



નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
 કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ  
 નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય  
 નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત  
 ઈ-મેઈલ:- [aasnavsari@gmail.com](mailto:aasnavsari@gmail.com)

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન  
વિભાગ

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

તા. ૧૦/૧૧/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૪/ ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૭ નવેમ્બર થી ૧૦ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

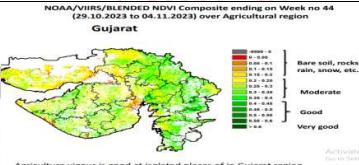
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૫-૩૯.૦
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૭.૪-૨૧.૫
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૩૬-૬૫
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૦.૬-૧.૩
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૫
૭.	સુર્યપ્રકાશન સમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૪-૮.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૧૭૭૧.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૧ નવેમ્બર થી ૧૫ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૧/૧૧)	દિવસ-૨ (૧૨/૧૧)	દિવસ-૩ (૧૩/૧૧)	દિવસ-૪ (૧૪/૧૧)	દિવસ-૫ (૧૫/૧૧)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૯	૩૯	૩૬	૩૬	૩૬
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૪	૨૩	૨૩	૨૩	૨૨
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૪૩	૪૫	૪૨	૪૦	૩૮
૫.	લધુતમ ભેજ (%)	૩૦	૩૦	૩૧	૨૬	૨૭
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦	૧૦	૧૦	૧૦	૧૦
૭.	પવનની દિશા (કિલોમીટર)	૭૧	૬૮	૬૮	૭૦	૭૦
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૦	૦	૨	૨	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખ્યાં રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ઉદ્દેશ્ય થી ૩૬ સે. ડિ. નાથી રહેશે. લધુતમ તાપમાન ૨૨ સે. ૨૪ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાન ભેજનું પ્રમાણ ૨૭ થી ૪૫ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૦ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૨૧ નવેમ્બર ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>
---------------------------	---

## -:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો.</li> <li>જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો.</li> <li>ખુલ્લા હવામાનમાં પરિપક્વ ચોમાસું પાકોની લાણણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યપ્રકાશમાં સુકવણી કરી દાણા છુટા પાડવા (શ્રેણીંગ)નું કામ કરવું.</li> <li>આગામી શિથાળું પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો.</li> <li>ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા.</li> <li>ઉભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. આકાશ ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે તારે જંતુનાશક તથા ફુગનાશક દવાની જોડ ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયું)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>કેરીના નવા વાવેલા/યુવાન છોડને છાંધો આપો અને દાંડીની આસપાસ લીલા ધાસ નાખો.</li> <li>કૃપી હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો. મેધાંત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપી સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધાંત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul>																				
	<p>એન્ડ્રોઈડ યુર્જસ્: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જસ્: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>દામની મોબાઇલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવાણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઈડ યુર્જસ્: <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</a> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જસ્: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p> </li></ul>																				
	 <p style="text-align: center;"><b>NAVSHARI AGRICULTURE UNIVERSITY</b></p> <p style="text-align: center;">Agriculture vigour is good at isolated places in of Gujarat region</p> <p style="text-align: center;">NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 44 (29.10.2023 to 04.11.2023) over Agricultural region Gujarat</p> <p style="text-align: right;">Activate WPS for better zoom in</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0.00 - 0.0</td> <td>Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.</td> </tr> <tr> <td>0.01 - 0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.11 - 0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.21 - 0.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.31 - 0.4</td> <td>Moderate</td> </tr> <tr> <td>0.41 - 0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.51 - 0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.61 - 0.7</td> <td>Good</td> </tr> <tr> <td>0.71 - 0.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.81 - 0.9</td> <td>Very good</td> </tr> </table>	0.00 - 0.0	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.	0.01 - 0.1		0.11 - 0.2		0.21 - 0.3		0.31 - 0.4	Moderate	0.41 - 0.5		0.51 - 0.6		0.61 - 0.7	Good	0.71 - 0.8		0.81 - 0.9	Very good
0.00 - 0.0	Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.																				
0.01 - 0.1																					
0.11 - 0.2																					
0.21 - 0.3																					
0.31 - 0.4	Moderate																				
0.41 - 0.5																					
0.51 - 0.6																					
0.61 - 0.7	Good																				
0.71 - 0.8																					
0.81 - 0.9	Very good																				
પાક	હવામાન આધારિત કૃપી સલાહ																				
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલા પઠ કિયા / ડે. નાઈટરોજન ખાતર આપવું.</li> <li>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શેરડીની રોપણી ઓક્કોબર-કેન્થુઆરી માસ દરમયાન કરવી.</li> <li>ખેડ વખતે ખાતરી/કર્મપોસ્ટ જમીનમાં લેળવણું.</li> <li>રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું.</li> <li>રોપણી માટે કુમળૂ અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાંબેન્ડાજિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧. ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પઢી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી.</li> <li>રોપણી બાદ પિયત આપી ત દિવસમાં એટરાઈન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીદાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યું હોય તારે કરવો.</li> <li>રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોડર્માં વિરાધિનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul> </ul>																				
ચોમાસુ ડાંગર	<p><b>પરીપક્વના અવસ્થા :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ પહેલા કયારીમાંથી પાણી નિતારી ટેવું, વરસાદ ની સંભાવના ન હોય તારે કાપણી કરવી.</li> </ul>																				

