ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
કૃષિ ઈજનેરી વિભાગ, ન. મ. કૃષિ મહાવિધાલય
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિધાલય
નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત
ઇ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિધાલય

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૦૬/૦૯/૨૦૨૪

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૬/૨૦૨૪ – ૨૦૨૫

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૩ સેપ્ટેમ્બર થી ૦૬ સેપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૩.૦-૫૧.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૭.૬-૩૧.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૩.૩-૨૪.૮
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૭૭-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૯-૪.૨
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૫-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૫.૫
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૭૫.૦
	કુલ વરસાદ	**૧૯૮૧.૦**

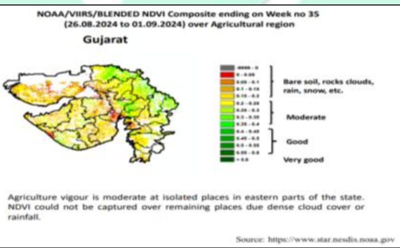
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૭ સેપ્ટેમ્બર થી ૧૧ સેપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૭/૦૯)	દિવસ-૨ (૦૮/૦૯)	દિવસ-૩ (૦૯/૦૯)	દિવસ-૪ (૧૦/૦૯)	દિવસ-૫ (૧૧/૦૯)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૩૩	૨૫	૩૦	૧૫	૨૫
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૩૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૪
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૯	૯૧	૯૦	૯૧	૯૧
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૮૧	૮૨	૮૪	૮૪	૮૦
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૮	૧૬	૧૫	૧૫	૧૭
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૮	૨૪૬	૨૩૮	૨૧૨	૨૦૭
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૭	૮	૫	૬

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળછાયું રહેશે અને છૂટછવાયા જગ્યાઓ હળવાથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૨૯ સે. થી ૩૧ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ સે. થી ૨૫ આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૮૦ થી ૯૧ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૫ થી ૧૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૧૭ સેપ્ટેમ્બર ૨૦૨૪ સુધી સામાન્યથી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ અને લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શકયતા 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. • ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃતિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • ખેડુતોએ ખાતર આપવાની અને દવાનો છંટકાવ કરવાની કામગિરી હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • ખેડુતોએ વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ કરો. • 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 હવામાન સલાહકારી બુલેટીંન 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 એપ્લીકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં 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	**વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા/મહત્તમ વ્રધિ અવસ્થા** • રોપણીના ૬, ૭ અને ૮ માસ બાદે સૂકા પાન કાઢીને તેનો ઉપયોગ આવરણ તરીકે કરો. • શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. • શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા ૫૦ કિગ્રા / હે. નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. • શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો. • શેરડીની સફેદમાખીના કોશેટાવાળા પાન ૪૦ મેશની જાળીથી બનાવેળ પિંજરમાં મૂકવાથી સફેદમાખી પિંજરની અંદર રહેશે અને તેના પરજીવી બહાર નીકળશે અને સફેદમાખીનું પરજીવીકરણ કરશે. • શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીમડા આધારિત એઝાડીરેક્ટીન ૧૦૦૦૦ પીપીએમ ૨૦ મિલી./૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનોં નિકાલ કરવો.
ચોમાસુ ડાંગર	**વાનસ્પતિકવૃદ્દિધ/ફૂલ અવસ્થા:** • ક્યારીમાં ૨-૩ સે. મી. જેટલું પાણી ભરી રાખવું. • ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતરના હપ્તા સમયસર આપવાં. પ્રથમ હપ્તો ફેરરોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસે અને બીજો હપ્તો ફેરરોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસે આપવો. • નાઈટ્રોજન ખાતર આપતા પહેલા આગલા દિવસે ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. • ફેરરોપણી બાદ ૪૫ દિવસ સુધી પાક નિંદણ મુક્ત રાખવો જરૂરિયાત મુજબ હાથથી નિંદણ અને પેડી વીડરથી આંતરખેડ કરવી. • ચોમાસુ ડાંગરના ધરુવાડિમાં પાનના ટપકા દેખાય તો *પ્રોપીકોનાઝોલ* ૧ મિલી./૧ લી. અથવા *ટ્રાયસાયક્લોઝોલ* ૧ ગ્રા./૧ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનોં નિકાલ કરવો.
ભીંડા	• કુમળા અને વેચાણ લાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.

	• ભીંડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી ૫ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી પીળી નસના વિષાણુ જનય છોડ ને ઉપાડી નાશ કરો. • રોગનો ફેલાવો સફેદ માખીથી થાતો હોય, શોષક પ્રકારની જંતુ નાશક દવાનો છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનોં નિકાલ કરવો.
રીંગણ	• વહેલા વાવેતર કરેલ રીંગણ પાકમાં જો ફળ આવ્યા હોય તો વીણી કરવી. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • રીંગણની ફળ અને ડુખ ની ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન ટ્રેપ પ્રતિ હકેટરદીઠ મુકવા. • લઘુપર્ણ રોગ: રોગીસ્ટ છોડ ને ઉપાડી નાશ કરવો. • ખેતરમાંથી વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનોં નિકાલ કરવો.
રીંગણ	• ખેતરમાં વાવેતર માટે નર્સરીમાં બીજની વાવણી કરવી. (ધરું તૈયાર કરવા)
ટામેટા	• ખેતરમાં વાવેતર માટે નર્સરીમાં બીજની વાવણી કરવી. (ધરું તૈયાર કરવા)
મરચી	• ખેતરમાં વાવેતર માટે નર્સરીમાં બીજની વાવણી કરવી. (ધરું તૈયાર કરવા)
ચોળી	• ચોળીના પાકમાં નિંદામણ કરી પ્લોટ ચોખ્ખો રાખવો.
પરવળ	• પરવળના મંડપમાંથી પાણી કાઢી નાખવું. • ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • વરસાદના કારણે વેલા સુકાયેલા હોયતો તેને દૂર કરવા.
ટિંડોળા	• ટિંડોળાના મંડપમાંથી પાણી કાઢી નાખવું. • ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • વરસાદના કારણે વેલા સુકાયેલા હોયતો તેને દૂર કરવા.
સુરણ	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
રતાળુ	• વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી. • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
તાનિયા	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.
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. • છટણી બાદ 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. સિંગલ સુપર સલ્ફેટ અને ૧ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધઈ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી ./૧૦ લી. પાણીમાં ક્લોરપાયરીફોસ 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 એઝોટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી., ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી., પોટાશ મોબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડર્મા ૫૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝાડ આપવું. • આંબાવાડીમાંથી વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ કરો.
ચીકુ	• બીજા ખાતરનો હુપ્તો 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. • ચીકુવાડીમાંથી વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ કરો.
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 ખનિજયુકત મિશ્રાણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	• ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. • પશુઓનાં ઈતરડીના 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 ઉચાઇ 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 ઉચાઇ 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. • ખેડુતોએ વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ કરો.
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.

❖ **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
Navsari

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
Department of Agricultural Engineering
N. M. College of Agriculture
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: 06/09/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 46/2024 - 2025

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 03 September to 06 September - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	3.0-51.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	27.6-31.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	23.3-24.8
4.	Range of Relative Humidity (%)	77-100
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	0.9-4.2
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	5-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-5.5
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	75.0
	Total Rainfall (mm)	**1981.0**

Weather summary of preceding week 07 September to 11 September - 2024

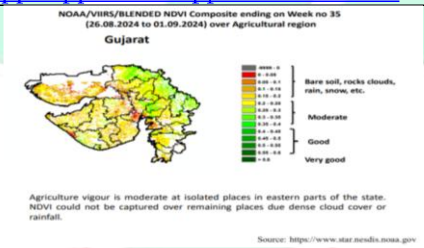
Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (07/09)	Day - 2 (08/09)	Day - 3 (09/09)	Day - 4 (10/09)	Day - 5 (11/09)
1.	Rainfall (mm)	33	25	30	15	25
2.	Maximum temperature (°C)	30	30	29	29	31
3.	Minimum Temperature (°C)	25	25	25	25	24
4.	Max. Relative Humidity (%)	89	91	90	91	91
5.	Min. Relative Humidity (%)	81	82	84	84	80
6.	Wind Speed (km/hr.)	18	16	15	15	17
7.	Wind Direction (Compass point)	248	246	238	212	207
8.	Total Cloud Cover (Okta)	5	7	8	5	6

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 to medium rainfall at isolated places. • The Maximum temperature is 29 °C to 31 °C, when the Minimum temperature is 24 °C to 25 °C likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 80 and 91 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 15 to 18 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to be normal up to 17th September, 2024.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY NAU Navsari

-:: 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. • Drains out excess rain water from fields. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Farmers are advised to do the chemical spray 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.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. • Prop the canes with strong bamboos or by tying together the canes in clump to protect against high wind speed and rain. • In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. • Putting sugarcane leaves having whitefly puparia in 40 mesh wire cage. The adult whitefly emerge from puparia remain inside cage and parasitoid will come out and parasitize other whiteflies. • Spraying Azadirectin 10000 ppm @ 20 ml/10 lit. of water for management of sugarcane whitefly. • Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.
***Kharif* Paddy**	**Vegetative stage/Reproductive stage:** • Keep 2-3 cm standing water in field during vegetative growth. • Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation. i.e.1st dose at 20-25 days after transplanting - 40 kg N/ ha and 2nd dose at 40-45 days after transplanting – 20 kg/ha. • Drain the water from field one day before application of fertilizer. • Keep field weed free by hand weeding and interculturing with paddy weeder upto 45 days after transplanting. • If leaf Blast observed in nursery, spraying of *Propiconazole* 1ml/lit or *Tricychlozole* 1gm/lit in water under clear weather condition. • Drain out excess rain water from standing crop field.
Okra	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit during clear weather condition. • Discard damaged and diseased fruit. • 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 yellow vein mosaic infected okra plant from field. • Spraying systemic insecticides for whitefly (vector) management. • Drainage should be carried out in okra planted field.
Brinjal	• If the fruit has come in the early planted brinjal crop, then harvest it. • 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 infected plants from brinjal field. • Drain out excess rain water from standing crop field.
Brinjal	• Sowing of seeds in the nursery for the field planting.
Tomato	• Sowing of seeds in the nursery for the field planting.
Chilli	• Sowing of seeds in the nursery for the field planting.
Cow Pea	• Keep the plot clean by weeding.
Pointed gourd	• Drainage should be carried out in pointed gourd planted field. • Marketable fruit should be harvested. • If vine is dried due to rain, then remove it.
Little gourd	• Drainage should be carried out in little gourd planted field. • Marketable fruit should be harvested. • If vine is dried due to rain, then remove it.
Elephant foot yam	• Take measures for weed control.
Greater yam	• Give proper support or train branches of vines. • Take measures for weed control.
Tannia	• Take measures for weed control.
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 after 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/10 lit water Chlorpyriphos 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 50 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application. • Drain out excess rain water from mango orchard.
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. • Drain out excess rain water from sapota orchard.
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. • 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 1/10th of body weight in a day. • Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day. • 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. • Drain out excess rain water from field.
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)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૨૯	૩૩	૭૦
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૪	૨૫	૭૮
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૫	૩૦	૧૨
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૬	૧૫	૧૫
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૩	૨૫	૧૫
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૨૯	૩૦	૩૦
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૩૦	૨૯	૨૯
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૩૦	૨૯	૨૯
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૩૧	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૨૬	૨૫	૨૫
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૨૬	૨૫	૨૫
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૨૬	૨૫	૨૫
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૨૬	૨૫	૨૫
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૨૫	૨૪	૨૪
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૯૬	૮૯	૯૧
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૯૫	૯૧	૯૨
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૯૬	૯૦	૯૨
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૯૫	૯૧	૯૨
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૯૩	૯૧	૯૨
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૮૩	૮૧	૮૧
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૮૧	૮૨	૮૩
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૭૯	૮૪	૮૩
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૮૪	૮૪	૮૩
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૭૧	૮૦	૭૯
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૧૪	૧૮	૧૬
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૧૪	૧૬	૧૩
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૧૩	૧૫	૧૪
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૧૩	૧૫	૧૪
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૧૫	૧૭	૧૫
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	W	W	W
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	SW	SW	SW
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	SW	SW	SW
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	SW	SW	SW
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	SW	SW	SW
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦૭/૦૯/૨૦૨૪	૬	૫	૪
	૦૮/૦૯/૨૦૨૪	૮	૭	૮
	૦૯/૦૯/૨૦૨૪	૮	૮	૮
	૧૦/૦૯/૨૦૨૪	૫	૫	૫
	૧૧/૦૯/૨૦૨૪	૬	૬	૫