



નવસારી કૃષિ મુનિસિપિટી

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત.

ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૬/૧૨/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૫/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૩ ડિસેમ્બર થી ૧૬ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૦-૩૪.૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૧.૫-૨૪.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૭-૬૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૩-૫.૨
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટ્રા)	૨-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૪-૭.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

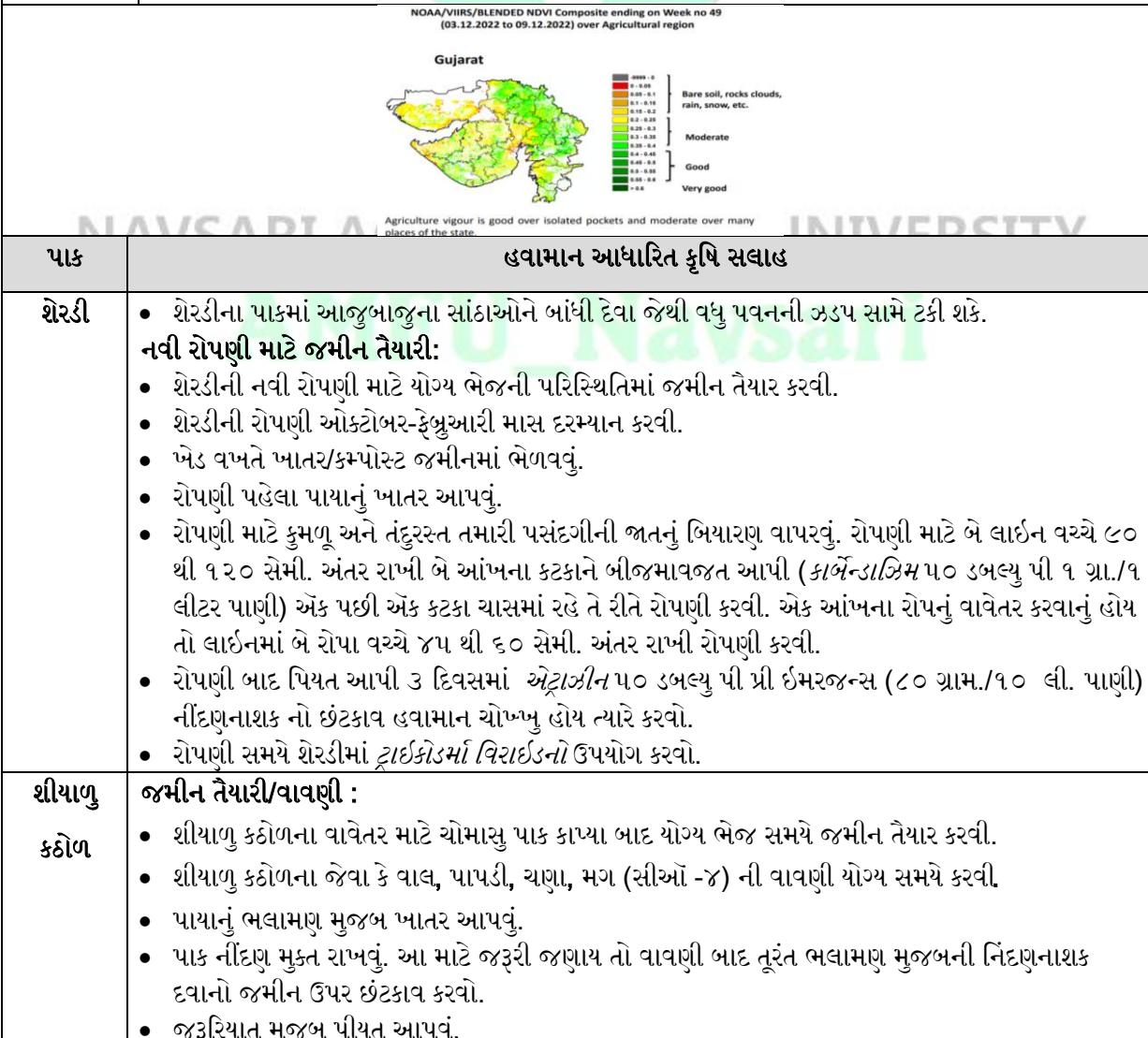
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૭ ડિસેમ્બર થી ૨૧ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૭/૧૨)	દિવસ-૨ (૧૮/૧૨)	દિવસ-૩ (૧૯/૧૨)	દિવસ-૪ (૨૦/૧૨)	દિવસ-૫ (૨૧/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૧	૩૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩	૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૫૮	૫૫	૫૩	૪૮	૪૬
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૪૬	૩૮	૩૮	૩૮	૩૫
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૮.૬	૧૦.૪	૧૧.૨	૧૦.૩	૧૦.૨
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ)	૫૬	૨૬	૩૪	૧૫	૧૪
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટ્રા)	૨	૩	૪	૫	૩

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળણ્યું રહેશે વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૨ થી ૨૩ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૩૫ થી ૫૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮.૬ થી ૧૧.૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેનજની આગાહી મુજબ, ૨૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૨૭.૬૭ °સે. અને ૧૩.૫૩ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.
-----------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર::-

સામાન્ય સલાહ <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, બેદૂત મિત્રોઓ બેનર પર બેતીની કામગીરી દરમ્યાન બેત સાથનો/ઓજરો અને બેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગવવી. જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો બેનરમાં કેમિકલ જેવાંકે જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીય)નો છંટકાવ ન કરવો. આગામી શિયાળું પાકોની વાવણી માટે બેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો. ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા જો પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધાવું મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે બેદૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધાવું એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: 	<p>એન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
--	--



	<ul style="list-style-type: none"> • બીજ માવજત થાયરમ રૂ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • ભીડામાં પાનના ટપકના અને ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઓલ પ એસિ ૧૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. • પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ગ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • કુમળા ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
શીગણ	<ul style="list-style-type: none"> • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ગ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પર્સીન	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
સુરણા	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • કન્દની લાણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • રતાળુના કન્દની લાણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • આંબાના મેઢની ઈયાળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીઝોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી./૧૦ લી. ટ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. • આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. • આંબાનાં નાના રોપાની જગવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ર્ટી શકે. • આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% રૂ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% રૂ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેજિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બન્ડાજિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સકોનોઝોલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. • આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફ્રોસ્કેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા.,

	છાણિયુ ખાતર રપ કિંગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખખા રાખવા, દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજ્યુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દૃધાળું પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેણેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ટ કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દનાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે દીચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિધાન બાદ વાધરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વધરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુ દીચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. શિયાળાના હંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/સુવા માટે ધાસચારા અને પથારીની વ્યવસ્થા કરવી. ખુબ હંડા પવન અથવા રાત્રી દરમાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મન્યા મીઠા પાણીના જેંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂનોને જાણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જેંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જગ્ઘાવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જગ્ઘાવેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંપ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટિન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય. વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ શોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલે, 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. વિજા. ટાક, રીસર્ચ એસોસીએટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાણ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃપી 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 :- aasnnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 16/12/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 75/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 13 December to 16 December - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.0-34.1
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	21.5-24.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	47-96
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.3-5.2
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	2-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.4-7.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		2420.0

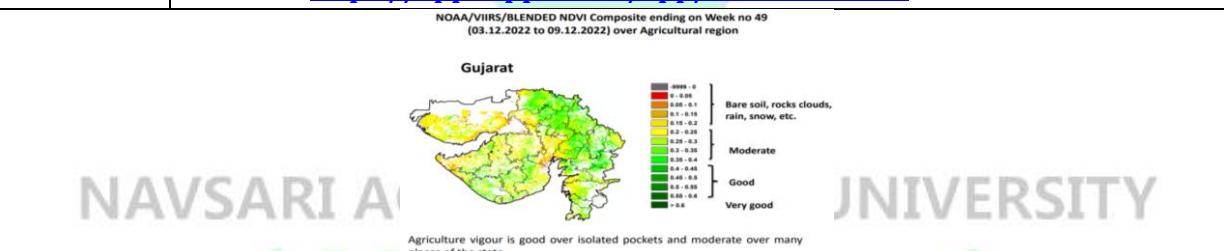
IMD based Weather forecast for 17 December to 21 December - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (17/12)	Day - 2 (18/12)	Day - 3 (19/12)	Day - 4 (20/12)	Day - 5 (21/12)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	32	32	32	31	31
3.	Minimum Temperature (°C)	23	23	22	22	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	58	55	53	48	46
5.	Min. Relative Humidity (%)	46	38	38	38	35
6.	Wind Speed (km/hr.)	8.9	10.4	11.2	10.3	10.2
7.	Wind Direction (Compass point)	56	26	34	15	64
8.	Total Cloud Cover (Okta)	2	3	4	5	3

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of no rainfall. The Maximum temperature is 31 to 32 °C, when the Minimum temperature is 22 to 23 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 35 and 58 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 8.9 to 11.2 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (27.97 °C and 13.53 °C) up to 27th December, 2022.
-----------------------------------	---

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory <ul style="list-style-type: none"> • Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field. • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures, apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers. • Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops. • 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: <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoott</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane <ul style="list-style-type: none"> • Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed. <p>Land preparation for new planting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil. • Planting should be done from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety. • Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP (80 g/10 li. water)</i>. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed at time of planting. 	
Rabi Pulse crop	<p>Land preparation/Sowing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture condition. • Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown

	<p>earliest.</p> <ul style="list-style-type: none"> Basal recommended fertilizer applied. Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. Apply irrigation as per soil and climatic condition. Seed treatment with Thiram 3g/kg seed. Rhizobium seed treatment 10 ml/kg seed.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for control of powdery mildew and leaf spot under clear weather condition. Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during calm windy condition. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out as per tenderness.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during calm windy condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out time to time.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out time to time.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Harvest the suitable tender leaves of Tannia Apply irrigation as per need.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need.
Mango	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of <i>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition.. Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. Spray KNO_3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. Spray Imidacloprid 17.8 % 3 ml. or Thiamethoxam 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. Spray Beauveria bassiana or Lecanicillium lacni for management of mango hopper and pollinators protection during 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. Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. Do smudging with some neem based and other botanicals to get early flowering in mango during clear weather condition.
Sapota	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> Apply second split of 25% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg,

	<i>SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition.</i>
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • 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 <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 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. • Provide bedding material in cold climatic condition. • Keep animals under shed/covered area during extreme clod weather.
Forestry	<ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 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))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૨૩	૨૩	૨૩
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૨૩	૨૩	૨૩
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
મહત્તમ લેજ (%)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૫૨	૫૮	૬૧
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૫૦	૫૫	૫૮
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૫૦	૫૩	૫૫
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૫૨	૪૮	૫૦
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૪૩	૪૬	૪૫
લઘુત્તમ લેજ (%)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૩૬	૪૬	૪૫
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૩૯	૩૮	૪૦
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૩૪	૩૮	૩૯
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૩૨	૩૮	૩૯
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૨૭	૩૫	૩૩
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૮.૬	૮.૬	૮.૩
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૬.૬	૧૦.૪	૮.૪
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૬.૬	૧૧.૨	૧૦.૭
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૬.૨	૧૦.૩	૮.૫
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૬.૪	૧૦.૨	૧૦
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	E
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	NE
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	NE
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	NE
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૨	૨	૨
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૪	૩	૪
	૧૯/૧૨/૨૦૨૨	૪	૪	૪
	૨૦/૧૨/૨૦૨૨	૫	૫	૫
	૨૧/૧૨/૨૦૨૨	૪	૩	૩