	<p>સંગ્રહ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કાપણી બાદ તુરંત જમીન ખેડીએ રબી પાક માટે તૈયાર કરવી.</li> </ul>
શીયાળુ કઠોળ	<p><b>જમીન તૈયારી/વાવણી :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શીયાળુ કઠોળના વાવેનર માટે ચોમાસુ પાક કાણા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી.</li> <li>પાયાનું ભલામણ મુજબ આતર આપવું.</li> <li>પાક નીંદાળ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જગ્યાય તો વાવણી બાદ તુરંત ભલામણ મુજબની નિદાણનાશક દ્વાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>બીજ માવજન થાયરમ રૂ ગ્રા./ કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું.</li> </ul>
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભીડામાં શીંગોની વીણી ચાલુ હોય તારે પિયતની ખેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું.</li> <li>ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે કરવો.</li> <li>ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે લેક્સાકોનાઓલ પ ઓસી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બન્ડાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીગણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરાયેષનિના ૨૦ દિવસ બાદ લેક્ટરે ૪૦ રીગણની ફુળ અને દુઃખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા.</li> <li>ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.</li> <li>રીગણમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે કરવો.</li> </ul>
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરાયેષનિના ૨૦ દિવસ બાદ લેક્ટરે ૪૦ લસકરી ઈયળ તથા ટેમેટાની ફુળ કોરી ખાનાર ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા.</li> <li>ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.</li> </ul>
મરસી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આતર ખેડ અને નીંદામણ કરવું.</li> <li>મરસીમાં શ્રિપ્સના નિયત્રન માટે એસીફ્ટ ટ્રેપ એસજી ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીન્ટિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી ૦૮ સાયઅનેન્ટ્રાની લિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈથિથોન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફીગોનીલ ૫ અસ સી આર્ટ્સોસાઈકલોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે.</li> <li>મરસીમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફુળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી.</li> <li>ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.</li> </ul>
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફુળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી.</li> <li>ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.</li> </ul>
સુરણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
રતણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>“પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમગા પાનની વીણી શરૂ કરી દેવી જોઈએ.</li> </ul>
શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>શક્કરિયાની વાવણી માટે ધડવાડિયાની શરૂઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધડવાડિયામાં ૬૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરોયાનીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.</li> </ul>
અંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>અંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય તારે આપવું.</li> <li>કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થતીમાં લગાડવુ જોઈએ.</li> <li>અંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.</li> <li>અંબાનાં નાના રોપાની જગ્યાણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે.</li> <li>અંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રો ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો.</li> <li>અંબામાં મધ્યાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુગ્રોફ્લિઝિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મિલી અથવા ડેલ્ટામેશ્નીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સામલેલોશ્રીન.</li> </ul>

