ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત
ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા.૦૩/૦૯/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૫/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૩૧ ઓગષ્ટ થી ૦૩ સપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૨૮.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૬.૫-૩૦.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૭-૨૬.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૮૪-૯૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૮-૭.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૫-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૪.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૭૧.૦
	કુલ વરસાદ	૧૧૯૨.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્તહવામાન આગાહી (તા ૦૪ સપ્ટેમ્બર થી ૦૮ સપ્ટેમ્બર – ૨૦૨૧)

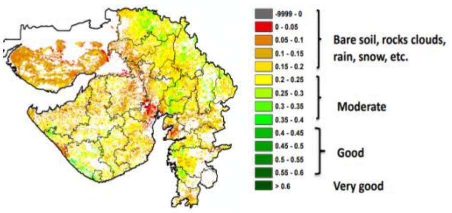
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૪/૦૯)	દિવસ-૨ (૦૫/૦૯)	દિવસ-૩ (૦૬/૦૯)	દિવસ-૪ (૦૭/૦૯)	દિવસ-૫ (૦૮/૦૯)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૯	૧૨	૫	૬	૧૨૧
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૨૯
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૬	૨૭	૨૬	૨૭
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૯૨	૯૨	૯૧	૮૯	૯૧
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૮૨	૭૭	૭૩	૭૪	૮૫
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૮	૧૫	૧૪	૧૨	૧૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૦૨	૨૨૫	૨૨૫	૨૧૨	૨૦૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૬	૭	૬	૮	૮

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં વાદળછાયું રહેશે અને છુટા છવાયા વિસ્તારમાં તારીખ ૪ થી ૭ સપ્ટેમ્બર ની રોજ હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે તેમજ તારીખ ૮ સપ્ટેમ્બર ની રોજ ખૂબ ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ સે. જયારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૭ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૭૩ થી ૯૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૨ થી ૧૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • તારીખ ૧૪ સપ્ટેમ્બર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ સામાન્ય થી ઉપર (૧૫.૮૧ મિમી.) વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર::-

સામાન્ય સલાહ	• કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજીક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી. • રાસાયણિક દવાઓ છાંટવાની અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની સ્થિતિ પ્રમાણે કરવી. • ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • ખેડૂત મિત્રોને એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન સેવા માટે મેઘદૂત મોબાઈલ અપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે, જેમાં તાપમાન, વરસાદ, ભેજ, પવનની ગતિ અને દિશા સંબધિત ખેડુતોને આગાહી પૂરી પાડશે, જે કૃષિ કામગીરીમાં પાક અને પશુધનની સંભાળ કેવી રીતે લેવી તે માટે નિર્ણાયક ભૂમિકા ભજવે છે. 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

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 34 (20.08.2021 to 26.08.2021) over Agricultural region



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
ચોમાસુ ડાંગર	**વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ/ ફૂલ અવસ્થા:** • વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ દરમ્યાન ક્યારીમાં ૨-૩ સે. મી. જેટલું જ્યારે ફૂલ અવસ્થા પછી ૪-૫ 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.
શેરડી	**વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:** • વરસાદની ખેંચ સમયે પિયત આપવું. • શેરડીના વેધકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું • શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.
ભીંડા	• નિંદામણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો.

શાકભાજી	• નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીઘામાં આપવું. • નોવેલ પ્રવાહી ખાતર ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા પાકમાં છંટકાવ કરવો. • નોવેલ પ્રવાહી ખતરનો ભાવ રૂ. ૧૨૦/- પ્રતિ લિટર છે. • નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઇમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણ	• ધરૂવાડીયામાં જરૂર જણાય ત્યારે નીંદામણ, રોગ અને જીવાતનું નિયંત્રણ સમયસર કરવું. • ધરૂના કોહવારા માટે *મેન્કોઝેબ* + *મેટાલેક્ઝીલ* ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • ધરૂ ૨૮-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરરોપણી કરવી.
ટામેટાં	• ધરૂવાડીયામાં જરૂર જણાય ત્યારે નીંદામણ, રોગ અને જીવાતનું નિયંત્રણ સમયસર કરવું. • ધરૂના કોહવારા માટે *મેન્કોઝેબ* + *મેટાલેક્ઝીલ* ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • ધરૂ ૨૫-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરરોપણી કરવી
મરચાં	• સામાન્ય રીતે એક હેકટર વિસ્તારની ફેરરોપણી માટે એક ગુંઠા વિસ્તાર માં ધરૂવાડિયુ તૈયાર કરવું. • ધરૂના કોહવારા માટે *મેન્કોઝેબ* + *મેટાલેક્ઝીલ* ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • મરચીનું ધરૂ લગભગ ૩૫ થી ૪૦ દિવસે રોપવા લાયક બને છે.
ચોળી	• ચોમાસાની ઋતુ માટે વાવણી કરી શકાય છે. • ચોળીનું વાવેતર બે હાર વચ્ચે ૩૦ × ૪૫ સે.મી. અંતર રાખી કરવું. • એક હેકટરના વિસ્તાર માટે ૧૨-૧૫ કિ.ગ્રા. બિયારણની જરૂર પડે છે.
વેલાવાળા શાકભાજી પાકો	• વાવણી બાદ ૧૦ થી ૧૨ દિવસે કરબડીથી આંતર ખેડ કરવી. ત્યારબાદ ૨ થી ૩ વખત હાથથી નીંદામણ કરતાં રહેવું.
સુરણ	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો.
રતાળુ	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી અને ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો.
તાનિયા	• નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. • "પાતરા" નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરુ કરી દેવી જોઈએ.
આંબા	**સામાન્ય સલાહ :** • આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર *ક્લોરપાયરીફોસ* ૨૫ મી.લી./લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા.

	• 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 પ્રતિ ૧૦ લીટર *ક્લોરપાયરીફોસ* ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી. • આંબાવાડીમાં પુખ્ત ઝાડ દિઠ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૧૦૦ ગ્રામ *યુરિયા* અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ 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 મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા* ૫૦ મિલી. અને *ટ્રાયકોડર્મા* ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝાડ આપવું. • ૩૦ વર્ષ થી વધુ જૂની આંબાવાડીયામાં વહેલો મોર લાવવા માટે ઓગસ્ટના પહેલા અઠવાડિયામાં પેક્લોબ્યુટ્રાઝૉલ ૫ ગ્રામ સક્રિય તત્વ (કલ્ટાર ૨૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લીટર) ને પ્રતિ ઝાડ પ્રમાણે ફરતે રીંગ બનાવી દરેડીને આપવું. • ડાળીનો સુકારો : રોગીષ્ટ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોરેક્સ પેસ્ટ લગાડવુ તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	**સામાન્ય સલાહ :** • બીજા હપ્તામાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૫૦ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર *એમોનિયમ સલ્ફેટ* ૨.૫ કિગ્રા. અથવા *યુરિયા* ૧.૩ કિગ્રા., *સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ* ૧-૨ કિગ્રા., *મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ* ૦.૫ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૫૦ કિગ્રા. અને *બાયોફર્ટિલાઈઝર* (૫૦ મી.લી. - ૫૦ મી.લી. *એઝોટોબેક્ટર*, *ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ* બેક્ટેરિયા અને *પોટાશ મોબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા*) આ મહિનામાં આપવું.
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 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 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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	• 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	**કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :** • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. • જરૂરિયાત મુજબ વાવેતરમાં સિંચાઇ કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મસ્ય/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, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રધ્યાપક (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
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: 03/09/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 45/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 31 August to 03 September - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-28.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	26.5-30.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.7-26.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	84-99
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.8-7.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	5-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-4.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	71.0
	Total Rainfall (mm)	**1192.0**

IMD based Weather forecast for 04 September to 08 September –2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (04/09)	Day - 2 (05/09)	Day - 3 (06/09)	Day - 4 (07/09)	Day - 5 (08/09)
1.	Rainfall (mm)	9	12	5	6	121
2.	Maximum temperature (°C)	30	30	31	31	29
3.	Minimum Temperature (°C)	25	26	27	26	27
4.	Max. Relative Humidity (%)	92	92	91	89	91
5.	Min. Relative Humidity (%)	82	77	73	74	85
6.	Wind Speed (km/hr.)	18	15	14	12	12
7.	Wind Direction (Compass point)	202	225	225	212	202
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	7	6	8	8

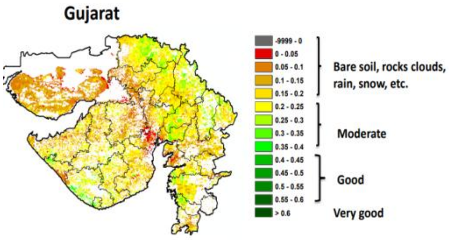
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU Navsari

Weather Summary/ Alert	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there is chance of light rainfall on 4th – 7th September and chance of very heavy rainfall on 8th September occurs at isolated places. • The Maximum temperature 29 to 31 °C. when the Minimum temperature is 25 to 27 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 73 and 92 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 12 to 18 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of rainfall in Gujarat region is likely to be above normal (15.81 mm) up to 14th September, 2021.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	• Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field. • Do the activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Download the MEGHDOOT mobile application, We will provide forecast to farmers relating to temperature, rainfall, humidity, wind speed and direction which play critical roles in agricultural operations and how to take care of the crops and livestock. 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

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 34
(20.08.2021 to 26.08.2021) over Agricultural region



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
Kharif Paddy	**Vegetative stage/Flowering stage:** • Keeps 2-3 cm standing water in field during vegetative growth and 4-5 cm during flowering onward. • 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.
Sugarcane	**Vegetative stage:** • In case of extended dry spell of rainfall apply irrigation as per requirement. • Application of *Carbofuran* 3G @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane borer. • Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.

