



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

E-મેઈલ:- aasnaysari@gmail.com



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

T.A. ૦૫/૧૦/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૪/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી નિઝલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૧ ઓક્ટોબરથી ૦૫ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૦.૦
૨.	મહિનમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૦-૩૨.૫
૩.	લઘુતમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૦-૨૨.૫
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૬૪-૬૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૬-૩.૬
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટો)	૦-૮
૭.	સુરૂપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૧.૩-૧.૬
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૬૧૪.૦

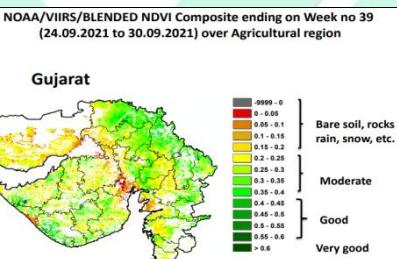
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૦૬ ઓક્ટોબરથી ૧૦ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૬/૧૦)	દિવસ-૨ (૦૭/૧૦)	દિવસ-૩ (૦૮/૧૦)	દિવસ-૪ (૦૯/૧૦)	દિવસ-૫ (૧૦/૧૦)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૩	૨	૫	૭	૪
૨.	મહિનમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૪	૩૫	૩૩	૩૩
૩.	લઘુતમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૭	૨૭	૨૬	૨૫	૨૫
૪.	મહિનમાન બેજ (%)	૮૫	૮૨	૮૧	૮૭	૮૬
૫.	લઘુતમાન બેજ (%)	૬૮	૬૬	૬૬	૬૫	૭૪
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૬	૬	૮	૧૦	૧૧
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૩	૬૮	૭૬	૨૦૨	૨૦૯
૮.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટો)	૮	૮	૮	૮	૮