	<p>પા ઈસી/૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબામાં મંદિરાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જગતાણી કરવા માટે બ્યુવેરિયા બેઝિયાના અથવા વેકાનીસિલિયમ વેકાની નો છંટકાવ હવામાનમાં ભેજ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>શ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે ટોવ્ફેન્પાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂક્ષાંધ્રા ના નિયંત્રણ માટે લેઝકોનોઝોલ પ. ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચીકુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨મ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાંણિયુ ખાતર ૨.૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું.</li> </ul>
પશુપાલન	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો.</li> <li>તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્યા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરાળ કરવું.</li> <li>દુંધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી જીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જારે ઈંચે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વાખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેર્ફેર સરળનાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> </ul>
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેને દરમાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મન્ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા ઐડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમયાન પૂર્ણ માત્રામાં ખોરાક પ્રાણીકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જગતવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જગતવેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સાપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંપ ચલાવવા.</li> </ul>

#### ❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુબેટીન કમ્પીટીન સલ્ફરો:

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, પ્રાણ્યાપક અને વડા (સસ્થ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેર્ટીયા, સહ પ્રાણ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. ચાંદોલીયા, સહ પ્રાણ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. છ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલે, સહ પ્રાણ્યાપક (દ્વાર વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાણ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાણ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાણ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીએટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાણ્યાપક (કૃપિ 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 &amp; India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 10/11/2023

## Agromet Advisory Bulletin No: 64/2023 - 2024

### -- Navsari District --

#### Weather summary of preceding week 07 November to 10 November - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.5-36.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	17.4-21.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	36-95
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	0.6-1.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-5
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.4-8.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>1771.0</b>

#### IMD based Weather forecast for 11 November to 15 November - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (11/11)	Day - 2 (12/11)	Day - 3 (13/11)	Day - 4 (14/11)	Day - 5 (15/11)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	37	37	36	36	36
3.	Minimum Temperature (°C)	24	23	23	23	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	43	45	42	40	38
5.	Min. Relative Humidity (%)	30	30	31	29	27
6.	Wind Speed (km/hr.)	10	10	10	10	10
7.	Wind Direction (Compass point)	71	68	68	70	70
8.	Total Cloud Cover (Okta)	0	0	2	2	0

<b>Weather Summary/ Alert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be clear and there are chances of no rainfall.</li> <li>The Maximum temperature is 36 °C to 37 °C, when the Minimum temperature is 22 °C to 24 °C likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 27 and 45 percent.</li> <li>The wind direction will be East with an average speed of 10 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum and minimum temperature likely to normal up to 21<sup>st</sup> November, 2023.</li> </ul>
-----------------------------------	---

## -:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

<b>General Advisory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind speed is high &gt;15 kmph, so avoid spraying of pesticide.</li> <li>• Farmers are advised to complete the harvesting of kharif crops at maturity stage in clear and dry weather condition, keep for sun drying at optimum moisture level in grains or seeds and thereafter complete the threshing operation.</li> <li>• Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures.</li> <li>• Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops.</li> <li>• Provide shade to newly planted/young plants of mango and apply mulch around the stem.</li> <li>• Farmers are advised to do the spraying chemical and fertilizer application activity as per the weather condition</li> <li>• 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:</li> </ul> <p>Android users:</p> <p><a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</a></p> <p>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p>Android users:</p> <p><a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</a></p> <p>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---

Crop	Weather based Agro-Advisory
<b>Sugarcane</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting.</li> </ul> <p><b>Land preparation for new planting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil.</li> <li>• Planting should be done from October to February.</li> <li>• Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety.</li> <li>• Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm.</li> <li>• Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP 80 g/10 li. water</i>. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions.</li> <li>• Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed @ 8 ton/ha at time of planting.</li> </ul>	
<b>Kharif Paddy</b> <p><b>Maturity Stage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting.</li> <li>• <del>Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear</del></li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>After harvesting land should be plough immediately for <i>Rabi</i> crops.</li> </ul>
<b><i>Rabi Pulse crop</i></b>	<p><b>Land preparation/Sowing:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture condition.</li> <li>Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest.</li> <li>Basal recommended fertilizer applied.</li> <li>Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide.</li> <li>Apply irrigation as per soil and climatic condition.</li> <li>Seed treatment with Thiram 3g/kg seed. Rhizobium seed treatment 10 ml/kg seed.</li> </ul>
<b>Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Special care should be taken that enough water should be supplied during the period of harvesting.</li> <li>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 clear weather condition.</li> <li>Spraying of <i>Hexaconozole</i> 5 EC @ 10 ml. or <i>Carbendazim</i> 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of leaf spot disease under clear weather condition.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 pheromone trap of brinjal fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting.</li> <li>Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.</li> <li>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 clear weather condition.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 pheromone trap of <i>Spodoptera</i> and <i>Helicoverpa</i> should be kept per hectare after 20 days of transplanting.</li> <li>Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop.</li> <li>For management of thrips spray crop with <i>Acephate</i> 95.5 kg 15 or <i>Acetamiprid</i> 20 SP @ 2g or <i>Broflanilide</i> 20 SC @ 2.5 ml or <i>Cyantranili Prole</i> 10.26 OD @ 12 ml or <i>Ethion</i> 50 EC @ 30ml or <i>Isocycloseram</i> 9.2 DC @ 12 ml or <i>Fipronil</i> 55 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition.</li> <li>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 clear weather condition.</li> </ul>
<b>Pointed gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out as per maturity.</li> <li>Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.</li> </ul>
<b>Little gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harvesting should be carried out as per maturity.</li> <li>Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.</li> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> </ul>
<b>Greater yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> <li>Harvest the tender leaves of Tannia for making "paatra".</li> </ul>
<b>Sweet Potato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
<b>Mango</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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..</li> <li>Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree under clear weather condition.</li> <li>Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation.</li> <li>Spray KNO<sub>3</sub> 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early</li> </ul>

	<p>flowering at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g or <i>Buprofezin</i> 25 SC @ 20 ml. or <i>Deltamethrin</i> 2.8 EC @ 5 ml. or <i>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition.</li> <li>• Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> for management of mango hopper and pollinators protection during humid weather condition.</li> <li>• Spraying of <i>Tolfenpyrad</i> 15 EC @ 20 ml./10 lit. water for thrips management.</li> <li>• Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed.</li> <li>• Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. or Wettable sulphur @ 40 g. per 10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.</li> </ul>
<b>Sapota</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply second split of 25% of RDF (Ammonium Sulphate -1.3 kg or Urea 0.6 kg, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.</li> <li>• Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing.</li> <li>• Feed silage &amp; hay materials if available.</li> <li>• Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions.</li> <li>• For the control of tick and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>• Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.</li> </ul>
<b>Forestry</b>	<p><b>Plantations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.</li> </ul>
<b>Fisheries</b>	<p><b>General Advise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable.</li> <li>• Increase water depth and maintain water level through pond outlet.</li> <li>• Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.</li> </ul>

❖ **Members of Agro-Advisory Committee :**

- Dr. H. M. Viradia, Professor & Head (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)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૩૯	૩૯	૩૯
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૩૯	૩૯	૩૯
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
મહન્તમ ભેજ (%)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૩૮	૪૩	૪૮
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૪૪	૪૫	૪૫
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૩૯	૪૨	૪૬
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૩૬	૪૦	૪૩
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૩૯	૩૮	૪૨
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૩૦	૩૦
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૩૦	૨૬
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૨૩	૩૧	૩૦
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૨૨	૨૬	૨૮
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૨૦	૨૭	૨૭
પવનની ગતિ(ક્ર.મી./કલાક)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૦	૮
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૦	૧૦
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૦	૧૦
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૦	૧૦
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૮	૧૦	૮
પવનની દિશા (પોર્ટન્ટ ક્રમાસ્ય)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	E	E	E
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટ્ટા)	૧૧/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૨/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૩/૧૧/૨૦૨૩	૨	૨	૨
	૧૪/૧૧/૨૦૨૩	૨	૨	૨
	૧૫/૧૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