	E	NW
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	E	NE	NE
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	SE	E	E
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩૧/૦૧/૨૦૨૪	૪	૪	૪
	૦૧/૦૨/૨૦૨૪	૫	૪	૩
	૦૨/૦૨/૨૦૨૪	૪	૪	૩
	૦૩/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૦૪/૦૨/૨૦૨૪	૦	૦	૦

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari