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. ૩૦/૦૭/૨૦૨૪

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૫/૨૦૨૪ – ૨૦૨૫

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૬ જુલાઇ થી ૩૦ જુલાઇ - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૧.૦-૧૩૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૮.૦-૩૦.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૪.૭-૨૬.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૮૫-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૫-૮.૯
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૮-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૧૭૭.૦
	કુલ વરસાદ	**૧૫૧૭.૦**

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

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૩૧/૦૭)	દિવસ-૨ (૦૧/૦૮)	દિવસ-૩ (૦૨/૦૮)	દિવસ-૪ (૦૩/૦૮)	દિવસ-૫ (૦૪/૦૮)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૧૮	૬૫	૬૬	૬૬	૬૧
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૧	૩૧	૩૧	૩૦	૩૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬	૨૬	૨૫	૨૪	૨૪
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૯	૮૯	૮૮	૮૯	૮૯
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૭૯	૭૮	૮૧	૮૧	૮૪
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૪	૨૩	૨૭	૨૫	૨૫
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૬	૮	૮	૮	૮

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ સંપૂર્ણ વાદળછાયું રહેશે અને છૂટછવાયા જગ્યાઓમાં મધ્યમથી ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૩૦ સે. થી ૩૧ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૭૮ થી ૮૯ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૨૩ થી ૨૭ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૧૦ ઓગસ્ટ ૨૦૨૪ સુધી સામાન્ય 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 ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો.** • **દવા છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરીથોડા દિવસ પુરતી મુલતવી રાખવી.** • **ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે ખેડુતોને ખેતરના જુદા જુદા ખેતી કાર્યો કરવા નહી.** • **મછીમારોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે અતિ ભારે વરસાદના સાએ દરિયાઈ વિસ્તારમાં પ્રવેશ ન કરવો.** • **વધુ ઝડપી પવન સામે રક્ષણ માટે ઊભા બાગાયતી અને શાકભાજી પાકોની જાળવણી માટે લાકડાના અથવા વાંસ વડે યાંત્રિક ટેકા આપવો.** • **ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.** • **શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી પવનની ઝડપ તેમજ વધુ વરસાદ સામે ટકી શકે.** • **વધુ વરસાદની પરિસ્થિતમાં રોપણી બાકી હોય તો પાણી વહી જતા તરત જ રોપણી કરી લેવી.** • કૃષિ હવામાન હવામાન સલાહકારી બુલેટીન 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 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. • 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. • શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચોમાસુ ડાંગર	• વધુ વરસાદની પરિસ્થિતમાં રોપણી બાકી હોય તો પાણી વહી જતા તરત જ રોપણી કરી લેવી. • ફેરરોપણી માટે ધાવલ કરી/કાદવ પાડી ક્યારી સમતળ તૈયાર કરવી. • ભલામણ મુજબ સેન્દ્રિય અને પાયાનું રાસાયણિક ખાતર આપવું. • જેવિક ખાતરની ધરૂના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્દ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કરી આપવું. • ફેરરોપણી માટે ૨ થી ૩ ધરૂ દરેક થાણે રોપવા. • ફેરરોપણી ૨૦ સે. મી. **x** ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું. • ફેરરોપણી બાદ ૩ દિવસમાં નિંદણનાશક્નો છંટકાવ કરવો. • બીજ માવજત : ૨૫ કિલો બીજને ૨૪ લીટર પાણીમાં મરકુરી ફૂગનાશક ૧૨ ગ્રામ +સ્ટ્રેપટો સાયકલીન ૬ ગ્રામ ૮ ક્લાક પાણીમાં પલાળી પછી નર્સરીમા વાવેતર કરવું. • 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 વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ભીંડા	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ. • નિંદામણના 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. • રોગનો ફેલાવો સફેદ માખીથી થાતો હોય, શોષક પ્રકારની જંતુ નાશક દવાનો છંટકાવ કરવો. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
રીંગણ	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. • રોગ-જીવાતવાળા અને બગડેલા ફળો દૂર કરવા જોઈએ.નિંદામણના 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. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચોળી	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી કરવી . • જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ગુવાર	• કુમળા અને વેચાણલાયક ફળોની વીણી કરવી . • જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
પરવળ	• ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ટિંડોળા	• ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
સુરણ	• નિંદામણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્તી મુલતવી રાખવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
રતાળુ	• વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી. • નિંદામણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્તી મુલતવી રાખવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
તાનિયા	• નિંદામણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ખાતર આપવાની કામગિરી હાલ પુર્તી મુલતવી રાખવી. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
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 બોડેકસ 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 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. • આંબાવાડીમાં વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
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. • ચીકુવાડીમાં વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
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 મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • 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

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	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 ઉચાઈ 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 ઉચાઈ 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. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
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. ઈંટવાલા, 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: 30/07/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 35/2024 - 2025

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 26 July to 30 July - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	1.0-130.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	28.0-30.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	24.7-26.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	85-100
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	3.5-8.9
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	8-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	177.0
	Total Rainfall (mm)	**1517.0**

IMD based Weather forecast for 31 July to 04 August – 2024

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (31/07)	Day - 2 (01/08)	Day - 3 (02/08)	Day - 4 (03/08)	Day - 5 (04/08)
1.	Rainfall (mm)	118	65	66	66	61
2.	Maximum temperature (°C)	31	31	31	30	30
3.	Minimum Temperature (°C)	26	26	25	24	24
4.	Max. Relative Humidity (%)	89	89	88	89	89
5.	Min. Relative Humidity (%)	79	78	81	81	84
6.	Wind Speed (km/hr.)	24	23	27	25	25
7.	Wind Direction (Compass point)	248	248	248	248	248
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	8	8	8	8