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશમાં વાદળાણું રહેશે અને છુટા છવાયા વિસ્તારમાં અતિહળવાથી હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- મહિનમાન તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ સે. જયારે લઘુતમાન તાપમાન ૨૫ થી ૨૭ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાન બેજનું પ્રમાણ ૮૫ થી ૮૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરશ ગતિ ૬ થી ૧૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- તારીખ ૧૨ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ સામાન્ય થી ઉપર (૭.૪૨ મિમી.) વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ બેતર પર બેતીની કામગીરી દરમ્યાન બેત સાધનો/ઓજરો અને બેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેતી જગ્યાવી. રાસાયણિક દવાઓ છાંટવાની અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની સ્થિતિ પ્રમાણે કરવી. ખેડૂતોને બેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. ખેડૂત મિત્રોને એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન સેવા માટે મેધદૂત મોબાઈલ અપલિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે, જેમાં તાપમાન, વરસાદ, બેજ, પવનની ગતિ અને દિશા સંબંધિત ખેડૂતોને આગાહી પૂરી પાડશે, જે કૃષિ કામગીરીમાં પાક અને પશુધનની સંભાળ કેવી રીતે લેવી તે માટે નિર્ણાયક ભૂમિકા બજાવે છે. <p>એન્ડ્રોઇડ 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/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 39 (24.09.2021 to 30.09.2021) over Agricultural region</p> <p>Gujarat</p> <p>Agricultural vigour is good over isolated pockets of the state.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Range</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>0.00 - 0.05</td> <td>Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>0.05 - 0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yellow</td> <td>0.1 - 0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Light Green</td> <td>0.15 - 0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dark Green</td> <td>0.2 - 0.25</td> <td>Moderate</td> </tr> <tr> <td>Medium Green</td> <td>0.25 - 0.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dark Blue</td> <td>0.3 - 0.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Very Dark Blue</td> <td>0.35 - 0.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dark Purple</td> <td>0.4 - 0.45</td> <td>Good</td> </tr> <tr> <td>Very Dark Purple</td> <td>0.45 - 0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Black</td> <td>0.5 - 0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Very Black</td> <td>0.55 - 0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Very Very Black</td> <td>0.6 - 0.8</td> <td>Very good</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Range	Description	Red	0.00 - 0.05	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.	Orange	0.05 - 0.1		Yellow	0.1 - 0.15		Light Green	0.15 - 0.2		Dark Green	0.2 - 0.25	Moderate	Medium Green	0.25 - 0.3		Dark Blue	0.3 - 0.35		Very Dark Blue	0.35 - 0.4		Dark Purple	0.4 - 0.45	Good	Very Dark Purple	0.45 - 0.5		Black	0.5 - 0.55		Very Black	0.55 - 0.6		Very Very Black	0.6 - 0.8	Very good
Color	Range	Description																																									
Red	0.00 - 0.05	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.																																									
Orange	0.05 - 0.1																																										
Yellow	0.1 - 0.15																																										
Light Green	0.15 - 0.2																																										
Dark Green	0.2 - 0.25	Moderate																																									
Medium Green	0.25 - 0.3																																										
Dark Blue	0.3 - 0.35																																										
Very Dark Blue	0.35 - 0.4																																										
Dark Purple	0.4 - 0.45	Good																																									
Very Dark Purple	0.45 - 0.5																																										
Black	0.5 - 0.55																																										
Very Black	0.55 - 0.6																																										
Very Very Black	0.6 - 0.8	Very good																																									
<p>પાક</p> <p>હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ</p> <p>ચૌમાસુ ડાંગર</p> <p>કૂલ / દાણા ભરાવા અવસ્થા:</p> <p>કાપણી :</p> <ul style="list-style-type: none"> કૂલ અવસ્થા અને દાણા ભરાવાની અવસ્થા દરમ્યાન ૪-૫ સે. મી. જેટલું પાણી ભરી રાખવું કાપણી : કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલાં કયારીમાંથી પાણી નિતારી ટેવું વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂક્રવી દાણા ધૂટા પાડવા અને દાણાનો બેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો. <p>શેરડી</p> <p>વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીના વધેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ઉજી ઉજ કી.ગ્રા./લે. જમીનમાં આપવું હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો... શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે બેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો. શેરડીની નીચેની સૂક્રી પાતરી ફ, ઉ અને ૮ માસે બેરવી નાંખવી. <p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન એયર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમ્યાન કરવી. ખેડૂત વધતે ખાતર/કમ્પોસ્ટ જમીનમાં બેળવું. 																																											

	<ul style="list-style-type: none"> રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળૂ અને તંડુરસ્ત તમારી પસંદની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત 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. અંતર રાખી રોપણી કરવો. રોપણી બાદ પિયત આપી ઉ દિવસમાં એટ્રોઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ નીંદ્ઘણાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. પૂર્તિ ખાતર તરીકી ૫૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન આપવું. (યુરિયા: ૧૦૮ કિલો પ્રતિ લેક્ટર)
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 ગેભા પાકમાં છંટકાવથી પાક ઉત્પાદન વધારી ગુગુવત્તાસભર પાક મેળવી શકાય છે અને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ એસ. તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૧૫૦/- પ્રતિ લિટર છે. નોવેલ સેન્ટ્રિય પ્રવાહી પોપક તત્વો : નોવેલ એસ. તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ લેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા. મેન્કોઝેબ ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેડવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ લેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા. મેન્કોઝેબ ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેડવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> ફેરરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ લેક્ટરે ૪૦ ફેરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા. મેન્કોઝેબ ૨૮ ગ્રામ/૧૦લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી થડને ફરતે રેડવું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. બીજને થાયર્ટમ ત ગ્રા. / કિ.ગ્રા. પ્રમાણે બીજ માવજત આપવી.
વેલાવાળા શાકભાજુ પાકો	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. પાયાનાં ખાતર તરીકી ૫૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન , ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૧૧૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૬૫ કિ.ગ્રા. યુરીયા , ૧૦૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફેટ ઓફ પોટાશનાં રૂપમાં) પ્રતિ લેક્ટરે આપવા.
સૂરણુ	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે (હાથ વડે) નિંદામણ અને થડની આસપાસ માર્ટી ચઠાવવી. ૫૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૦૮ કિલો યુરિયા) સૂરણના પાકમાં બીજું પાન નીકળો ત્યારે (૧.૫ મહિને) પૂર્તિ ખાતર તરીકી આપવો.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. રોપણી બાદ બીજા મહિને (બીજી આંતરખેડ વખતો) ૪૦:૦૦:૪૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.

તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> એતરમાં પાણીની ભરાવો ટાળવો. “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 મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૪ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયા થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૫ મી.લી./લી. દ્રાવણ નાંભી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધઈ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળો તો ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર કલોરપાયરીફોસ ની માવજન ખાડા પૂરની વખતે આપવું. આંબાવાડીમાં પુષ્ટ ઝડ દિઠ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૧૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબાવાડીયામાં રસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફાસ્ટિલાઇઝર જેવા કે એઝોટોબેક્ટર ૫૦ મિલી. , ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી., પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડર્માં ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝડ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ડાળીનો સુકારો : રોગીએ ડાળીઓ કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બનાયિમ ૫૦ ડિલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબાવાડીમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સફ્ટેક્ટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયું 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 પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે અનિજ્યુકત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ટ કરવા. પશુઓનાં ઈન્ટરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર 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 ઓછુ

	<p>દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાળમાં વરસાઈ પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો. • કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • સતત પુષ્કળ વરસાઈમાં નાના વાધરડા-પાડીયા કે અન્ય પુષ્ત પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીજાય નહિ તે માટે તાઉપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ હેઠળ રાખવા. • ખુબ વીજળી અને વરસાઈના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.
વનીકરણ	<p>કૃપિ વનીકરણ : વાવેતર :</p> <ul style="list-style-type: none"> • પ્રથમ બને ભીજ વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ. • નવા ટ્રાન્સપ્લાન્ટ થયેલા રોપાઓ ખાસ કરીને જગાસંચય અને છોડના રક્ષણથી સંભાળી શકાય છે.
ફિશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • મીઠા પાણીના મ તસ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ઐડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાઈ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણાવ્યેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સસ્થ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રધ્યાપક (શક્ભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફિશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃપિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોંધ ઓફિસર (જી.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: 05/10/2021

Agromet Advisory Bulletin No: 54/2021 - 2022

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 01 October to 05 October - 2021

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.0-32.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.0-22.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	64-98
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	0.9-3.9
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	1.3-6.9
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		1614.0

IMD based Weather forecast for 06 October to 10 October -2021

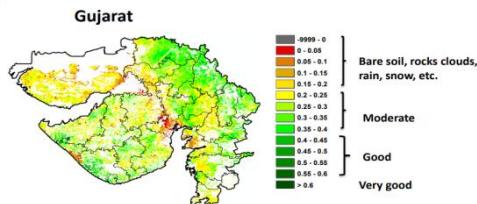
Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (06/10)	Day - 2 (07/10)	Day - 3 (08/10)	Day - 4 (09/10)	Day - 5 (10/10)
1.	Rainfall (mm)	3	2	5	7	4
2.	Maximum temperature (°C)	33	34	35	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	27	27	26	25	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	85	82	81	87	89
5.	Min. Relative Humidity (%)	68	66	66	65	74
6.	Wind Speed (km/hr.)	6	9	8	10	11
7.	Wind Direction (Compass point)	243	68	79	202	206
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	8	8	8	8

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 very light to light rainfall occurs at isolated places. The Maximum temperature 33 to 35 °C. when the Minimum temperature is 25 to 27 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 65 and 89 percent. The wind direction will be South-West with an average speed of 6 to 11 km/h. As per Extended range forecast, possibility of rainfall in Gujarat region is likely to be above normal (7.42 mm) up to 12th October, 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, 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.meghdoot IOS users: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p>
-------------------------	---

NOAA/VIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 39
(24.09.2021 to 30.09.2021) over Agricultural region



Agricultural vigour is good over isolated pockets of the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
Kharif Paddy	<p>Flowering stage/Grain filling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keeps 4-5 cm water in field during flowering and grain filling stage. <p>Harvesting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drain the water from the kyaari 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.
Sugarcane	<p>Grand growth stage/Maturity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application of <i>Carbofuran 3G</i> @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane borer in clear weather condition. • Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly. • 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.

	<ul style="list-style-type: none"> 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 after seed treatment. 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.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> Avoid water logging in the field. Apply top dressing of Nitrogen i.e., 50 kg/ha (Urea: 109 kg/ha)
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"> 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting. Drenching of <i>Mancozeb</i> @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting. Drenching of <i>Mancozeb</i> @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> 40 pheromone lure trap should be kept per hectare after 20 days of transplanting. Drenching of <i>Mancozeb</i> @28gm/10 lit for management of damping off during clear weather condition.
Cowpea	<ul style="list-style-type: none"> Avoid water logging in the field. Seed treatment with <i>Thiram</i> 3 g/kg seeds.
Gourds	<ul style="list-style-type: none"> Avoid water logging in the field. Apply basal fertilizer @50:50:50 NPK kg/ha. (110 kg DAP, 65 kg Urea, 100 kg Sulphate of Potash per hectare).
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> Avoid water logging in the field. 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"> • Avoid water logging in the field. • 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"> • Avoid water logging in the field. • 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).
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. • Fill pit before 15 days of plantation of new grafts by filling 10 kg FYM, 1 kg SSP and 1 kg MOP. Give 50 ml. /10 lit. <i>Chlorpyrifos</i> to manage termite and ants. • Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 700 g <i>Urea</i> or 1.8 kg <i>Ammonium Sulphate</i>, 1.0 kg SSP and 1.2 kg MOP along with 100 kg FYM to adult tree in clear weather condition. • In addition RDF, give biofertilizers viz., <i>Azotobacter</i> 50 ml, <i>PSB</i> 50 ml, <i>KMB</i> 50 ml and <i>Trichoderma</i> 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application in 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. • Improved drainage, remove rain water from new plantation of mango.
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, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 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>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i>

	<p>2 ml in 1 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.
Forestry	<p>Agro Forestry : Plantations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • Newly transplanted seedlings may be taken care especially from water logging and plant protection
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. 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.)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	૮	૩	૭
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	૮	૨	૨
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	૯	૫	૬
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	૩	૭	૭
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	૩	૪	૬
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	૩૪	૩૪	૩૪
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	૩૩	૩૩	૩૩
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	૨૬	૨૬	૨૬
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	૮૦	૮૫	૮૭
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	૮૭	૮૨	૮૩
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	૮૪	૮૧	૮૫
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	૮૬	૮૭	૮૦
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	૮૨	૮૬	૮૦
વધુતમ ભેજ (%)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	૫૫	૫૮	૫૧
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	૫૨	૫૫	૫૬
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	૫૬	૫૫	૫૪
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	૫૮	૫૫	૫૦
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	૬૬	૫૪	૫૬
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	૪.૭	૫.૪	૭
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	૭.૫	૮.૫	૮.૩
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	૮.૨	૮.૪	૭
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	૪.૮	૮.૫	૮.૨
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	૪.૮	૧૧.૨	૮.૫
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	E	SW	NE
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	NE	E	E
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	E	E	E
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	S	S	S
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	SW	SW	S
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૦૬/૧૦/૨૦૨૧	C	C	C
	૦૭/૧૦/૨૦૨૧	C	C	C
	૦૮/૧૦/૨૦૨૧	C	C	C
	૦૯/૧૦/૨૦૨૧	C	C	C
	૧૦/૧૦/૨૦૨૧	C	C	C