



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-મેઈલ:- aasnnavsari@gmail.com



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

તા.૦૩/૧૨/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૧/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી નિયલો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૩૦ નવેમ્બર થી ૦૩ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૬૩.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૦.૫-૩૩.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૩.૫-૧૬.૦
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૪૪-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૪.૫-૭.૫
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૩-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૮.૩
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૬૬.૦
કુલ વરસાદ		૧૭૦૮.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૪ ડિસેમ્બર થી ૦૮ ડિસેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૪/૧૨)	દિવસ-૨ (૦૫/૧૨)	દિવસ-૩ (૦૬/૧૨)	દિવસ-૪ (૦૭/૧૪)	દિવસ-૫ (૦૮/૧૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૩	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૭	૨૭	૨૭	૨૮
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૮	૨૦	૨૦	૨૦	૨૦
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૬૪	૬૪	૬૪	૫૬	૫૬
૫.	લઘુત્તમ બેજ (%)	૫૧	૪૮	૪૬	૪૫	૪૨
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૨	૮	૮	૧૦	૮
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઇન્ટ)	૬૩	૭૧	૬૪	૫૬	૫૮
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦	૦	૦	૧	૧

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળથાણું રહેશે અને અતિ હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૮ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાન બેજનું પ્રમાણ ૪૨ થી ૬૪ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વાય રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. તારીખ ૧૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે (૨૭.૧૫ સે.) અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય (૧૨.૭૦ સે.) રહેવાની સંભાવના છે અને સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
--------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>પાક</p>	<p>હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ</p>
<p>શેરડી</p> <ul style="list-style-type: none"> નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્કોબર-કેલુઆરી માસ દરમિયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં ભેળવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાંજત કર્બનાંડાઝીમ ૧ ગ્રામ + મેલાથીયોન ૧ મી.લી. પ્રતિ ૧ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી એક પછી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપણું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. 	

	<p>અંતર રાખી રોપણી કરવી.</p> <ul style="list-style-type: none"> • રોપણી બાદ પિયત આપી ઉ દિવસમાં એટ્રાઇન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ લેક્ટર પ્રતિ ૫૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી પ્રી ઈમરજન્સ નીંડાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • શેરડીના કટકાને જેવીક ખાતરો એસીટોબેક્ટર, પીએસબી અને પોટાશ મોબિલાઈઝ દરેકને ૩૦૦ મિલી./૩૦૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી કટકાને ૩૦ મિનિટ ડૂભાડ્યા પછી વાવેતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. • રોપણી સમયે જમીનમાં દરેક બાયોફિલાયજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવું તેમજ પાળા ચડાવતી વખતે પણ દરેક બાયોફિલાયજર ૧ લી./૧૦૦ કિગ્રા. માટી સાથે મિશ્ર કરી આપવું તેમજ ભલામણ કરેલા રસાયણિક ખાતરનો અડ્ધો જથ્થો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવો.
શીયાળુ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> • શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાચા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી. • શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચાણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી. • પાયાનું ભલામણ મુજબ ખાતર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જાણાય તો વાવણી બાદ તૂરેંત ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • જરૂરિયાત મુજબ પીયત હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • બીજ માત્રાત થાયરમ ઉ ગ્રા./ કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> • પૂર્તિ ખાતર તરફિક ૫૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજનન હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. (નીમ કોટેડ યુરિયા: ૧૦૮ કિલો પ્રતિ લેક્ટર). • ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પ્કોનોફોલ્પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • કુમળા ફળોની વીણું કરવી જોઈએ.
શાકભાજુ	<ul style="list-style-type: none"> • નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીધામાં આપવું. • નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઉભા પાકમાં છંટકાવથી પાક ઉત્પાદન વધારી ગુણવત્તાસભર પાક મેળવી શકાય છે અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. • નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે. • નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> • ફેરોપણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે નીંદામણ કરવું.
ટામેટો	<ul style="list-style-type: none"> • ફેરોપણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે નીંદામણ કરવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> • ફેરોપણી પછી ૧૦-૧૫ દિવસે ખાલા પુરવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે નીંદામણ કરવું.

ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> તેનું સામાન્ય રીતે ૪૫ સેમી x ૩૦ સેમીના અંતરે વાવેતર કરવું જોઈએ.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે (હાથ વડે) નિદામણ અને થડની આસપાસ માટી ચઠાવવી. ૫૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૦૮ કિલો યુરિયા) સૂરણના પાકમાં બીજું પાન નીકળો ત્યારે (૧.૫ મહિને) પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવો.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ બીજા મહિને (બીજી આંતરખેડ વખતે) ૪૦:૦૦:૪૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ્ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી કરતા રેહવું જોઈએ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. રોપણી બાદ ૨૦:૦૦:૨૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૪૩ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ્ પોટાશ ૩૪ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાના વેલાના કટકાને ૬૦ સેમી x ૨૦ સેમીના અંતરે રોપવા જોઈએ અને તે માટે ૨૦-૩૦ સેમી લંબાઈના કટકા રોપણી માટે તૈયાર કરી શકાય છે. ફેરારોપણી કરતા પહેલા , વેલાના કટકાને કલોરપાયરીફોસ @ ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં માવજત આપવું જોઈએ.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાઢવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટિશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથેક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ આડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગનાણી કરવા માટે બ્યુવોરિયા બોઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાનીનો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બન્ડાક્ઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીધારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પ્કોનોઝોલ્પ ૧૮૩૦ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સફ્ટેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ્ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., ધાળિયુ 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 જરૂરીયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.

	<ul style="list-style-type: none"> ચાહું કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દૂધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના ટ્રાવણથી બચાબર સાહુ કરવા. પશુઓનાં ઈતરીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાઇર 2 મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખેને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોટ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ક્રૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેઠેકર સરળતાથી થઈ શકે, બજારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુફો રહે. વિયાળ બાદ વાઇરડા/પાડીયાને અંધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરનું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વિષરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર :</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફ્ફાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહે :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ તસ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ઐડૂતોને જાણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંપ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુકેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરીયા, સંશોધન વેજાનિક (સંશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રધ્યાપક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. ટિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (જ.કે.એમ.એસ.)



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: 03/12/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 71/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 30 November to 03 December - 2021

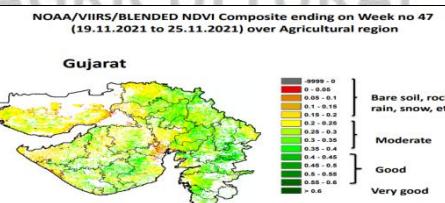
Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-63.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	20.5-33.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	13.5-19.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	44-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	4.5-7.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	3-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-8.3
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	69.0
Total Rainfall (mm)		1709.0

IMD based Weather forecast for 04 December to 08 December -2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (04/12)	Day - 2 (05/12)	Day - 3 (06/12)	Day - 4 (07/12)	Day - 5 (08/12)
1.	Rainfall (mm)	3	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	25	27	27	27	29
3.	Minimum Temperature (°C)	18	20	20	20	20
4.	Max. Relative Humidity (%)	64	64	64	59	59
5.	Min. Relative Humidity (%)	51	48	46	45	42
6.	Wind Speed (km/hr.)	12	8	8	10	9
7.	Wind Direction (Compass point)	63	71	64	56	68
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	0	1	1

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there is chance of very light rainfall. The Maximum temperature 25 to 29 °C. when the Minimum temperature is 18 to 20 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 42 and 64 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 8 to 12 km/h. As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum temperature likely to remain below normal (27.15 °C) and minimum temperature likely to remain normal (12.70 °C) upto 14th December, 2021.
-----------------------------------	--

-:: 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. • 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 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</p> <p>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</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>	 <p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 47 (19.11.2021 to 25.11.2021) over Agricultural region</p> <p>Gujarat</p> <p>Agricultural vigour is good over few places of Gujarat region.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0.00 - 0</td> <td>Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.</td> </tr> <tr> <td>0.05 - 0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.1 - 0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.2 - 0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.25 - 0.35</td> <td>Moderate</td> </tr> <tr> <td>0.3 - 0.45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.4 - 0.5</td> <td>Good</td> </tr> <tr> <td>0.5 - 0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>> 0.6</td> <td>Very good</td> </tr> </table>	0.00 - 0	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.	0.05 - 0.1		0.1 - 0.2		0.2 - 0.25		0.25 - 0.35	Moderate	0.3 - 0.45		0.4 - 0.5	Good	0.5 - 0.6		> 0.6	Very good
0.00 - 0	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.																		
0.05 - 0.1																			
0.1 - 0.2																			
0.2 - 0.25																			
0.25 - 0.35	Moderate																		
0.3 - 0.45																			
0.4 - 0.5	Good																		
0.5 - 0.6																			
> 0.6	Very good																		
Crop	Weather based Agro-Advisory																		
Sugarcane	<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 in October -February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, disease-insect free and immature seed materials of your selected variety. Plant should be done after setts treatment with <i>Carbendazim</i> 1 g/lit. + <i>Malathion</i> 1 ml/lit. water for 10 min. before planting in clear weather condition. • Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts 																		

	<p>should be used with end to end method of planting. If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine</i> 50 WP 2 kg/ha./500 lit. water pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition. Setts treatment with <i>Acetobactor</i>, PSB & KMB @ 300 ml. each in 300 lit. water deep 30 minutes before planting in clear weather condition. Soil application of each biofertilizer (<i>Acetobactor</i>, PSB & KMB) @ 1000 ml. or 1 lit. mixed with 100 kg pulverized soil at the time of planting and second at the time of earthing up alongwith half dose of recommend fertilizer dose in clear weather condition.
Rabi Pulse crop	<p>Land preparation/Sowing:</p> <ul style="list-style-type: none"> After harvesting of <i>kharif</i> crop land should be prepared at proper moisture condition. <i>Rabi</i> pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest. Basal dose of recommended fertilizer applied in clear weather condition. Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide in clear weather condition. Apply irrigation as per soil and climatic condition. Seed treatment with <i>Thiram</i> 3g/kg seed. <i>Rhizobium</i> seed treatment 10 ml/kg seed.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> Apply top dressing of Nitrogen i.e., 50 kg/ha (Neem Coated Urea: 109 kg/ha) in clear weather condition. Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit.
Vegetable Crop	<ul style="list-style-type: none"> Give Novel 1 lit./Vigha in soil in clear weather condition. Spraying of Novel 150 ml./15 lit. water on standing crop can increase the crop yield and helps to get quality crop during clear weather condition. The rate of NOLN (Novel Organic Liquid Nutrient) for 1 lit. is 150 Rs. NOLN (Novel plus) and NOLN (Novel prime) 200 Rs./lit.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Intercultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop in clear weather condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Intercultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop in clear weather condition.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> Gap filling should be carried out at 10-15 days after transplanting. Intercultural operations and weeding should be carried out as per requirement in

	standing crop in clear weather condition.
Cowpea	<ul style="list-style-type: none"> It should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> Manual weeding and earthing up should be carried out at 45 days after planting. 50 kg Nitrogen (108 kg urea) should be given as top dressing fertilizer at the time of emergence of second leaf in elephant foot yam crop (1.5 months) in clear weather condition.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> Apply top dressing fertilizer 40:00:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 67 kg MOP per hectare) in clear weather condition.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making “paatra” in clear weather condition. Apply top dressing fertilizer 20:00:20 NPK kg/ha. (43 kg Urea, 34 kg MOP per hectare) in clear weather condition.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> Sweet Potato vine cuttings should be planted at 60 cm x 20 cm spacing and for that 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting. Before transplanting, vine cutting treatment should be given of <i>Chlorpyrifos</i> @20 ml/10 liter of water in clear weather condition.
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. 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 in clear weather condition. Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 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 <i>Carbendazim</i> 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.
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	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.
Forestry	Agro Forestry : Plantations : <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. 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))

જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૩	૩	૩
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૧૮	૧૮	૧૮
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૬૮	૬૪	૭૦
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૬૫	૬૪	૬૩
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૬૬	૬૪	૬૬
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૬૬	૫૬	૬૩
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૬૨	૫૬	૬૦
વધુતમ ભેજ (%)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૫૧	૫૧	૫૪
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૪૪	૪૮	૪૬
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૪૩	૪૬	૪૭
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૪૫	૪૫	૪૭
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૪૨	૪૨	૪૨
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૮.૭	૧૧.૫	૮.૪
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૬.૫	૯.૬	૬.૭
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૫.૭	૮.૧	૭.૫
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૬.૨	૮.૫	૮.૩
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૭.૮	૮.૬	૮.૨
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	E	NE	E
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	E	E	E
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	E	NE	E
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	E	NE	E
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	E	E	E
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦૪/૧૨/૨૦૨૧	૨	૦	૧
	૦૫/૧૨/૨૦૨૧	૨	૦	૦
	૦૬/૧૨/૨૦૨૧	૨	૦	૦
	૦૭/૧૨/૨૦૨૧	૨	૧	૧
	૦૮/૧૨/૨૦૨૧	૨	૧	૧