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AAU_Navsari

Weather Summary/ Alert

- As per the forecast issued by India Meteorological Department over the next five days, the sky will be overcast and there are chances of moderate to heavy rainfall at isolated places.
- The Maximum temperature is 30 °C to 31 °C, when the Minimum temperature is 24 °C to 26 °C likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 78 and 89 percent.
- The wind direction will be West with an average speed of 23 to 27 km/h.
- As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to be normal up to 10th August, 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 forecasts of high wind velocity.** • **Farmers are advised to drain excess rainwater from standing crop fields.** • **Farmers are advised to postpone spraying chemicals and applying fertilizers.** • **Farmers are advised to postpone various farm operations.** • **Fishermen are advised not to venture into the sea during heavy rainfall.** • **Do not keep animals under trees during heavy lightning and rain.** • **Prop the sugarcane canes with strong bamboos or tie the canes together in a clump with sugarcane leaves to protect against wind and heavy rain.** • **In heavy rainfall condition, transplanting of rice should be completed when situation allowed after drain of water from crop 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 (Sugarcane red rot & Wilt) nearby healthy plants. • Drain out stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly. • Drains out excess rain water from crop fields.
***Kharif* Paddy**	• In heavy rainfall condition, transplanting of rice should be completed when situation allowed after drain of water from crop field. • For transplanting (TP) of paddy, Field should be puddle either with power tiller/mini tractor/bullock just before TP. Level the puddle land. • Apply recommended dose of manures and basal dose of fertilizer. • Give root deep treatment with Bio-fertilizer or apply with manure. • Transplant younger seedling at 20 cm x 15 cm spacing. • Use 2-3 seedlings per hill for TP. • Apply Pre emergence weedicide within 3 days of TP. • 25 kg Seeds dip in 24 liter of water treated with mercury fungicide 12 gm + Streptocycline sulphate 6 gm seeds dip 8 hours for management of seed borne diseases. • If leaf Blast observed in nursery, spraying of *Propiconazole* 1ml/lit or *Tricychlozole* 1gm/lit in water under clear weather condition. • Drains out excess rain water from crop fields.
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 whip yellow vein mosaic infected okra plant from field. • Spraying systemic insecticides for whitefly (vector) management.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	• Drains out excess rain water from crop fields.
Brinjal	• 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. • 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. • Drains out excess rain water from crop fields.
Cow Pea	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit. • Interculturing & weeding should be carried out. • Drains out excess rain water from crop fields.
Cluster bean	• Harvesting should be carried out as per the tenderness of marketable fruit. • Interculturing & weeding should be carried out. • Drains out excess rain water from crop fields.
Pointed gourd	• Marketable fruit should be harvested. • Drains out excess rain water from crop fields.
Little gourd	• Marketable fruit should be harvested. • Drains out excess rain water from crop fields.
Elephant foot yam	• Take measures for weed control. • Postpone fertilizer application activity. • Drains out excess rain water from crop fields.
Greater yam	• Take measures for weed control. • Give proper support or train branches of vines. • Postpone fertilizer application activity. • Drains out excess rain water from crop fields.
Tannia	• Take measures for weed control. • Postpone fertilizer application activity. • Drains out excess rain water from crop fields.
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. • Drains 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. • Drains 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

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

	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. • The nursery raised teak seedling may be transplanted for teak stamp preparation for further filed planting. • Drains out excess rain water from crop fields.
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)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૬૨	૧૧૮	૧૧૬
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૨૦	૬૫	૬૬
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૩૦	૬૬	૬૪
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૨૬	૬૬	૬૮
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૬૩	૬૧	૬૧
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૨૭	૩૧	૨૮
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૨૬	૩૧	૨૮
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૨૬	૩૧	૨૭
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૨૫	૩૦	૨૭
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૨૫	૩૦	૨૭
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૨૫	૨૬	૨૫
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૨૫	૨૬	૨૫
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૨૪	૨૫	૨૪
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૨૪	૨૪	૨૪
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૨૪	૨૪	૨૪
મહત્તમ ભેજ (%)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૯૫	૮૯	૯૧
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૯૩	૮૯	૯૧
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૯૪	૮૮	૮૯
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૯૫	૮૯	૯૦
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૯૫	૮૯	૯૦
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૭૮	૭૯	૭૯
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૭૯	૭૮	૮૦
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૮૫	૮૧	૮૧
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૮૫	૮૧	૮૪
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૮૮	૮૪	૮૬
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૨૧	૨૪	૨૨
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૧૯	૨૩	૨૦
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૨૨	૨૭	૨૪
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૨૧	૨૫	૨૨
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૨૧	૨૫	૨૨
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	W	W	SW
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	W	W	W
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	W	W	W
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	W	W	W
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	W	W	SW
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩૧/૦૭/૨૦૨૪	૭	૬	૭
	૦૧/૦૮/૨૦૨૪	૮	૮	૮
	૦૨/૦૮/૨૦૨૪	૮	૮	૮
	૦૩/૦૮/૨૦૨૪	૮	૮	૮
	૦૪/૦૮/૨૦૨૪	૮	૮	૮

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari