



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત.

ઈ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૧/૧૦/૨૦૨૨

**કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૬/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩**

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૭ ઓક્ટોબર થી ૧૧ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૫૩.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૭.૦-૩૨.૮
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૫-૨૩.૬
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૬૬-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૭-૩.૬
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૭.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૬૭.૦
કુલ વરસાદ		૨૪૨૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૨ ઓક્ટોબર થી ૧૬ ઓક્ટોબર - ૨૦૨૨)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૨/૧૦)	દિવસ-૨ (૧૩/૧૦)	દિવસ-૩ (૧૪/૧૦)	દિવસ-૪ (૧૫/૧૦)	દિવસ-૫ (૧૬/૧૦)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૨	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪	૩૫
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૩	૮૧	૯૪	૫૭	૫૬
૫.	લધુતમ ભેજ (%)	૬૪	૬૦	૫૬	૪૫	૪૩
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૭.૧	૬	૭.૬	૭.૭	૧૦.૨
૭.	પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૨૦૨	૨૨૫	૬૦	૬૦	૧૦૫
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૮	૬	૭	૭	૧

<b>હવામાન સારાંશ/ચેતવણી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળથાં રહેશે અને છુટાછવાયા જગ્યાએ અતિ હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ત૩ થી ત૫ સે. જયારે લધુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૭ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાન ભેજનું પ્રમાણ ૪૩ થી ૮૩ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા પૂર્વાંચ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૬.૦ થી ૧૦.૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિસ્તૃત રેનજની આગાહી મુજબ, ૨૨ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય (૩૪.૮૧ °સે અને ૨૦.૧૪ °સે) રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>
-----------------------------	---

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

<p><b>સામાન્ય સલાહ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના (કોવિડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે, ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર બેનીની કામગીરી દરમાન ખેત સાથનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અન્તર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમયેતી જગવવી.</li> <li>જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાં જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો.</li> <li>કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો. મેધાદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધાદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ: <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.એ.એસ. યુર્જર્સ: <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>દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ:</li> </ul> <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>આઈ.એ.એસ. યુર્જર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>	
<b>પાક</b>	<b>હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ</b>
<p><b>શેરડી</b></p> <p>નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમાન કરવી.</li> <li>ખેડૂત વખતે ખાતર/ક્રમપોસ્ટ જમીનમાં લેળવું.</li> <li>રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું.</li> <li>રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૬૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજામાંજત આપી (કાર્બનાલિમપ૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) એક પછી એક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપણું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૪ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવો.</li> <li>રોપણી બાદ પિયત આપી ઉદ્વિસમાં એટ્રાઇનપ૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ (૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી) નીદાણનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોર્મા વિરાયદનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul>	
<p><b>ચોમાસુ ડાંગર</b></p> <p>કુલ / દાણા ભરાવા અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કુલ અવસ્થા અને દાણા ભરાવાની અવસ્થા દરમાન ૨-૩ સે. મી. જેટલું પાણી ભરી રાખવું કાપણી:</li> <li>કાપણીના ૧૦-૧૫ દિવસ ફેલા કયારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું.</li> <li>વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી.</li> <li>કાપણી કર્યો બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂક્ષ્વી દાણા છૂટા પાડવા અને દાણાનો બેજ ઓછો થાય ત્યાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો.</li> </ul>	

ચોમાસુ ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> <li>તાપમાનમાં વધારાને કારણે ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ડેનાઝાક્વીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથનિમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે ડેક્સાકોનાઓલ પ એસિ ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બેન્ડાજીમ ૫૦ ઉભલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી શાંત પવનની રિથનિમાં છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીગણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર માસમાં ખેતરમાં રોપણી માટે નર્સરીમાં ધરું તૈયાર કરવું.</li> <li>જ્વાગ ટ્રે નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય.</li> <li>તાપમાનમાં વધારાને કારણે પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ડેનાઝાક્વીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથનિમાં છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ટામેટાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર માસમાં ખેતરમાં રોપણી માટે નર્સરીમાં ધરું તૈયાર કરવું.</li> <li>જ્વાગ ટ્રે નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય.</li> </ul>
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઓક્ટોબર માસમાં ખેતરમાં રોપણી માટે નર્સરીમાં ધરું તૈયાર કરવું.</li> <li>જ્વાગ ટ્રે નો પણ ઉપયોગ કરી શકાય.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
સુરણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા.</li> </ul>
રતાળુ	<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>યોગ્ય કુમગા પાનની વીણી શરૂ કરવી.</li> </ul>
આંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની અંદર કલોરપાયરીફ્લોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાળાં બંધ કરી ટેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>ક્રાયેલ ડાળી પર બોર્કેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું ખુલ્લા હવામાન પરિસ્થતીમાં આપવી જોઈએ.</li> <li>આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ.</li> <li>આંબાવાડીમાં પુષ્ટ જાડ ટિંટ ૧૦૦ કિગ્રા. છાળિયું ખાતર, ૧૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. મ્યુશેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું.</li> <li>આંબાવાડીયામાં રાસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ ટિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફિટ્લાઈઝર જેવા કે એઝોટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી., ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી., પોટાશ મોબિ લિલ્જિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રોયકોડર્મા ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ જાડ આપવું.</li> <li>૩૦ વર્ષ થી વધુ જૂની આંબાવાડીયામાં વહેલો મોર લાવવા માટે ઓગસ્ટના પહેલા અઠવાડિયામાં પેકલોઝ્યુટ્રાઓલ પ ગ્રામ સહીય તત્ત્વ (કલ્ટાર ૨૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લીટર) ને પ્રતિ જાડ પ્રમાણે ફરતે રીગ બનાવી દરેરીને આપવું.</li> <li>ડાળીનો સુકારો અને ભૂકીછારા રોગ : રોગીએ ડાળીઓ કાપી, કુપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્કેક્સ પેસ્ટ લગાડવું તેમજ કાર્બેન્ડાજીમ ૫૦ ઉભલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>આંબાનાં નાના રોપાની જાળવણી માટે યાંત્રિક ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે.</li> </ul>
ચીકુ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુશેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાળિયું ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ 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. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, ટિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને ઉચ્ચ ગુગુવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પોંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>ચાહું કટરથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દુધાણા પશુઓના આઉને દુધ દોહન પહેલા અને પછી જીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી ભરાબર સાહુ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથેન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>વિયાળ બાદ વાધરડા/પાડીયાને અડાથાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાધરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> <li>ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાણમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરકેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકૂં રહે.</li> <li>સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાધરડા/પાડીયા કે અન્ય પુણત પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ ડેણ રાખવા.</li> <li>ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.</li> <li>પશુમાં જો લમ્પી સ્કીન રોગ દેખાય તો તેને બાકીનાં પશુથી અલગ બાંધવા.</li> <li>લમ્પી સ્કીન રોગ વાગા પશુની પશુચિકિત્સક પાસે સારવાર કરાવવી.</li> </ul>
વનીકરણ	<p><b>કૃપિ વનીકરણ : વાવેતર :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદાણ અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> <li>ખાડામાં ખાતર નાખીને નવા વાવેતર કરી શકાય છે.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<p><b>સામાન્ય સલાહ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ ત્યાય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા બેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂંળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણાવેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા..</li> </ul>

#### ❖ એટ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સથય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ ક્લિકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. હિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (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 :- aasnnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 11/10/2022

## Agromet Advisory Bulletin No: 56/2022 - 2023

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 07 October to 11 October - 2022**

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-53.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	27.0-32.8
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.5-23.6
4.	Range of Relative Humidity (%)	69-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.7-3.9
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-7.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	67.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>2420.0</b>

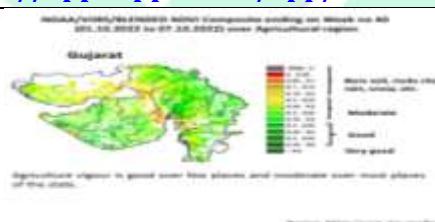
**IMD based Weather forecast for 12 October to 16 October - 2022**

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (12/10)	Day - 2 (13/10)	Day - 3 (14/10)	Day - 4 (15/10)	Day - 5 (16/10)
1.	Rainfall (mm)	2	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	33	34	34	34	35
3.	Minimum Temperature (°C)	27	27	26	26	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	83	81	64	57	59
5.	Min. Relative Humidity (%)	64	60	56	45	43
6.	Wind Speed (km/hr.)	7.1	6	7.9	7.7	10.2
7.	Wind Direction (Compass point)	202	225	90	90	105
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	6	7	7	1

<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 cloudy and there is chance of very light rainfall at isolated places.</li> <li>The Maximum temperature is 33 to 35 °C, when the Minimum temperature is 25 to 27 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 43 and 83 percent.</li> <li>The wind direction will be Easterly with an average speed of 6.0 to 10.2 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (34.91 °C and 20.14 °C) up to 22<sup>nd</sup> October, 2022.</li> </ul>
-----------------------------------	---

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

<b>General Advisory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.</li> <li>• Wind speed is high &gt;15 kmph, so avoid spraying of pesticide.</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:  <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:  <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> <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 at time of planting.</li> </ul>	<p><b>Weather based Agro-Advisory</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed.</li> </ul>
<b>Kharif Paddy</b> <p><b>Flowering stage/Grain filling:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keeps 2-3 cm water in field during flowering and grain filling stage.</li> </ul> <p><b>Harvesting:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain the water from the kyari 10-15 days prior to the harvesting.</li> <li>• Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear.</li> <li>• After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage.</li> </ul>	

<b>Kharif Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</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 due to increase in temperature during calm windy condition in okra.</li> <li>Spraying of <i>Hexaconazole</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>Sowing of brinjal seeds in the nursery for the field planting in October.</li> <li>Plug tray can also be used.</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 due to increase in temperature during calm windy condition.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of tomato seeds in the nursery for the field planting in October.</li> <li>Plug tray can also be used.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of Chilli seeds in the nursery for the field planting in October.</li> <li>Plug tray can also be used.</li> </ul>
<b>Pointed gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</li> </ul>
<b>Little gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Take measures for weed control.</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 suitable tender leaves of Tannia</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>Chlorpyriphos</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>Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 700 g Urea or 1.8 kg Ammonium Sulphate, 1.0 kg SSP and 1.2 kg MOP along with 100 kg FYM to adult tree.</li> <li>In addition RDF, give biofertilizers viz., Azotobactor 50 ml, PSB 50 ml, KMB 50 ml and Trichoderma 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application.</li> <li>Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed.</li> <li>Do drenching of <i>Paclobutrazol</i> 5 g a.i. (Cultar 20 ml. per 10 lit.) per tree in the first week of August to get early flowering in mango of more than 30 years old orchard.</li> <li>for Die back and powdery mildew disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water.</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 (<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.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance.</li> <li>All the livestock should provided with good quality of mineral mixture, for that dose rate are as per the prescription label on the packing or as guided by veterinary doctor.</li> <li>Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> <li>• 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.</li> <li>• For the control of tock and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 2 ml in 1 liter of water.</li> <li>• In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging.</li> <li>• Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity.</li> <li>• Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.</li> <li>• If lumpy skin disease is seen in the animal, it should be isolated from the rest of the animal.</li> <li>• Getting vaccinated to prevent lumpy skin diseases.</li> <li>• Bring animal having lumpy skin disease to veterinarian dr. for treatment.</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> <li>• New plantations may be done by applying compost in the pit.</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, Research Scientist (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G. Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

## હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૬	૨	૫
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૩૩	૩૩	૩૩
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૩૪	૩૪	૩૪
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૩૫	૩૫	૩૫
લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ લેજ (%)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૮૬	૮૩	૮૫
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૭૫	૮૧	૮૩
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૬૫	૬૪	૬૮
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૫૮	૫૭	૬૦
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૬૦	૫૮	૫૮
લધુતમ લેજ (%)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૬૭	૬૪	૬૬
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૫૧	૬૦	૬૧
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૪૧	૫૬	૫૫
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૩૪	૪૫	૪૪
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૩૧	૪૩	૪૨
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૪.૯	૭.૧	૬.૩
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૬	૬	૫.૬
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૭.૭	૭.૬	૬.૧
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૮.૬	૭.૭	૮.૮
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૧૦.૨	૧૦.૨	૧૦.૫
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	SW	S	S
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	E	SW	SE
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	E	E	NE
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	E	E	E
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	E	E	E
પાણની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૧૨/૧૦/૨૦૨૨	૮	૮	૮
	૧૩/૧૦/૨૦૨૨	૬	૬	૬
	૧૪/૦૯/૨૦૨૨	૮	૭	૬
	૧૫/૧૦/૨૦૨૨	૬	૭	૬
	૧૬/૧૦/૨૦૨૨	૩	૧	૧