



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-mail:- aasnnavsari@gmail.com



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

તા. ૧૨/૧૧/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૫/ ૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૮ નવેમ્બર થી ૧૨ નવેમ્બર - ૨૦૨૧)

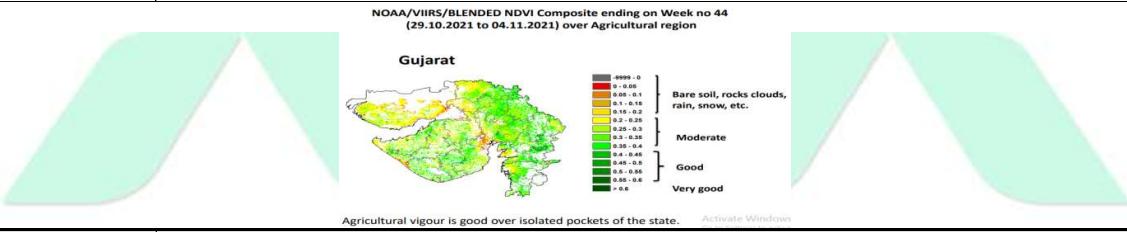
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૦.૦
૨.	મહિનમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૦-૩૪.૦
૩.	લઘુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૩.૫-૧૮.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૨૫-૭૪
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૬-૪.૪
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૭
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૩-૬.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૬૩૨.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૩ નવેમ્બર થી ૧૭ નવેમ્બર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૩/૧૧)	દિવસ-૨ (૧૪/૧૧)	દિવસ-૩ (૧૫/૧૧)	દિવસ-૪ (૧૬/૧૧)	દિવસ-૫ (૧૭/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહિનમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૩	૩૩
૩.	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૦	૨૧	૨૧	૨૦	૨૨
૪.	મહિનમ ભેજ (%)	૪૩	૫૦	૪૮	૪૨	૪૩
૫.	લઘુતમ ભેજ (%)	૨૮	૩૩	૪૦	૩૫	૩૭
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૬	૧૪	૧૪	૧૪	૧૪
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૫૮	૫૮	૨૨	૫૫	૭૧
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૫	૩	૬	૫	૫

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં વાદળથાયું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહિનમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ સે. જયારે લઘુતમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૨ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૮ થી ૫૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પૂર્વાંખ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૪ થી ૧૬ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. તારીખ ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ મહિનમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે ૨૮.૩૭ સે. અને લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય ૧૫.૦૬ સે. રહેવાની સંભાવના છે અને સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
------------------------	--

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધી, બેદૂત મિત્રોએ બેતર પર બેતીની કામગીરી દરમયાન બેત સાધનો/ઓઝરો અને બેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગવવી. બેદૂત મિત્રોને એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન સેવા માટે મેધફૂત મોબાઇલ અપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે, જેમાં તાપમાન, વરસાદ, બેજ, પવનની ગતિ અને દિશા સંબંધિત બેદૂતોને આગાહી પૂરી પાડશે, જે કૃપિ કામગીરીમાં પાક અને પશુધનની સંભાળ કેવી રીતે બેવી તે માટે નિર્ણાયક ભૂમિકા ભજવે છે. <p>એન્ફોર્ડ યુર્જર્સ : https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p>	 <p>NOAA/VIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 44 (29.10.2021 to 04.11.2021) over Agricultural region</p> <p>Gujarat</p> <p>Agricultural vigour is good over isolated pockets of the state. Activate Windows</p> <p>Legend:</p> <table border="1"> <tr><td>-0.000 - 0</td><td>Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.</td></tr> <tr><td>0.000 - 0.1</td><td>Moderate</td></tr> <tr><td>0.1 - 0.15</td><td>Good</td></tr> <tr><td>0.15 - 0.25</td><td>Very good</td></tr> <tr><td>0.25 - 0.3</td><td></td></tr> <tr><td>0.3 - 0.4</td><td></td></tr> <tr><td>0.4 - 0.5</td><td></td></tr> <tr><td>0.5 - 0.6</td><td></td></tr> <tr><td>0.6 - 0.60</td><td></td></tr> </table>	-0.000 - 0	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.	0.000 - 0.1	Moderate	0.1 - 0.15	Good	0.15 - 0.25	Very good	0.25 - 0.3		0.3 - 0.4		0.4 - 0.5		0.5 - 0.6		0.6 - 0.60	
-0.000 - 0	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.																		
0.000 - 0.1	Moderate																		
0.1 - 0.15	Good																		
0.15 - 0.25	Very good																		
0.25 - 0.3																			
0.3 - 0.4																			
0.4 - 0.5																			
0.5 - 0.6																			
0.6 - 0.60																			
<p>પાક</p> <p>હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ</p>	<p>ચોમાસુ ડાંગર</p> <p>કાપણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા કયારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું. વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. કાપણી કર્યો બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂક્કી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો બેજ ઓછો થાય તાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો. કાપણી બાદ તુર્ણ જમીન બેડીએ રખી પાક માટે તૈયાર કરવી. <p>શેરડી</p> <p>વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નીચેની સૂક્કી પાતરી ૬, ૭ અને ૮ માસે બેગવી નાંખવી. <p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમયાન કરવી. એડ વખતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનનાં બેળવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંહુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકને બીજમાવજત બીજમાવજત કાર્બનાયિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી આપી ઓક પણી ઓક કટક 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 ઉ દિવસમાં એટ્રાઇન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ નીંદ્રણાશક નો છંટકાવ. 																		

	હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
શીયાળુ કઠોળ	<p>જમીન તૈયારી/વાવણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાપ્યા 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 આપવું. પાક નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તુંત્ર ભલામણ મુજબની નીંદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. બીજ માવણી થાયરમ ત ગ્રા./ કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> પૂર્ણ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન આપવું. (યુરિયા: ૧૦૮ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) કુમળા ફળોની વીણી કરવી જોઈએ.
શાકભાજી	<ul style="list-style-type: none"> નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીધામાં આપવું. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો ૧૫૦ મિ.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા 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 પ્રાઇમ નો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ પ્લસ તથા નોવેલ પ્રાઇમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> ફેરશોપણી પદ્ધી ૧૦-૧૫ ટિવસે ખાલા પુરવા. ઊભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર બેડ અને નીંદામણ કરવું. મેન્કોઝેબ ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેહવું, હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> ફેરશોપણી પદ્ધી ૧૦-૧૫ ટિવસે ખાલા પુરવા. ઊભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર બેડ અને નીંદામણ કરવું. મેન્કોઝેબ ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેહવું, હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> ફેરશોપણી પદ્ધી ૧૦-૧૫ ટિવસે ખાલા પુરવા. ઊભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર બેડ અને નીંદામણ કરવું. મેન્કોઝેબ ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેહવું, હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> તેનું સામાન્ય રીતે ૪૫ સેમી x ૩૦ સેમીના અંતરે વાવેતર કરવું જોઈએ.
વેલાવાળા શાકભાજી પાકો	<ul style="list-style-type: none"> ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ ટિવસે પિયત આપવું.
સૂરણુ	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ ૪૫ ટિવસે (હાથ વડે) નીંદામણ અને થડની આસપાસ માટી ચઢાવવી. ૫૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૦૮ કિલો યુરિયા) સૂરણના પાકમાં બીજું પાન નીકળો ત્યારે (૧.૫ મહિને) પૂર્ણ ખાતર તરીકે આપવો.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી બાદ બીજ મહિને (બીજ આંતરબેદ વખતે) ૪૦:૦૦:૪૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો અને મ્યુનેટ ઓફ 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. રોપણી બાદ ૨૦:૦૦:૨૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૪૩ કિલો અને

	મુશ્રેટ ઓફ પોટાશ ઉચ્ચ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાની વાવણી માટે ધર્તવાડિયાની શરૂઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધર્તવાડિયામાં ૬૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરશેપણીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેળની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરયાયરીકોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ 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 અંતરે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% રૂ મિલી.અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% રૂ.આ./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગન્ણાણી કરવા માટે બ્યુકેરિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ કરવો. ડાળનો સુકરો : રોગીષ ડાળીઓ કાપી, કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડક્સ પેસ્ટ લગાડવુ તેમજ કાર્બેન્ડાઝિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર 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 સફ્ટ્કેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મુશ્રેટ 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 પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા નથા સૂકા ઘાસચાશને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુંધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહણ પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાદ્ધ કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખો છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જથ્યારે ઈચ્છે તારે 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 હેરેરે સરળતાથી થઈ શકે, બફારે/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.

	<ul style="list-style-type: none"> વિયાળ બાદ વાફરડા/પાડીયાને અદ્યાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરં પીવડાવવું તારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાફરડા/પડીના કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.
વનીકરણ	કૃષિ વનીકરણ : વાવેતર : <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમાનમાં નિંદણ અને સફ્ટાય કરવી જોઈએ.
ક્રીશરીજ	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મત્સ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમાન પૂર્તી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જગન્નાં અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જગન્નાંથેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એસેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા.

❖ એટ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરાદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટેયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. ચાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રદ્યાપક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલે, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેક્ષ્ણર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ 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 :- aasnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 12/11/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 65/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 09 November to 12 November - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.0-34.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	13.5-18.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	25-74
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.9-4.4
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-7
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.3-9.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		1632.0

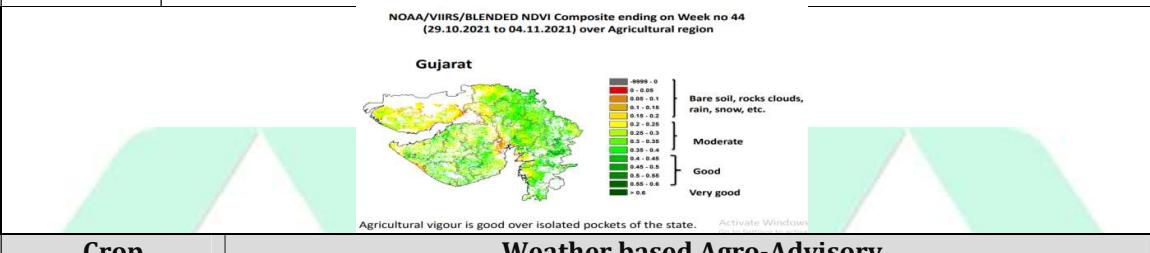
IMD based Weather forecast for 13 November to 17 November -2021

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (13/11)	Day - 2 (14/11)	Day - 3 (15/11)	Day - 4 (16/11)	Day - 5 (17/11)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	33	33	34	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	20	21	21	20	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	43	50	48	42	43
5.	Min. Relative Humidity (%)	28	33	40	35	37
6.	Wind Speed (km/hr.)	16	14	14	14	14
7.	Wind Direction (Compass point)	58	68	22	65	71
8.	Total Cloud Cover (Okta)	5	3	6	5	5

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 is chance of no rainfall. The Maximum temperature 33 to 34 °C. when the Minimum temperature is 20 to 22 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 28 and 50 percent. The wind direction will be North-East with an average speed of 14 to 16 km/h. As per Extended range forecast, possibility of below above normal rainfall and maximum temperature likely to remain below normal (29.37 °C), minimum temperature likely to remain normal (15.06 °C) upto 23rd November, 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. • 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. <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>
-------------------------	--



Crop	Weather based Agro-Advisory
Kharif Paddy	<p>Harvesting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drain the water from the kynari 10-15 days prior to the harvesting. • Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear. • After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage. • After harvesting land should be plough immediately for <i>Rabi</i> crops.
Sugarcane	<p>Grand growth stage/Maturity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detach below dry leaves at 6, 7 & 8 month of planting. <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, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety after seed treatment with <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10gm/10 lit water. • 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. If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine</i> 50 WP 2 kg/ha. pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather condition.

	<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 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 <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>i.e.</i>, 50 kg/ha (Urea: 109 kg/ha) 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. Drenching of <i>Mancozeb</i> @28gm/10 lit for management of damping off during 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. Drenching of <i>Mancozeb</i> @28gm/10 lit for management of damping off during 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. Drenching of <i>Mancozeb</i> @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Cowpea	<ul style="list-style-type: none"> It should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm.
Gourds	<ul style="list-style-type: none"> Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
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).
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).
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be continue for the tender leaves of Tannia for making “paatra”. Apply top dressing fertilizer 20:00:20 NPK kg/ha. (43 kg Urea, 34 kg MOP per hectare).
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> For planting of sweet potato, nursery preparation should be started. For that it should be planted at 60 cm x 20 cm spacing in nursery and 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting.
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>Chlorpyriphos</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. 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. Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> for management of mango hopper and pollinators protection. 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.
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 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 tock and other parasites, spray <i>Deltamethrin</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 1/10 th 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))

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૨૧	૨૧	૨૧
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૨૧	૨૧	૨૧
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૨૦	૨૦	૨૦
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૨૨	૨૨	૨૨
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૪૨	૪૩	૪૩
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૫૫	૫૦	૫૩
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૪૮	૪૮	૫૦
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૪૨	૪૨	૪૭
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૪૧	૪૩	૪૭
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૨૯	૨૮	૨૮
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૨૭	૩૩	૩૩
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૩૮	૪૦	૪૨
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૩૨	૩૪	૩૬
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૩૩	૩૯	૩૮
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૧૨	૧૫.૫	૧૩.૩
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૧૦.૨	૧૩.૮	૧૨
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૮.૪	૧૩.૫	૧૨.૧
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૧૧.૧	૧૪.૧	૧૨.૩
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૧૧	૧૩.૭	૧૧.૫
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	E	NE	NE
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	E	E	NE
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	E	NE	NE
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	E	NE	NE
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	E	E	NE
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટો)	૧૩/૧૧/૨૦૨૧	૫	૫	૫
	૧૪/૧૧/૨૦૨૧	૩	૩	૪
	૧૫/૧૧/૨૦૨૧	૬	૬	૬
	૧૬/૧૧/૨૦૨૧	૭	૫	૬
	૧૭/૧૧/૨૦૨૧	૬	૫	૬