ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૯૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

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

તા.૨૧/૦૯/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૦/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૭ સપ્ટેમ્બર થી ૨૧ સપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૮.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૮.૫-૩૨.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૫-૨૩.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૮૧-૯૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૫-૬.૭
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૫-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૧.૨-૮.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૧૩.૦
	કુલ વરસાદ	૧૪૩૧.૦

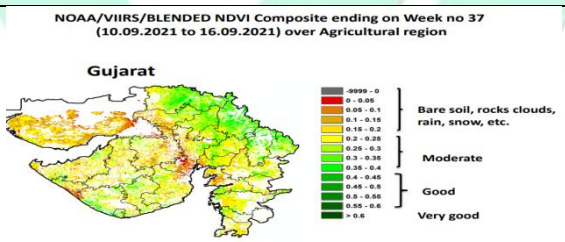
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૨૨ સપ્ટેમ્બર થી ૨૬ સપ્ટેમ્બર– ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૨/૦૯)	દિવસ-૨ (૨૩/૦૯)	દિવસ-૩ (૨૪/૦૯)	દિવસ-૪ (૨૫/૦૯)	દિવસ-૫ (૨૬/૦૯)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૩૯	૩૦	૧૭	૧૯	૬૫
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૧	૩૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૭	૨૭
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૯૦	૯૧	૯૧	૯૩	૯૩
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૮૦	૮૦	૭૯	૮૦	૮૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૩	૧૩	૧૫	૧૫	૧૫
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૬	૨૧૨	૨૦૪	૨૦૨	૨૦૨
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૮	૭	૬	૬	૮

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	• આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં વાદળછાયું રહેશે અને છુટા છવાયા વિસ્તારમાં મધ્યમથી ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. • મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૮ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. • હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૭૯ થી ૯૩ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. • પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૩ થી ૧૫ કિ.મી./કલાક રહેવાની શકયતા છે. • તારીખ ૦૨ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ સામાન્ય થી ઉપર (૭.૮૮ 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



Agricultural vigour is good over isolated pockets of the state.

પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
ચોમાસુ ડાંગર	**વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ/ ફૂલ અવસ્થા:** • ફૂલ અવસ્થા અને દાણા ભરાવાની અવસ્થા દરમ્યાન ૪-૫ સે. મી. જેટલું પાણી ભરી રાખવું • પાક તૈયાર થાય તે પહેલા ક્યારીમાથી પાણી નિતારી દેવું.
શેરડી	**વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:** • શેરડીના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩જી ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.. • શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.
ભીંડા	• 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 હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.. • નોવેલ પ્રવાહી ખતરનો ભાવ રૂ. ૧૨૦/- પ્રતિ લિટર છે. • નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણ	• ધરૂ ૨૮-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરરોપણી કરવી.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AAU_Navsari

ટામેટાં	• ધરૂ ૨૫-૩૦ દિવસનું થાય ત્યારે ફેરરોપણી કરવી.
મરચાં	• 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	• ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો.
રતાળુ	• ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો.
તાનિયા	• ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. • "પાતરા" નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી કરતા રેહવું 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 હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • 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 *લોરપાયરીફોસ* ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • 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 હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • 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 હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ડાળીનો સુકારો : રોગીષ્ટ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવુ તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • આંબાવાડીમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.
ચીકુ	**સામાન્ય સલાહ :**

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	• 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 હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
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. • દુધાણા 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. • 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 થઈ 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. • નવા ટ્રાન્સપ્લાન્ટ થયેલા રોપાઓ ખાસ કરીને જળસંચય અને છોડના રક્ષણથી સંભાળી શકાય છે.
ફીશરીઝ	**સામાન્ય સલાહ :** • મીઠા પાણીના મ ત્સય 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 અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU-Navsari

	• 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.)

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: 21/09/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 50/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 17 September to 21 September - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-8.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	28.5-32.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.5-23.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	81-98
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	3.5-6.7
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	5-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	1.2-8.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	13.0
	Total Rainfall (mm)	**1431.0**

IMD based Weather forecast for 22 September to 26 September –2021

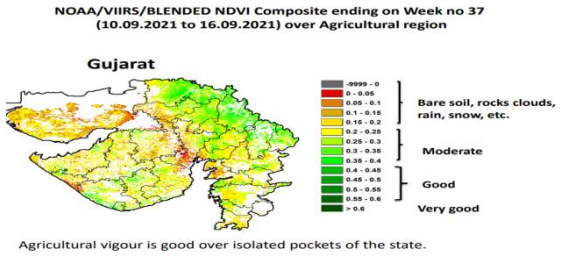
Sr. No.	Weathers Parameters	Day – 1 (22/09)	Day - 2 (23/09)	Day - 3 (24/09)	Day - 4 (25/09)	Day - 5 (26/09)
1.	Rainfall (mm)	39	30	17	19	65
2.	Maximum temperature (°C)	32	32	32	31	31
3.	Minimum Temperature (°C)	28	28	28	27	27
4.	Max. Relative Humidity (%)	90	91	91	93	93
5.	Min. Relative Humidity (%)	80	80	79	80	86
6.	Wind Speed (km/hr.)	13	13	15	15	15
7.	Wind Direction (Compass point)	246	212	204	202	202
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	7	6	6	8

Weather Summary/ Alert	• As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there is chance of moderate to heavy rainfall occurs at isolated places. • The Maximum temperature 31 to 32 °C. when the Minimum temperature is 27 to 28 °C. likely to be around. • The humidity in the air is likely to be between 79 and 93 percent. • The wind direction will be South-Westerly with an average speed of 13 to 15 km/h. • As per Extended range forecast, possibility of rainfall in Gujarat region is likely to be above normal (7.88 mm) up to 02nd October, 2021.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

-:: 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



Agricultural vigour is good over isolated pockets of the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
***Kharif* Paddy**	**Vegetative stage/Flowering stage:** • Keeps 4-5 cm water in field during flowering and grain filling stage. • Drain the water at the time of maturity of crop.
Sugarcane	**Vegetative stage:** • Application of *Carbofuran* 3G @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane borer in clear weather condition. • Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.
Okra	• Avoid water logging in the field.
Vegetable Crop	• Give Novel 1 lit./Vigha in soil in clear weather condition. • Spray Novel 150 ml./15 lit. of water on standing crop in clear weather condition. • The rate of NOLF for 1 lit. is 120 Rs. • NOLF (Novel plus) and NOLF (Novel prime) 200 Rs/lit.
Brinjal	• Transplanting should be carried out when the seedlings are 28-30 days old.
Tomato	• Transplanting should be carried out when the seedlings are 25-30 days old.
Chilli	• Seedlings of chilli become suitable for transplanting in about 35 to 40 days.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

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	• Avoid water logging in the field.
Greater yam	• Avoid water logging in the field.
Tannia	• Avoid water logging in the field. • Harvesting should be continue for 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 in clear weather condition. • 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. *Chlorpyriphos* to manage termite and ants in clear weather condition. • 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 clear weather condition. • 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 in clear weather condition. • Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying *Carbendazim* 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition. • Improved drainage, remove rain water from new plantation of mango.
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) in clear weather condition.
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.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU Navsari

	• 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. • Newly transplanted seedlings may be taken care especially from water logging and plant protection
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 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))

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
N.A.U. Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૧૧	૩૯	૩૯
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૧૩	૩૦	૩૧
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૧૬	૧૭	૧૮
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૧૭	૧૯	૧૯
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૭૦	૬૫	૭૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૩૧	૩૧	૩૧
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૩૧	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૨૮	૨૮	૨૮
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૨૮	૨૮	૨૮
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૨૮	૨૮	૨૮
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૯૫	૯૦	૯૧
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૯૬	૯૧	૯૩
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૯૨	૯૧	૯૩
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૯૭	૯૩	૯૪
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૯૬	૯૩	૯૪
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૭૬	૮૦	૮૧
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૭૩	૮૦	૮૧
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૭૪	૭૯	૭૯
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૭૨	૮૦	૭૮
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૭૭	૮૬	૮૬
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૧૧.૯	૧૩.૧	૧૧.૯
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૧૧.૩	૧૨.૭	૧૧.૫
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૯.૭	૧૫.૧	૧૨.૮
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૯.૩	૧૪.૬	૧૨.૪
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૧૦.૪	૧૫.૧	૧૨.૬
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	SW	SW	SW
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	SW	SW	S
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	SW	S	S
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	SW	S	S
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૨૨/૦૯/૨૦૨૧	૮	૮	૮
	૨૩/૦૯/૨૦૨૧	૮	૭	૭
	૨૪/૦૯/૨૦૨૧	૭	૬	૪
	૨૫/૦૯/૨૦૨૧	૭	૬	૭
	૨૬/૦૯/૨૦૨૧	૮	૮	૮

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMF Navsari