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

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૨૧/૦૬/૨૦૨૪

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૪/૨૦૨૪ - ૨૦૨૫

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૮ જૂન થી ૨૧ જૂન - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૩૪.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૧.૬-૩૪.૬
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૩.૩-૨૬.૪
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૬૫-૯૬
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૪.૩-૮.૮
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૪-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૨-૭.૯
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૪૮.૦
	કુલ વરસાદ	૮૮.૦

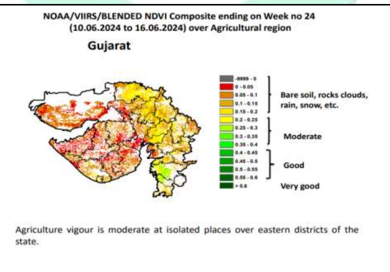
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૨ જૂન થી ૨૬ જૂન - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૨/૦૬)	દિવસ-૨ (૨૩/૦૬)	દિવસ-૩ (૨૪/૦૬)	દિવસ-૪ (૨૫/૦૬)	દિવસ-૫ (૨૬/૦૬)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૪	૧૩	૧૫	૧૧	૧૩
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૪	૩૪	૩૨	૩૩	૩૩
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૩૦	૩૦	૨૯
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૨	૭૭	૮૧	૮૦	૭૯
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૬૨	૫૮	૫૯	૫૬	૬૦
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૩	૨૦	૧૭	૨૦	૨૧
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૮	૨૧૨	૨૦૭	૨૦૭	૨૧૨
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૭	૬	૮	૮

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	• આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળછાયું રહેશે અને છૂટછવાયા જગ્યાઓમાં હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૩૨ સે. થી ૩૪ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૫૬ થી ૮૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૭ થી ૨૩ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૦૨ જુલાઇ, ૨૦૨૪ સુધી સામાન્યથી ઉપર વરસાદ પડવાની શકયતા છે અને મહત્તમ અને લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શકયતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	• જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઇડ નો છંટકાવ ન કરવો. • ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાફ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી. • આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રીડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો સમયસર મેળવી લેવો અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઈને ચકાસી લેવો. • ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃતિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • વધુ ઝડપી પવન અને ભારે વરસાદની સામે રક્ષણ માટે ઊભા બાગાયતી અને શાકભાજી પાકોની જાળવણી માટે લાકડાના અથવા વાંસ વડે યાંત્રિક ટેકા આપવો. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીંન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ 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: એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	**વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા/મહત્તમ વ્રધિ અવસ્થા** • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી. • રોપણીના ૬, ૭ અને ૮ માસ બાદે સૂકા પાન કાઢીને તેનો ઉપયોગ આવરણ તરીકે કરો. • ચોમાસા પહેલા ખેતરની ફરતે નીક ખોદવી અથવા સફાઈ કરવી. • અંગારીઓ અને સુકરા રોગના નિયંત્રણ માએ રોગીસ્ત છોડનો નાશ કરવો • કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૧૦ ગ્રા./૧૦ લી. પાણીમાં મિક્સ કરી તંદુરસ્ત છોડની નજીક છોડનો નાશ કરવો.
ચોમાસુ ડાંગર	• ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. • સારૂ કોહવાયેલ છાણયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેળવવું. • જેટલા વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીયું બનાવવું. નવી જાતનું પ્રમાંણીત બીજ યુંનિવસિટી ફામ પરથી મેળવી લેવું. • ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરરોપાણી માટે ૨૫-૩૦કિલો બીજની જરૂરત હોય છે. • ધરુવાડિયામાં વાવેતર જૂનના પ્રથમ પખવાડીયામાં કરવું.
ઉનાળુ ભીંડા	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ભીંડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી પીળી નસના વિષાણુ જાની છોડ ને ઉપાડી નાશ કરો.