Okra	• Take measures for weed control. • Avoid water logging in the field.
Vegetable Crop	• Give Novel 1 lit./Vigha in soil. • Spray Novel 150 ml./15 lit. of water on standing crop. • The rate of NOLF for 1 lit. is 120 Rs. • NOLF (Novel plus) and NOLF (Novel prime) 200 Rs/lit.
Brinjal	• Timely take control measures of weeds, diseases and pests when required in the nursery. • Spraying of *Mancozeb* + *Metalaxyl* 75wp 20gm/10 lit.water for management of damping off. Improve drainage. • Transplanting should be carried out when the seedlings are 28-30 days old.
Tomato	• Timely take control measures of weeds, diseases and pests when required in the nursery. • Spraying of *Mancozeb* + *Metalaxyl* 75wp 20gm/10 lit.water for management of damping off. Improve drainage. • Transplanting should be carried out when the seedlings are 25-30 days old.
Chilli	• Nursery is usually prepared in one Goontha area for transplanting of one hectare area. • Spraying of *Mancozeb* + *Metalaxyl* 75wp 20gm/10 lit.water for management of damping off. Improve drainage. • Seedlings of chilli become suitable for transplanting in about 35 to 40 days.
Cowpea	• Sowing of seed is carried out. • Spacing: 30 x 45 cm. • 12-15 kg seeds are required for one hectare area.
Gourds	• Ten to twelve days after sowing, intercultural operations can be carried out with hoe (gardening tool). Then manual weeding can be carried out 2-3 times.
Elephant foot yam	• Take measures for weed control. • Avoid water logging in the field.
Greater yam	• Take measures for weed control. • Give proper support or train branches of vines and avoid water-logging condition in field.
Tannia	• Take measures for weed control. • Avoid water logging in the field. • Harvest the tender leaves of Tannia for making "*paatra*".
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. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	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. *Chlorpyriphos* to manage termite and ants. • Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 700 g *Urea* or 1.8 kg *Ammonium Sulphate,* 1.0 kg *SSP* and 1.2 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. • Do drenching of *Paclobutrazol* 5 g a.i. (Cultar 20 ml. per 10 lit.) per tree in the first week of August to get early flowering in mango of more than 30 years old orchard. • Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying *Carbendazim* 50 wp, 10gm/10 lit water.
Sapota	**General Advise :** • Apply second split of 50% of RDF (*Ammonium Sulphate* -2.5 kg or *Urea* 1.3 kg, *SSP* 1-2 kg and *MOP* 0.5 kg + *FYM* 50kg + *Azotobacter*, *PSB* and *KMB* @ 50 ml of each tree).
Livestock	**General Advise :** • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder 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 tock and other parasites, spray *Deltemethrin* or *Aemitaz* 2 ml in 1 liter of water. • 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	**Agro Forestry : Plantations :** • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • Irrigation should be done as per the requirement in tree plantation.
Fisheries	**General Advise :** • Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	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, Research Scientist (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. S. N. Saravaiya, Professor (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 कृषि
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૭	૯	૧૭
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૧૦	૧૨	૧૬
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૨	૫	૫
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૬	૬	૧૧૬
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૧૧૨	૧૨૧	૧૧૨
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૩૧	૩૧	૩૧
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૩૧	૩૧	૩૧
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૯૪	૯૨	૯૩
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૯૭	૯૨	૯૩
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૯૫	૯૧	૯૨
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૯૬	૮૯	૯૧
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૯૭	૯૧	૯૩
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૭૧	૮૨	૮૦
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૭૪	૭૭	૭૮
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૭૨	૭૩	૭૪
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૭૬	૭૪	૭૬
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૮૪	૮૫	૮૬
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૧૫	૧૭.૯	૧૫.૫
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૧૧.૮	૧૪.૬	૧૧.૮
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૧૧.૮	૧૩.૫	૧૧.૩
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૯.૬	૧૨	૯.૯
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૭.૬	૧૧.૬	૯
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	SW	S	S
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	SW	S	S
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૦૪/૦૯/૨૦૨૧	૭	૬	૬
	૦૫/૦૯/૨૦૨૧	૭	૭	૬
	૦૬/૦૯/૨૦૨૧	૭	૬	૬
	૦૭/૦૯/૨૦૨૧	૮	૮	૮
	૦૮/૦૯/૨૦૨૧	૮	૮	૮

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari