



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત.

E-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૩/૧૨/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૪/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૮ ડિસેમ્બર થી ૧૩ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૧.૦-૩૪.૪
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૨.૨-૨૩.૪
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૨૩-૬૩
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૦-૫.૦
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટ્રા)	૦-૭
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૯.૩-૬.૧
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૪ ડિસેમ્બર થી ૧૮ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૨)

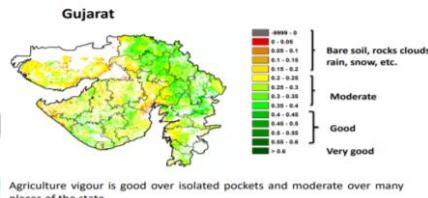
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૪/૧૨)	દિવસ-૨ (૧૫/૧૨)	દિવસ-૩ (૧૬/૧૨)	દિવસ-૪ (૧૭/૧૨)	દિવસ-૫ (૧૮/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૮	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૧	૩૦	૩૧	૩૧
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩	૨૨	૨૨	૨૧	૨૦
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૯૮	૭૮	૭૬	૭૪	૭૦
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૪૮	૪૮	૫૦	૫૦	૪૫
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧.૪	૮.૮	૭.૧	૮.૪	૬.૪
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ)	૭૦	૬૮	૭૨	૫૬	૫૬
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટ્રા)	૬	૭	૫	૪	૧

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળણ્ણાંથું રહેશે અને તારીખ ૧૫ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ની રોજ છુટા છવાયા ભાગોમાં હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૩ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૩ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૪૫ થી ૭૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વીય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭.૧ થી ૧૧.૪ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી ઉપર (૨૭.૮૬ °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 જગ્યાવી. • જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો બેનરમાં કેમિકલ જેવાં જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો. • બેદૂતોને સલાહ આપવાની આવેછે કી ખુલ્લા બેત પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અને દવાનો છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરી હવામાન ચોંખ્યુ હોય ત્યારે કરવું. • આગામી શિયાળુ 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 સગવડના હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટોન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો. મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે બેદૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>અન્ડ્રોઇડ 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> <ul style="list-style-type: none"> • દામની મોબાઈલ એપ્લિકેશન દવારા 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 બેદૂતમિત્રોને દામની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: અન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ: <p>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>
---------------------	--

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week No 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> • શેરડીના પાકમાં આજુભાજુના સાંધારોને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. • નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: • શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. • શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમ્યાન કરવી. • બેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં બેગવવું. • રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. • રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વર્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકને બીજમાવજત આપી (કાર્બન્ડ/કિમ્પોસ્ટ ડાલ્યુ ૧ ગ્રા. / ૧ લિટર પાણી) એક પઢી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વર્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. • રોપણી બાદ પિયત આપી તે દિવસમાં એટ્રોઝીન ૫૦ ડાલ્યુ ૧૩ પ્રી એમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી) નીદાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોંખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. • રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇક્સર્મા વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો.
શીયાળ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> • શીયાળ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાચા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી. • શીયાળ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચાણા, મગ (સીઓ-૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી. • પાયાનું ભલામણ મુજબ ખાતર આપવું. • પાક નીદાણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જગ્યાએ તો વાવણી બાદ તૂરેં ભલામણ મુજબની નીદાણનાશક

	<p>દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. બીજ માવજત થાયરમ ત 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 મિશ્ર કરી શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગોઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. કુમળા ફ્લોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
રીગણ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગોઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન 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.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફ્લોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
ટિંકોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફ્લોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહવું.
સુરણ	<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 દીયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. ટ્રાવાશ નાંખી કાદવથી કાણાં 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 અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈયે. આંબાનાં નાના રોપાની જળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબામાં મખિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ત મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડપ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મખિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જળવણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેજિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડકસ પેરસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાજિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી. ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઓલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. 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"> • બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફ્લોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુશેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ 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 રહેણાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમાન સમયાંતરે મળ-મુતર નો નિકાલ કરવો. • પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દુંધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી ભરાબર સાફ્ કરવા. • પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા ઓમીટાઓર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • પશુઓ જયારે ઇચ્છે 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 કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેઠફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફ્ફો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતણિયાનો ભાગ સુકો રહે. • વિયાળ બાદ વાઇરસ/પાર્ટીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વધિરસ/પાર્ટીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. • પશુમાં જો લમ્પી સ્કીન રોગ દેખાય તો તેને બાકીનાં પશુથી અલગ બાંધવા. • લમ્પી સ્કીન રોગ વાળા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી. • લમ્પી સ્કીન રોગ વાળા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> • ગ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમાનમાં નિદાન અને સફ્કાય કરવી જોઈએ.
ક્રિશરીજ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • મીઠા પાણીના મન્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકરાણ કે આ વાતાવરણ માધ્યલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જગ્યાવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જગ્યાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા..

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદ્દીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટેયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વા. એન. ટેલે, સહ પ્રાધ્યાપક (ફણ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (દ્વિશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાણુ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષી હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોટલ. 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: 13/12/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 74/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 09 December to 13 December - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	31.0-34.4
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	12.2-23.4
4.	Range of Relative Humidity (%)	23-93
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.0-5.0
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-7
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	6.3-9.1
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		2420.0

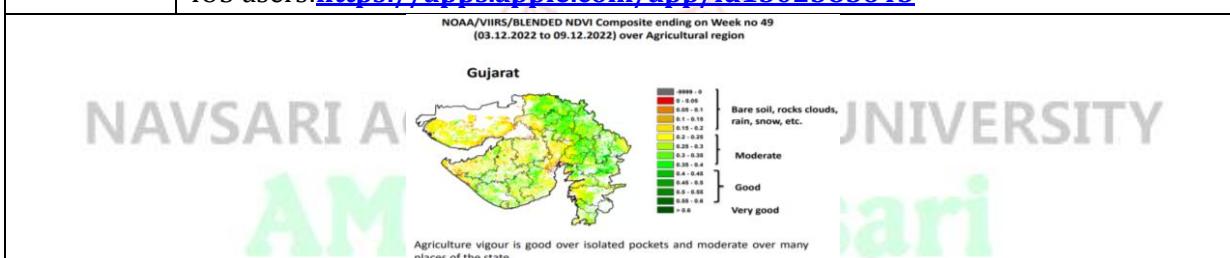
IMD based Weather forecast for 14 December to 18 December - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (14/12)	Day - 2 (15/12)	Day - 3 (16/12)	Day - 4 (17/12)	Day - 5 (18/12)
1.	Rainfall (mm)	0	8	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	33	31	30	31	31
3.	Minimum Temperature (°C)	23	22	22	21	20
4.	Max. Relative Humidity (%)	68	78	79	74	60
5.	Min. Relative Humidity (%)	48	48	50	50	45
6.	Wind Speed (km/hr.)	11.4	9.8	7.1	8.4	9.4
7.	Wind Direction (Compass point)	70	68	72	56	56
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	7	5	4	1

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 light rainfall at isolated places on 15th December, 2022. The Maximum temperature is 30 to 33 °C, when the Minimum temperature is 20 to 23 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 45 and 79 percent. The wind direction will be East with an average speed of 7.1 to 11.4 km/h. As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum temperature likely to remain normal and minimum temperature likely to remain above normal (27.96 °C and 13.89 °C) up to 24th 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 store or move harvest produce at safe place and apply fertilizer and chemical spray activity as per weather condition. • 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.meghdoot IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/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 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	<p>Land preparation/Sowing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture

Crop	<p>condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest. • 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 <i>Hexaconazole</i> 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	General Advise : <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</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition.
Livestock	General Advise : <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. • If lumpy skin disease is seen in the animal, it should be isolated from the rest of the animal. Getting vaccinated to prevent lumpy skin diseases. • Bring animal having lumpy skin disease to veterinarian dr. for treatment.
Forestry	<ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	General Advise : <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))

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૫	૦	૬
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૨૩	૨૩	૨૩
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૨૨	૨૨	૨૨
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૨૧	૨૧	૨૧
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૨૦	૨૦	૨૦
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૭૧	૬૮	૭૦
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૮૩	૭૮	૭૯
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૮૦	૭૬	૭૬
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૭૧	૭૪	૭૩
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૫૬	૬૦	૫૬
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૪૩	૪૮	૪૫
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૪૬	૪૮	૪૮
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૪૪	૫૦	૪૮
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૪૫	૫૦	૫૧
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૩૮	૪૫	૪૪
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૧૧.૨	૧૧.૪	૧૦.૨
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૬.૬	૬.૮	૬.૧
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૬.૪	૬.૧	૬.૭
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૪.૭	૪.૪	૪.૮
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૨.૨	૨.૪	૨.૨
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	E	E	E
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	E	E	E
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	SE	E	E
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	E
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	E	NE	NE
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૪/૧૨/૨૦૨૨	૬	૬	૬
	૧૫/૧૨/૨૦૨૨	૬	૭	૬
	૧૬/૧૨/૨૦૨૨	૭	૫	૬
	૧૭/૧૨/૨૦૨૨	૪	૪	૪
	૧૮/૧૨/૨૦૨૨	૨	૧	૨