રીંગણ	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • રીંગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન ટ્રેપ પ્રતિ હેકટરદીઠ મુકવા. • લઘુપર્ણ રોગ: રોગીસ્ટ છોડ ને ઉપાડી નાશ કરવો.
ચોળી	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી કરવી . • જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ગુવાર	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી કરવી . • જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પરવળ	• ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ટિંડોળા	• ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
સુરણ	• ૦.૧ % કારબેંડેઝીમ સાથે ગાયના તાજા છાણની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પછી રોપણી કરવામાં આવે છે. • ગાંઠને ૯૦ x ૯૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. • ખાડામાં ઉભા રોપી અને હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું. • દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં સેન્દ્રીય ખેતીથી સૂરણની ગજેન્દ્ર જાત ઉગાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સજીવ ખેતી ઉત્પાદિત ૫૦૦ ગ્રામ વજનનાં સૂરણના ટૂકડાને લઈ તેને ૧-૨ કિલો લીમડાના ખોળ તથા બિયારણના ૧ કિલો વજન દીઠ ૫ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા હરજીયાનમ ભેળવેલ ૧ ડોલ છાણની રબડીમાં માવજત આપી છાંયડામાં સૂકવી વાવેતર કરવું. • વાવેતર સમયે ૩૬ ટન/હે. છાણિયા ખાતર : લીમડાનો ખોળ (૧૦:૧ નું પ્રમાણ) કે જેમાં ૨.૫ કિલો/ટન પ્રમાણે ભેળવેલ ટ્રાયકોડર્મા હરજીયાનમ મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો તથા સાથે સાથે ૧ ટન/ હેકટર લીમડાનો ખોળ પણ આપવો. • સૂરણના ખાડાની વચ્ચેની ખાલી જગ્યામાં ફરી પાછો ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/હેકટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં તેને ખાડામાં દબાવી દેવો તથા સાથે સાથે ૩ ટન/ હેકટર રાખ પણ આપવી.
રતાળુ	• કંદના ટુકડાને ક્લોરોપાયરીફોસ + બાવીસ્ટીન ની કંદ માવજત આપી છાયામાં સુકવ્યા બાદ રોપણી કરવી. • ગાંઠને ૯૦ x ૯૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. • હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
તાનિયા	• ગાંઠને ૯૦ x ૯૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. • હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
આંબા	**સામાન્ય સલાહ :** • 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. • આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. • કપાયેલ ડાળી પર બોર્ડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવુ. • આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. • નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધઈ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી લોરપાયરીફોસ અથવા ૧૦૦ ગ્રામ મિથાઈલ પેરાથીઓન ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી. • આંબાવાડીમાં પુખ્ત ઝાડ દિઠ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૮૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. અમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૦ કિગ્રા. સિંગલ સુપર સલ્ફેટ અને ૧.૩ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું. • આંબાવાડીયામાં રાસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફર્ટિલાઈઝર જેવા કે એઝોટોબેકટર, ૫૦ મિલી., ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી., પોટાશ મોબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડર્મા ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝાડ આપવું.
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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AAU_Navsari

પશુપાલન	**સામાન્ય સલાહ :** • 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 ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જેઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. • પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દૂધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓકસાઈડ 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). • 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 થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • 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. • ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાણમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો. • કોઢ/ગમાણની ઉંચાઇ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઇ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાછરડા-પાડીયા કે અન્ય પુખ્ત પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીંજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ હેઠળ રાખવા. • ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.
વનીકરણ	• પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. • ધરુવાડિયામાં ઉછરેલા સાગના રોપાને સાગ સ્ટેમ્પની તૈયારી માટે ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરી શકાય છે.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મત્સય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા 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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
Navsari

❖ **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)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

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: 21/06/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 24/2024 - 2025

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 18 June to 21 June - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-34.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	31.6-34.6
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	23.3-26.4
4.	Range of Relative Humidity (%)	65-96
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	4.3-8.8
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	4-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.2-7.9
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	48.0
	Total Rainfall (mm)	**88.0**

IMD based Weather forecast for 22 June to 26 June – 2024

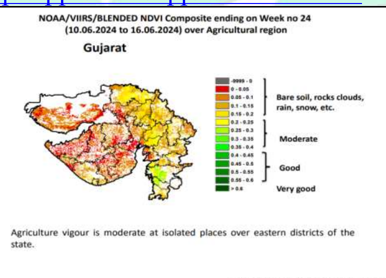
Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (22/06)	Day - 2 (23/06)	Day - 3 (24/06)	Day - 4 (25/06)	Day - 5 (26/06)
1.	Rainfall (mm)	14	13	15	11	13
2.	Maximum temperature (°C)	34	34	32	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	30	30	30	30	29
4.	Max. Relative Humidity (%)	82	77	81	80	79
5.	Min. Relative Humidity (%)	62	58	59	56	60
6.	Wind Speed (km/hr.)	23	20	17	20	21
7.	Wind Direction (Compass point)	248	212	207	207	212
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	7	6	8	8

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU Navsari

Weather Summary/ Alert	
	• As per the forecast issued by India Meteorological Department over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of light rainfall at isolated places. • The Maximum temperature is 32 °C to 34 °C, when the Minimum temperature is 29 °C to 30 °C likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 56 and 82 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 17 to 23 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to be normal up to 02nd July, 2024.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	• Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • Provide mechanical support to horticultural and vegetable crops during forecast of high wind velocity and heavy rain. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon. • Make planning for next kharif season and procure improved verities/hybrid seeds, fertilizers, agrochemicals and other inputs accordingly. Undertake the seed germination test by using part of sample seeds of procured/own seeds before sowing in field. • 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.lighteninglive.damini IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	**Vegetative Stage/Grand Growth stage:** • After 6, 7 & 8 month of planting remove dry leaves and use it as mulch.\ • Up root and burn whip smut and wilted plant from field. • Drenching *carbendazim* 50 wp 10gm/10 lit water from prevent spread of both disease nearby healthy plants.
***Kharif* Paddy**	• Prepare field for nursery by ploughing and harrowing, apply well decomposed FYM or Biocompost and prepare raised bed of 1m wide and convenient length. 1/10th area of Transplanting (1000 sq. m area of nursery for Transplanting in 1 ha field) should be used for nursery. Procure seeds of newly released variety of rice from University farm. 25-30 kg seeds require to transplant 1 ha area. • Sowing nursery in 1st fortnight of June.
Summer Okra	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit during clear weather condition. • Discard damaged and diseased fruit. • Apply irrigation as per need. • Weeding should be carried out. • 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. • Up root and burn whip yellow vein mosaic infected okra plant from field. • Spraying systemic insecticides for whitefly (vector) management.
Brinjal	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit during clear weather condition. • Discard damaged and diseased fruit.

	• 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of fruit and shoot borer in brinjal. • **Little leaf of brinjal**: Monitoring and uproot and burn from brinjal field.
Cow Pea	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit. • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as and when required.
Cluster bean	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit. • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as and when required.
Pointed gourd	• Marketable fruit should be harvested. • Apply irrigation as and when required.
Little gourd	• Marketable fruit should be harvested. • Apply irrigation as and when required.
Elephant foot yam	• Treat the corm seed with 0.1 % Carbendazim + fresh thick cow dung slurry, dry it and burry it vertically in the pits. • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information. • The farmers of south Gujarat Heavy Rainfall Zone, intending to grow elephant foot yam cv. Gajendra organically are advised to take organically produced planting material of 500 g weight and treat it with bucket full of cow dung slurry containing 1- 2 kg neem cake and Trichoderma harzianum (5 g per kg seed corm) and then dry under shade before planting. • At the time of planting, apply FYM : neem cake mixture (in 10:1 ratio) @ 36 t ha-1 incorporated with Trichoderma harzianum @ 2.5 kg per tonne of FYM neem cake mixture along with neem cake @ 1 t ha-1 in pits. • Raise green manure cowpea again with 20 kg ha-1 seed rate in-between fallow space of elephant foot yam plants and incorporate at 45-60 days in pits along with 3 t ha-1 of ash.
Greater yam	• Treat the tuber seed with Chlorpyriphos + Bavistin and dry in shade, then planting should be done. • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information.
Tannia	• Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information.
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.. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Prepare pit for plantation of new grafts by filling 10 kg FYM, 1 kg SSP and 1 kg MOP. Give 50 ml. Chlorpyriphos or 100 g Methyl Parathion to manage termite and ants. • Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 800 g Urea or 1.8 kg Ammonium Sulphate, 1.0 kg SSP and 1.3 kg MOP along with 100 kg FYM to adult tree. • In addition RDF, give biofertilizers viz., Azotobactor 50 ml, PSB 50 ml, KMB 50 ml and Trichoderma 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application.
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	**General Advise :** • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • All the livestock should provided with good quality of mineral mixture, for that dose rate are as per the prescription label on the packing or as guided by veterinary doctor. • Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	• 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. • 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 $1/10^{th}$ of body weight in a day. • Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day. • In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.
Forestry	• Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • The nursery raised teak seedling may be transplanted for teak stamp preparation for further filed planting
Fisheries	• 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))

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૧૨	૧૪	૧૨
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૧૩	૧૩	૧૪
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૧૨	૧૫	૬૩
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૧૩	૧૧	૧૨
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૧૬	૧૩	૨૨
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૩૬	૩૪	૩૨
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૩૬	૩૪	૩૨
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૩૬	૩૨	૩૨
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૩૬	૩૩	૩૩
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૩૬	૩૩	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૨૭	૩૦	૨૧
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૨૮	૩૦	૨૧
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૨૮	૩૦	૨૨
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૨૯	૩૦	૨૨
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૨૮	૨૯	૨૨
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૮૦	૮૨	૮૫
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૮૦	૭૭	૮૧
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૮૨	૮૧	૮૩
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૮૨	૮૦	૮૨
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૮૫	૭૯	૮૦
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૫૦	૬૨	૬૩
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૪૮	૫૮	૬૧
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૫૧	૫૯	૫૮
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૫૦	૫૬	૫૭
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૫૪	૬૦	૫૯
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૨૦	૨૩	૨૦
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૨૪	૨૦	૧૭
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૨૪	૧૭	૧૫
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૨૩	૨૦	૧૮
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૧૮	૨૧	૧૮
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	W	W	SW
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	W	SW	SW
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	W	SW	SW
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	W	SW	SW
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨૨/૦૬/૨૦૨૪	૭	૬	૫
	૨૩/૦૬/૨૦૨૪	૬	૭	૭
	૨૪/૦૬/૨૦૨૪	૫	૬	૬
	૨૫/૦૬/૨૦૨૪	૫	૮	૭
	૨૬/૦૬/૨૦૨૪	૬	૮	૮

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari