



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 વિભાગ દ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૨૮/૧૧/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૦/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૫ નવેમ્બર થી ૨૮ નવેમ્બર -૨૦૨૨)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૫-૩૫.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૪.૦-૧૬.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૩૫-૬૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૦-૩.૬
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૨
૭.	સૂર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૮.૧-૯.૧
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૩૦ નવેમ્બર થી ૦૪ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૨)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	દિવસ-૧ (૩૦/૧૧)	દિવસ-૨ (૦૧/૧૨)	દિવસ-૩ (૦૨/૧૨)	દિવસ-૪ (૦૩/૧૨)	દિવસ-૫ (૦૪/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૩	૩૩	૩૩	૩૩
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૭	૧૮	૧૭	૧૮	૧૯
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૦	૪૦	૪૩	૪૫	૪૫
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૩૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૯.૪	૯.૬	૮.૨	૭.૯	૧૦.૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૭૦	૬૮	૬૮	૬૮	૬૪
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૧	૧	૦	૨	૦

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.
- મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૭ થી ૧૯ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૯ થી ૪૫ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વિય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭.૯ થી ૧૦.૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી. જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો આગામી શિયાળુ પાકોની વાવણી માટે ખેત 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 ઊભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. આકાશ ચોખ્ખું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા ફૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645
<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 47 (19.11.2022 to 25.11.2022) over Agricultural region</p> <p style="text-align: center;">Agriculture vigour is good over isolated places and moderate over many places of the state.</p>	
પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> શેરડીના પાકમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમ્યાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજામાવજાત આપી. (<i>કાર્બોન્ડાઝિમ</i> ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં <i>એટ્રાઝીન</i> ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી) નીદાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. રોપણી સમયે શેરડીમાં <i>ટ્રાઈકોડેમા વિરાઈડ</i>નો ઉપયોગ કરવો.
શીયાળુ	જમીન તૈયારી/વાવણી :

કઢોળ	<ul style="list-style-type: none"> શીયાળુ કઢોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાપ્યા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી. શીયાળુ કઢોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચણા, મગ (સીઓ-૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી. પાયાનું ભલામણ મુજબ ખાતર આપવું. પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. બીજ માવજત થાયરમ ૩ ગ્રા./કિગ્રા. + રાયઝોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. ભીંડામાં પાનના ટપકના અને ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઝોલ ૫ એસિ ૧૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. કુમળા ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેલવું.
રીંગણ	<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 ભેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની સ્થિતિમાં છંટકાવ કરવો. ફેરોપાણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફેરોપાણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફેરોપાણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેલવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેલવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. યોગ્ય કુમળા પાનની વીણી શરુ 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 ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન યોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રેટ 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 જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જળવાણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન યોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જળવાણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન યોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળીનો સુકારો : રોગીષ્ટ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન યોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન યોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.

ચીકું	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન યોગ્ય 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 યોગ્ય રાખવા, દિવસ દરમિયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાક કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દૂધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલાં અને પછી ઝીંક ઓફસાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેંગેનેટ ના દ્રાવણથી ભરાબર સાક કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછું દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુમાં જો લમ્પી સ્કીન રોગ દેખાય તો તેને બાકીનાં પશુથી અલગ બાંધવા. લમ્પી સ્કીન રોગથી બચવા માટે રસીકરણ કરાવવું. લમ્પી સ્કીન રોગ વાળા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમિયાનમાં નિંદણ અને સફાઈ કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મત્સ્ય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જાણવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમિયાન 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 જાળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સથ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેડેલ, 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 એસોસિયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ 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 :- aasnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 29/11/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 70/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 25 November to 29 November - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.5-35.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	14.0-19.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	35-98
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.0-3.6
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-2
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	8.1-9.1
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		2420.0

IMD based Weather forecast for 30 November to 04 December - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (30/11)	Day - 2 (01/12)	Day - 3 (02/12)	Day - 4 (03/12)	Day - 5 (04/12)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	32	33	33	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	17	18	17	18	19
4.	Max. Relative Humidity (%)	40	40	43	45	45
5.	Min. Relative Humidity (%)	30	30	29	29	31
6.	Wind Speed (km/hr.)	9.4	9.6	8.2	7.9	10.2
7.	Wind Direction (Compass point)	70	68	68	68	64
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	1	0	2	0

Weather Summary/ Alert

- As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there are chances no rainfall.
- The Maximum temperature is 32 to 33 °C, when the Minimum temperature is 17 to 19 °C. likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 29 and 45 percent.
- The wind direction will be North-East with an average speed of 7.9 to 10.2 km/h.

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

<p>General Advisory</p>	<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. • 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: Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155 • 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. Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645
<p style="text-align: center;">NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 47 (19.11.2022 to 25.11.2022) over Agricultural region</p> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">Gujarat</p> <p style="text-align: center;">Agriculture vigour is good over isolated places and moderate over many places of the state.</p> </div>	
<p style="text-align: center;">Crop</p>	<p style="text-align: center;">Weather based Agro-Advisory</p>
<p>Sugarcane</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed. • Land preparation for new planting: • 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</i> @ 1g/1 lit. water). 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</i> (80 g/10 li. water). Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressed at time of

	planting.
Rabi Pulse crop	Land preparation/Sowing: <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 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. • 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. • Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need. • Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need. • Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.
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.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per need.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Harvest the suitable tender leaves of Tannia • Apply irrigation as per need.
SweetPotato	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need.
Mango	General Advise : <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 <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in 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</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition.
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>Deltamethrin</i> or <i>Aemitaaz</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	<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.)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૩૨	૩૨	૩૨
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૧૭	૧૭	૧૭
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૧૮	૧૮	૧૮
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૧૭	૧૭	૧૭
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૧૮	૧૮	૧૮
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૧૯	૧૯	૧૯
મહત્તમ ભેજ (%)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૩૮	૪૦	૪૭
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૩૮	૪૦	૪૫
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૩૯	૪૩	૪૮
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૩૭	૪૫	૪૭
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૪૪	૪૫	૪૭
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૨૨	૩૦	૩૧
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૨૨	૩૦	૨૯
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૨૦	૨૯	૨૭
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૧૮	૨૯	૨૭
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૨૫	૩૧	૩૧
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૭.૭	૯.૪	૮.૭
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૮.૩	૯.૬	૮.૯
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૭	૮.૨	૭.૨
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૬.૬	૭.૯	૭.૨
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૮	૧૦.૨	૯.૪
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	E	E	E
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	SE	E	E
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	SE	E	E
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	SE	NE	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૩૦/૧૧/૨૦૨૨	૧	૧	૧
	૦૧/૧૨/૨૦૨૨	૧	૧	૧
	૦૨/૧૨/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૦૩/૧૨/૨૦૨૨	૨	૨	૧
	૦૪/૧૨/૨૦૨૨	૧	૦	૧