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.૦૮/૦૬/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૦/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૪ જુન થી ૦૮ જુન - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૪૨.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૧.૫-૩૫.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૧.૦-૨૫.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૭૩-૯૬
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૪.૨-૬.૨
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૫.૮-૯.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૪૩.૦
	કુલ વરસાદ	૧૮૭.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્તહવામાન આગાહી (તા ૦૯ જુન થી ૧૩ જુન – ૨૦૨૧)

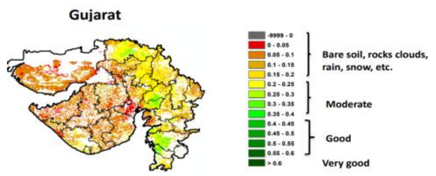
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૯/૦૬)	દિવસ-૨ (૧૦/૦૬)	દિવસ-૩ (૧૧/૦૬)	દિવસ-૪ (૧૨/૦૬)	દિવસ-૫ (૧૩/૦૬)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૨૦	૩૦	૨૫	૬૫	૬૮
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૧	૩૦	૩૧	૩૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮	૨૭	૨૬	૨૭	૨૬
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૭૪	૮૦	૮૦	૮૫	૮૪
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૫૮	૫૯	૬૪	૬૮	૬૯
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૧	૨૨	૨૪	૨૫	૨૩
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૮	૨૪૬	૨૪૩	૨૪૬	૨૩૮
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૫	૬	૬	૭	૮

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	
	• આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને અને તારીખ ૧૨ થી ૧૩ જૂને ની રોજ ભારી વરસાદ પડવાની સંભાવના અને તારીખ ૯ થી ૧૧ જૂને ની રોજ મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૨ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૮ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૫૮ થી ૮૫ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૨૧ થી ૨૫ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. • તારીખ ૧૯ જુન, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ વરસાદ પાડવાની 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 દવાએ અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની સ્થિતિ પ્રમાણે કરવી. • ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • ચોમાસાની ઋતુમાં વાવણી માટે ખેડૂતોને સારી ગુણવતા અને વધારે ઉત્પાદન આપતી જાતોના પ્રમાણિત બીજની પસંદગી કરીને મેળવી લેવાની 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 22
(27.05.2021 to 03.06.2021) over Agricultural region



Agricultural Vigour is moderate over the state.

પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
ચોમાસુ ડાંગર	• ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. • સારૂ કોહવાયેલ છાળયુ/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.
ઉનાળુ ડાંગર	**પાકવા અવસ્થા:** • દાણા કઠણ થતા, ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. • પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી કરવી. ચોમાસુ પાક માટે જમીન તૈયાર કરવી.
ઉનાળુ કઠોળ	**પાકવા અવસ્થા:** • પાક તૈયાર થતા સમયસર કાપણી કરવી, ચોમાસુ પાક માટે જમીન તૈયાર કરવી.
શેરડી	**વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:** • શેરડીના પાકને નીંદણ મુક્ત રાખવા હાથથી નીંદણ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી • જરૂરિયાત મુજબ પિયત પાણી ૧૫ થી ૧૭ દિવસના અંતરે આપવું. • નાઈટ્રોજન ખાતરના હપ્તા સમયસર ભલામણ મુજબ આપવા. • રોપણીના ૫-૬ માસ બાદ પાળા ચડાવવા. • જે ખેતરમાં પાણી ભરાતા હોય તે ખેતર ચોમાસા પહેલા ૧ મીટર ઉંડી નીતાર નીક કરવી.

	• શેરડીના ટોંચ અને ડુંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું
ઉનાળુ ભીંડા	• **પાન કથીરી:** નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. **અથવા** • ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર અથવા પ્રોપરગ્રાઈટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો. • **પીળી નસનો રોગ**: રોગીસ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરો. શોષક પ્રકારની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો.
ચોળા	• રોગ-જીવાત માટે નિયંત્રણ ના પગલાં લેવા.
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 રૂા. ૧૨૦/- પ્રતિ લિટર છે. • નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઇમ નો ભાવ રૂા. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે. • *મેન્કોઝેબ* + *મેટાલેક્ઝીલ* ૭૫ ડબલ્યુપી ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • શાકભાજી પાકોમાં કથીરી નિયંત્રણ માટે *પ્રોપર્ગાઈટ* ૫૭ ઈસી ૨ મી.લી/૧ લી પાણી મુજબ છંટકાવ કરવો.
રીંગણ	**વાનસ્પતિક વૃદ્દિ અને ફળ-ફૂલ અવસ્થા:** • **ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ:** ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ નિયંત્રણ માટે *ક્લોરપાઈરીફોસ* ૨૦ ઈસી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા *એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ* ૫ દાણાદાર ૩ ગ્રામ અથવા *ક્લોરએન્ટ્રાનીલીપ્રોલ* ૧૮.૫ એસસી ૩ મી.લી. અથવા *સાયપરમેથ્રિન* ૧૦ ઈસી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા *લેમડા-સાયહેલોથ્રિન* ૫ ઈસી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. • ગીર-સાવજ મેટીંગ *ડીસરપ્સન પેસ્ટ* ૪૦૦ ગ્રામ/ હેકટરની ત્રણ માવજત આપવી. એક સરખા ૧૦૦૦ ટપકાને બે ડાળીની વચ્ચે જગ્યા પર ફેરરોપણી પછી તથા પછીની બે માવજત ૩૦-૪૦ દિવસના અંતરે આપવી. • નુકશાન થેયેલ ડુંખને અને ફળને હાથ વડે તોડી ઈયળ સહિત નાશ કરવો • રીંગણની ડુંખ અને ફળની ખાનાર ઈયળ માટે લ્યુસી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેરોમેન ટ્રેપ / હેકટરે નો ઉપયોગ કરવો, અને ૨૧ દિવસે લ્યુર બદલવી. • **સફેદ માખી :** સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે *ડાયફેન્થાયુરોન* ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા *એફિડોપાયરોપેન* ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને છંટકાવ કરવો. • **લઘુપર્ણ રોગ :** લઘુપર્ણ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીસ્ટ છોડને ઉપાડી નાશ કરવો. ભલામણ કરેલ શોષક પ્રકારની જંતુનાશકનો છંટકાવ કરવો. • લીલાતડતડિયા નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • **ફળનો સડો :** *કાર્બેન્ડાઝીમ* દવા ૧૦ ગ્રામ /૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • **પાન કથીરી:** નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	અથવા • ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર અથવા પ્રોપરગ્રાઈટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો.
મરચાં	• **થ્રીપ્સ :** *ફિપ્રોનિલ* ૫ એસસી ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને છંટકાવ કરવો. • **ફળનો સડો :** *કાર્બેન્ડાઝીમ* દવા ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
સુરણ	• ૦.૧ % કારબેંડેઝીમ સાથે ગાયના તાજા છાણની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પછી રોપણી કરવામાં આવે છે. • 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 લઇ 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 લઇ 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. • 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* ૨૫ મી.લી./લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા. • મધિયાના નિયંત્રણ માટે *ઈમિડાક્લોપ્રિડ* ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિલી અથવા *થયોમેથોક્ઝામ* ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રા. અથવા *બ્યુપ્રોફેઝિન* ૨૫ એસસી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી છંટકાવ કરવો. • ફળ ઉપર કાલવ્રણથી નિયંત્રણ માટે *કાર્બેન્ડાઝીમ* દવા ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • કેરીનાં ફળો વટાણા કદના થાય ત્યારે ૧% નોવેલ ઓર્ગેનિક ન્યૂટ્રિન્ટસ (૧૦ મિલી/લીટર પાણીમાં) છંટકાવ કરવા થી ફળોનું ખરણ ઘટાડી શકાય છે. **અથવા** • કેરીના ફળો વટાણા અને લખોટી કદની થાય ત્યારે એન.એ.એ. (૨ગ્રામ) + યુરિયા (૨કિ.ગ્રા.) ૧૦૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવાથી ફળોનું ખરણ અટકાવી શકાય છે. • કેરીના ફળો વટાણા કે લખોટી કદના થાય ત્યારે રસાયણિક ખાતર (યુરિયા ૦.૭૫૦કિ.ગ્રા. અથવા

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

	અમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૮ કિ. ગ્રા.) આપવા. • કેરીના ફળો વટાણા કે લખોટી કદના થયા પછી બે પિયત ૧૫-૨૦ દિવસ ના અંતરે આપવું. • આંબાવાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના મિથાઈલ યુજાનોલ યુક્ત પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા. • ફળના સડો તેમજ ફળમાખીના વ્યવાસ્થાપન કરવા માટે ફળોને ગરમ પાણીમાં ૫૦°સે તાપમાને ૨૦ મીનીટ સુધી ડુબાડી રાખવાની ભલામણ કરવામા આવે છે. • કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવુ.
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 પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો , જેમાં દાણ તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. • પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • નાના વાછરડા-પાડીયા ને રાત્રીના ઠંડા કલાકો માં બંદ કોઢ/ગમાણ માં અને દિવસે ગરમ ભેજવાળા કલાકોમાં વૃક્ષ ના છાયા અથવા પૂરતી હવા ઉજાસ વાળા શેડ માં રાખવા. • ચાફ કટરથી ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • સાઈલેજ અને કડબ જો હોય તો ઘાસચારા તરીકે આપી શકાય. • દૂધાણા 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). • ઉનાળાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.
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 ઉત્યાદન 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. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંમ્પ ચલાવવા.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

❖ **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.)

कृषि मूला ऋद्धि
NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
Navsari Agricultural University
Navsari – 396450, Gujarat
E-mail :- aasnavsari@gmail.com

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

India Meteorological Department

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

DATE OF ISSUE: 08/06/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 20/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 04 June to 08 June - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-42.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	31.5-35.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	21.0-25.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	73-96
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	4.2-6.2
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	5.8-9.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	43.0
	Total Rainfall (mm)	**187.0**

IMD based Weather forecast for 09 June to 13 June –2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (09/06)	Day - 2 (10/06)	Day - 3 (11/06)	Day - 4 (12/06)	Day - 5 (13/06)
1.	Rainfall (mm)	20	30	25	65	68
2.	Maximum temperature (°C)	32	31	30	31	30
3.	Minimum Temperature (°C)	28	27	26	27	26
4.	Max. Relative Humidity (%)	74	80	80	85	84
5.	Min. Relative Humidity (%)	58	59	64	68	69
6.	Wind Speed (km/hr.)	21	22	24	25	23
7.	Wind Direction (Compass point)	248	246	243	246	238
8.	Total Cloud Cover (Okta)	5	6	6	7	8

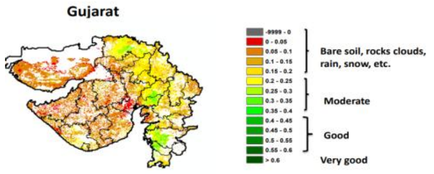
Weather Summary/ Alert	
	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be dense cloudy and there is chance of heavy rainfall on 12th & 13th June and moderate rainfall on 9th, 10th & 11th June . • The Maximum temperature 30 to 32 °C. when the Minimum temperature is 26 to 28 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 58 and 85 percent. • The wind direction will be South-West with an average speed of 21 to 25 km/h. • As per Extended range forecast, rainfall in Gujarat region is likely to be above normal up to 19th June, 2021.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
NAU_Navsari

-:: 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. • Farmers are advised to procure good quality and select the certified seed with high yielding variety of *Kharif* crops for sowing monsoon season. • 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 22
(27.05.2021 to 03.06.2021) over Agricultural region



Agricultural Vigour is moderate over the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
***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 to 30 kg seeds require to transplant 1 ha area.
Summer Paddy	**Harvesting stage:** • At hardening of grain in panicle, withdraw the water from the field and allow drying the field. • At maturity harvest the crop and prepare the field for *kharif* crop. Properly sundry.
***Summer* Pulse crop**	**Harvesting stage:** • Harvest the crop when most of pods mature and prepare the field for *kharif* crop.
Sugarcane	**Vegetative stage:** • Keep field weed free by hand weeding/Interculturing. • Apply irrigation at the interval of 15-17 days as per climatic condition. • Apply nitrogen fertilizer as top dressing as per recommendation.

	• Earthing up should be done after last dose of fertilizer applied around 5-6 month of planting. • In poorly drained field, dig 1 m deep drainage around field before rain start. • Application of *Carbofuron* 3G @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane top shoot borer.
Summer Okra	• **Red Spider Mite:** Collection & destruction of damaged leaves along with mites. **Or** • Spraying of *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. or *Propargite* EC 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite. • **Okra Yellow mosaic virus**: Uproot infected plants and spraying systemic insecticides for control of white fly.
Cowpea	• Take plant protection measures.
Vegetable Crop	• Give Novel 1 lit./Vigna 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. • Spraying *Mancozeb + Metalaxyl* 75 WP @ 20g /10 lit. water. • Spraying *Propargite* 57 EC @ 2.0 ml/1 lit. water for management of mite.
Brinjal	**Vegetative & Reproductive :** • **Shoot and Fruit borer:** Apply *Chlorpyriphos* 20 EC @ 20 ml or *Emamectin Benzoate* 5 SG @ 3 g. or *Chlorantraniliprole* 18.5 SC @ 3 ml. or *Cypermethrin* 10 EC @ 10 ml. or *Lambda-cyhalothrin* 5 EC @ 5 ml/10 lit. of water. • Three application of Gir sawaj mating disruption paste @ 400 g/ha. uniformly distributed in 1000 dots between two branches, first after a week of transplanting and successive two applications at 30-40 days interval. • Remove infested shoot & fruit mechanically. • Install Pheromone trap with *Luci-Lure* @ 40 traps/ha for management of shoot and fruit borer in brinjal and replace lure at 21 days interval. • **Whitefly:** Spray *Diafenthiuron or Afidopyropen* 50 WP @ 10 g/10 lit. of water. • **Little leaf:** Uproot and burn infected plant and spraying of systemic insecticide. • **Fruit rot:** Spraying *Carbendazim* 50 WP @ 10 g / 10 lit. water water. • For control of jassi d spray *Imidacloprid* 17.8 SL @ 3 ml./10 lit. of water. • **Red Spider Mite:** Collection & destruction of damaged leaves along with mites. **Or** • Spraying of *Fenazaquin* 10 EC @ 10 ml./10 Lit. or *Propargite* EC 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite.
Chilli	• **Thrips :** Apply *Fipronil* 5 SC @ 20 ml per 10 lit. water. • **Anthracnose:** Spray *Carbendizium* @ 10 g/10 lit. of water.
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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AAETU Navsari

	• 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. • 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. • Spray *Imidacloprid* 17.8 SL @ 3 ml. or *Thiamethoxam* 25 WG @ 4 g or *Buprofezin* 25 SC @10 ml./10 lit. water for control mango hopper. • Spraying of *Carbendizium* @ 10 g /10 lit. of water for Anthracnose. • Spray 1% Novel Organic nutrients (10 ml./lit. water) at pea stage and marble stage of fruit for reducing fruit drop. **Or** • Spray NAA (2g/100 lit.)+Urea (2 kg/100 lit.) at pea and marble stage of mango fruits for reducing fruit drop. • Give fertilizer (Urea 0.750 kg or Ammonium Sulphate 1.8 kg per tree) as fruit reaches pea or marble stage. • Give two irrigation at pea and marble stage of fruit at 15-20 days of interval. • Install *Methyl Eugenol* trap (10 traps/ha.) for controlling *Fruit Flies* in mango orchard. • Prevent post harvest loss of mango fruit dip in hot water at 50^{o} C for 20 minutes for management of post harvest diseases and fruit fly. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

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, including compound concentrate mixture 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. • Small livestock should keep in shed hot humid hours of the day kept in below tree or properly aerated shed. • 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* 2ml in 1 liter of water. • Due to starting of summer season, it is ensure that animals get drinkable water round the clock, if not possible than after give adlib water atleast 4-5 times in a day.
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 growth rate because environment condition is very suitable. • Increase water depth. • Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

❖ **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))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૩૦	૨૦	૨૫
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૩૫	૨૫	૩૦
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૩૫	૬૫	૬૦
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૪૦	૬૮	૬૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૩૨	૩૨	૩૨
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૩૦	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૨૮	૨૮	૨૮
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૮૨	૭૪	૭૬
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૮૪	૮૦	૮૧
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૮૩	૮૦	૮૧
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૮૪	૮૫	૮૬
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૮૩	૮૪	૮૭
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૫૨	૫૮	૫૭
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૪૮	૫૯	૫૮
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૫૧	૬૪	૫૯
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૫૪	૬૮	૬૭
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૫૪	૬૯	૭૫
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૧૭.૮	૨૦.૯	૧૮
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૨૦.૨	૨૨.૪	૧૯.૩
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૨૧.૬	૨૩.૬	૨૧.૩
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૨૨	૨૪.૬	૨૨.૨
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૨૧.૧	૨૨.૬	૨૦.૨
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	W	W	W
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	W	SW	SW
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	W	SW	SW
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	W	SW	SW
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	SW	SW	SW
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૦૯/૦૬/૨૦૨૧	૬	૫	૬
	૧૦/૦૬/૨૦૨૧	૬	૬	૬
	૧૧/૦૬/૨૦૨૧	૬	૬	૭
	૧૨/૦૬/૨૦૨૧	૭	૭	૮
	૧૩/૦૬/૨૦૨૧	૮	૮	૮

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari