



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ  
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

E-mail:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ  
વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા.૦૨/૦૫/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૦૯/૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

### -- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૮ એપ્રિલ થી ૦૨ મે - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૦-૩૪.૫
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૦-૨૪.૫
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૪૫-૬૨
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૮-૪.૩
૬.	વાદળની રિથતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૫.૨-૧૦.૬
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૫.૩

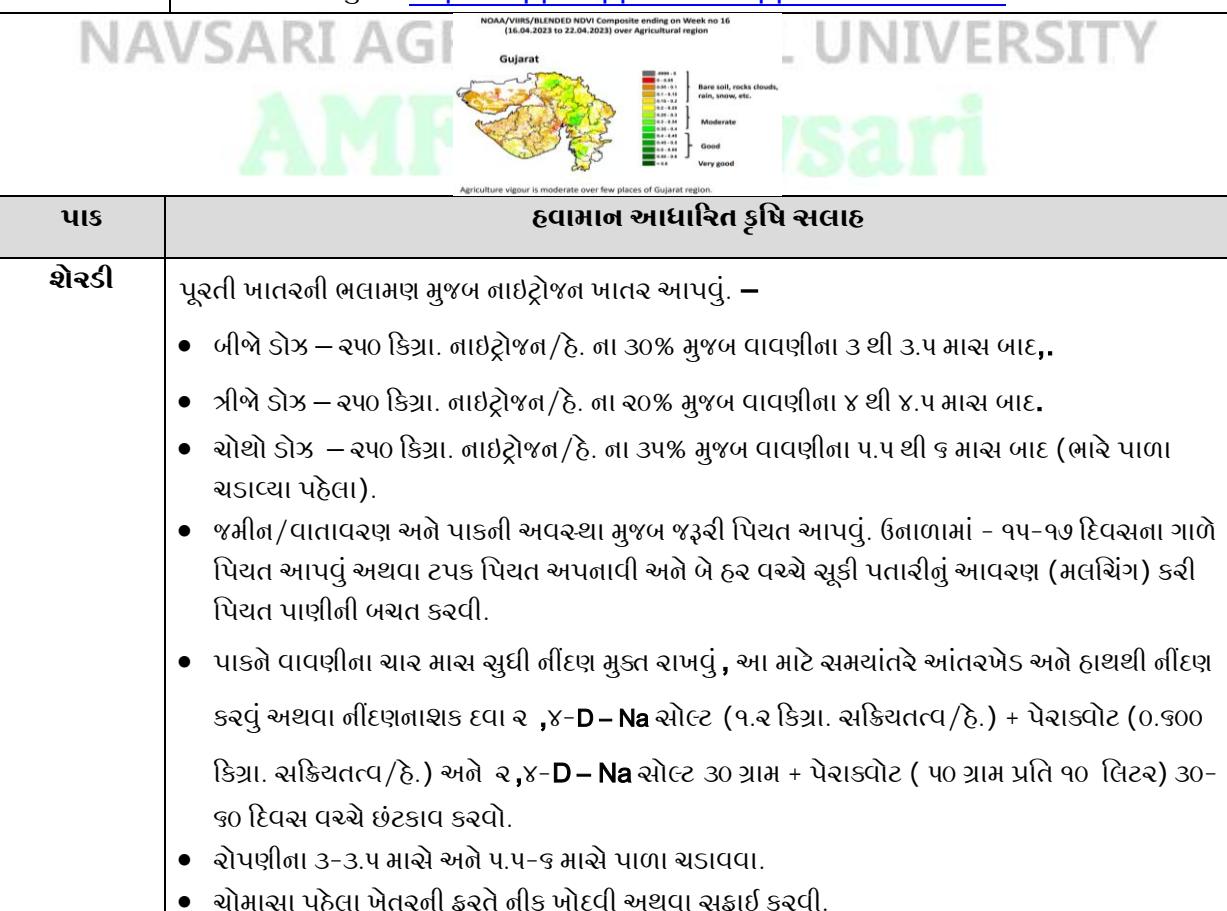
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાઠી (તા ૦૩ મે થી ૦૭ મે- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૩/૦૫)	દિવસ-૨ (૦૪/૦૫)	દિવસ-૩ (૦૫/૦૫)	દિવસ-૪ (૦૬/૦૫)	દિવસ-૫ (૦૭/૦૫)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૫	૧૨	૫
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૫	૩૬	૩૬	૩૬
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૧	૨૩	૨૩	૨૨	૨૨
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૮૦	૭૮	૭૬	૮૦	૮૦
૫.	લધુતમ બેજ (%)	૫૦	૪૪	૪૩	૪૬	૪૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૩	૧૫	૧૪	૧૫	૧૪
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૪૩	૨૪૩	૨૪૬	૨૩૮	૨૪૩
૮.	વાદળની રિથતિ (ઓક્ટા)	૩	૦	૪	૬	૪

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાઠી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળણું રહેશે અને હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</li> <li>મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૬ સે . જ્યારે લધુતમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૩ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે.</li> <li>હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૪૩ થી ૮૦ ટકા વર્ષે રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>પવનની દિશા દક્ષિણ-પરિચમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૩ થી ૧૫ કિ .મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>વિશ્વતૂત રેજની આગાઠી મુજબ , ૧૩ મે , ૨૦૨૩ સુધી વરસાદની શક્યતા અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય કરતાં સાધારણ થી નીચે રહેવાની શક્યતા અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ પિરસાર ::-

<b>સામાન્ય સલાહ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>કોલોના (કોલીડ-૧૮) શોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત ચાદ્યાનો/ઓભરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકળીખથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમેતી જગતવી.</li> <li>જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં ડેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ઝૂંગનાશક દવાની બેઠે ડિટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદ્યીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો</li> <li>ઉભા પાકોમાં રોગ-લુચાતના ઉપદ્રવું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા જે પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા.</li> <li>ઉનાળું પાકોની કાપણી કર્યા પછી જમીનમાં ઊંડી ખેડ કરી જમીનને ઝૂર્યાના તાપમાં તપવા દેવી જેથી જમીનમાં રહેલ કોશેટા, રોગ અને લુચાતનો નાશ કરી શકાય.</li> <li>જમીનમાં બેજનું પ્રમાણ જળવવા અને નીંદણ નિયંત્રણ માટે પાકના અવશેષો, બૂઝું, પરાળ અથવા પ્લાસ્ટિક મલ્ટ્ય (આવરણ)નો ઉપયોગ કરવો.</li> <li>મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમયાન પ્રાણીઓને શેડ/આર્ટાઇટ વિસ્તારની નીચે રાખો.</li> <li>પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકભાળના ખેતરમાં નીંદણ ન કરવું.</li> <li>કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાક અને પણ્ણદન વિશે હવામાનઅધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો:</li> </ul> <p>એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: <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. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <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.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/app/id1502385645">https://apps.apple.com/app/id1502385645</a></p>
---------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>શેરકીના પાકમાં કુંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્લ્યુરાન ૩ સીલ ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું.</li> </ul>
ઉનાળુ ડાંગર	<p><b>કૂટ અવસ્થા:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>નાઈટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂર્તી ખાતરની હમો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજે પૂર્તી ખાતરની હમો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા કયાશીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું.</li> <li>કયાશીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું.</li> <li>ડાંગરની કયાશી નીદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.</li> </ul>
ઉનાળુ કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જેતરને વાવળીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી.</li> <li>જમીન અને વાતાવરણ દ્યાને રાખી પિયત આપવું.</li> </ul>
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી.</li> <li>પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન આપવું. (યુરીયા: ૧૦૮ કિલો પ્રતિ લેક્ટર)</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> <li>બૂકીછાંના ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઓલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે હેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા પ્રોપર્ગાઇટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેગવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> </ul>
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</li> </ul>
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>૦.૧ % કારબેઝીમ સાથે ગાયના તાજી છાણની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પછી રોપણી કરવામાં આવે છે.</li> <li>ગાંઢને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો.</li> <li>ખાડામાં ઉભા રોપી અને હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.</li> <li>દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાટીય વિસ્તારમાં સેન્ટ્રીય બેતીથી સૂરણની ગાંધેન્ટ જાત ઊગાડવા માંગના ખેડૂતોએ સજ્જવ બેતી ઉત્પાદિત ૫૦૦ ગ્રામ વજનનાં સૂરણના ટૂકડાને લઈ તેને ૧-૨ કિલો લીમડાના ખોળ તથા બિયારણના ૧ કિલો વજન ઈંદ્ર ૫ ગ્રામ ટ્ર્યકોડર્માં હરજીયાનમ ભેગવેલ ૧ ડોલ છાણની રબડીમાં માવજત આપી છાંયડામાં સુકવી વાવેતર કરવું.</li> <li>વાવેતર સમયે ઉંડ ટન/લે. છાણિયા ખાતર : લીમડાનો ખોળ (૧૦:૧ નું પ્રમાણ) કે જેમાં ૨.૫ કિલો/ટન પ્રમાણે ભેગવેલ ટ્ર્યકોડર્માં હરજીયાનમ મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો તથા સાથે સાથે ૧ ટન/ લેક્ટર લીમડાનો ખોળ પણ આપવો.</li> <li>સૂરણના ખાડાની વચ્ચેની ખાલી જગ્યામાં ફરી પાછો ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/લેક્ટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં તેને ખાડામાં દબાવી દેવો. તથા સાથે સાથે ૩ ટન/ લેક્ટર રાખ પણ આપવી.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>કંદના ટૂકડાને ક્લોરોપાયરીફોસ + બાવીસ્ટીન ની કંદ માવજત આપી છાયામાં સુકવ્યા બાદ રોપણી કરવી.</li> <li>ગાંઢને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો.</li> <li>હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગાંઢને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો.</li> <li>હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.</li> </ul>
આંબા	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મેઢની ઈચ્છા થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>બે-ત્રાણ દિવસ સુધી ધૂમમંદિરાળું વાતાવરણ રહેતે આંબાવાડીયામાં જંતુનાશક અને ફૂગનાશકનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>કેવી નું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીયામાં નોવેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.એ.એ. (૨ ગ્રામ)+ યુરીયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>કેરી વટાણા થી લખોટા કદની થાય ત્યારે યુરિયા (૮૦૦ ગ્રા) અથવા અમોનિયમ સ્લેફ્ટ (૧.૮ કિ.ગ્રા) ખાતર પિયત સાથે આપવું.</li> <li>આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.</li> <li>કાલવણુ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બેઝીમ ૫૦% વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચીકુ	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સ્લેફ્ટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૯ કિગ્રા., કિંગલ સુપર ફોર્ઝેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.</li> <li>ચીકુવાડીમાં બડ જોર અને ચીકુ મોથના નિયંત્રણ માટે લેમડાસાયલોશ્નિન ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા પ્રોફેનોફ્લોસ + સાયપરમેશ્નિન ૭ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં લેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.</li> <li>ચીકુની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.</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 રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ ટેનિક આપવું જેઠાં એ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે.</li> <li>ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>દૃધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝિક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના ટ્રાવણીથી બરાબર સાદ્ધ કરી, ચોખ્ખા કૃપાથી સાદ્ધ કરવો.</li> <li>પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટોઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>પશુઓ જયારે દર્શાવે તારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉમ્મી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વિભાગ જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> <li>કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની લેરેફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે.</li> <li>વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીંચ પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કૂલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું.</li> <li>ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જગવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.</li> </ul>
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજ વાર્ષના વાવેટર દરમયાનમાં નિંદણ અને સદ્ગ્રાહી કરવી જેઈએ.</li> </ul>
જીશરીઝ	<p><b>સામાન્ય સલાહ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મ ત્વચય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ ચમચગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માઇટી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> <li>તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંનું અને વધુ વરસાએ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે.</li> <li>તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એસેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>

#### ❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન ઇમેરીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિર્કીયા, સંશોધન પૈઝાનિક (સશ્ય પિઝાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરપતિ ડીટકશાઅ)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરપતિ રોગશાઅ) :
- ડૉ. શી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકબાળ પિઝાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ પિઝાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)

- ડૉ. દિતેંધ્ર નાથક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીચર્ચ એસોક્યુટે (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ 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: 02/05/2023

## Agromet Advisory Bulletin No: 09/2023 - 2024

### -- Navsari District --

#### Weather summary of preceding week 28 April to 02 May - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.0-34.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.0-24.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	45-92
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.8-4.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	5.2-10.9
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		5.3

#### IMD based Weather forecast for 03 May to 07 May - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (03/05)	Day - 2 (04/05)	Day - 3 (05/05)	Day - 4 (06/05)	Day - 5 (07/05)
1.	Rainfall (mm)	0	0	6	12	5
2.	Maximum temperature (°C)	32	35	36	36	36
3.	Minimum Temperature (°C)	21	23	23	22	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	80	78	79	80	80
5.	Min. Relative Humidity (%)	50	44	43	46	46
6.	Wind Speed (km/hr.)	13	15	14	15	14
7.	Wind Direction (Compass point)	243	243	246	238	243
8.	Total Cloud Cover (Okta)	3	0	4	6	4

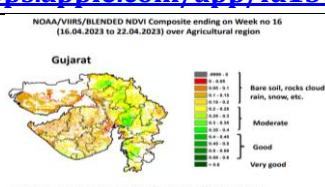
<b>Weather Summary/ Alert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of light rainfall.</li> <li>The Maximum temperature is 32 to 36 °C, when the Minimum temperature is 21 to 23 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 43 and 80 percent.</li> <li>The wind direction will be South-West with an average speed of 13 to 15 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum temperature likely to remain moderately below normal and minimum temperature likely to remain below normal up to 13<sup>th</sup> May, 2023.</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>• Farmers are advised to do activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition</li> <li>• Farmers are advised to apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers and monitor the crop and take plant protection measures against disease-pest incidence.</li> <li>• Farmers are advised to go for summer deep ploughing after harvesting of the crop with sub-soiler or chisel plough to break hard pan in the sub soil, to improve soil condition &amp; to destroy the soil borne pathogen, insect pest and weeds by exposing them to hot sun light.</li> <li>• Use crop residue, straw, plastic mulch for conservation of soil moisture and weed control.</li> <li>• Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature.</li> <li>• No weeding in vegetable field to protect crops from high temperature.</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.meghdoott">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoott</a></p> <p>IOS users:<a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 2<sup>nd</sup> dose 30% of 250 kg N/ha at 3-3.5 month after planting, 3<sup>rd</sup> dose 20% of 250 kg N/ha at 4-4.5 month after planting and 4<sup>th</sup> dose 35% of 250 kg N/ha at 5.5-6 month after planting (before final earthing up).</li> <li>• As per soil/climatic condition and stage of crop irrigation apply- summer at 15-17 day interval or adopt drip method of irrigation and mulching of trash in between two rows of crop to save irrigation water.</li> <li>• Keep crop weed free upto 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D Na Salt (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) or 2,4-D (Na Salt, 30 g/10 lit. water )+ Paraquat (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP.</li> <li>• Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting.</li> </ul>

**NAVSAHAYA AGRICULTURAL UNIVERSITY**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digout/clean drainage around field before monsoon.</li> <li>• Application of <i>Carbofuron</i> 3 CG @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.</li> </ul>
<b>Summer Paddy</b>	<p><b>Tillering stage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep 2-3 cm standing water in transplanted field.</li> <li>• Apply recommended 1<sup>st</sup> split dose of Nitrogen (40 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting and 2<sup>nd</sup> split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 40-45 (DATP). Before application of fertilizer drain water from field and apply 1 day after.</li> <li>• Keep the field weedfree by hand weeding and interculturing with paddy weeder.</li> </ul>
<b>Summer Pulse crop</b>	<p><b>Land preparation /Sowing :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep field weedfree by hand weeding and interculturing up to 45 days after sowing.</li> <li>• Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.</li> </ul>
<b>Okra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interculturing &amp; weeding should be carried out.</li> <li>• Apply top dressing of Nitrogen i.e., 50 kg/ha (Urea: 109 kg/ha)</li> <li>• Apply irrigation as per need.</li> <li>• Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition.</li> <li>• Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC or <i>Propargite</i> 57 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition.</li> </ul>
<b>Cow Pea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interculturing &amp; weeding should be carried out.</li> <li>• Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Cluster bean</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interculturing &amp; weeding should be carried out.</li> <li>• Apply irrigation as per need.</li> </ul>
<b>Pointed gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> </ul>
<b>Little gourd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply irrigation as per requirement.</li> </ul>
<b>Elephant foot yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treat the corm seed with 0.1 % <i>Carbendazim</i> + fresh thick cow dung slurry, dry it and burry it vertically in the pits.</li> <li>• Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm.</li> <li>• Give light irrigation considering the weather information.</li> <li>• The farmers of south Gujarat Heavy Rainfall Zone, intending to grow elephant foot yam cv. Gajendra organically are advised to take organically produced planting material of 500 g weight and treat it with bucket full of cow dung slurry containing 1- 2 kg neem cake and <i>Trichoderma harzianum</i> (5 g per kg seed corm) and then dry under shade before planting.</li> <li>• At the time of planting, apply FYM : neem cake mixture (in 10:1 ratio) @ 36 t ha<sup>-1</sup> incorporated with <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg per tonne of FYM neem cake mixture along with neem cake @ 1 t ha<sup>-1</sup> in pits.</li> <li>• Raise green manure cowpea again with 20 kg ha<sup>-1</sup> seed rate in-between fallow space of elephant foot yam plants and incorporate at 45-60 days in pits along with 3 t ha<sup>-1</sup> of ash.</li> </ul>
<b>Greater yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treat the tuber seed with <i>Chlorpyrifos</i> + <i>Bavistin</i> and dry in shade, then planting should be done.</li> <li>• Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm.</li> <li>• Give light irrigation considering the weather information.</li> </ul>
<b>Tannia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm.</li> <li>• Give light irrigation considering the weather information.</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>• Spraying of <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. water for control of Anthracnose disease during clear weather condition.</li> <li>• Do precautionary spray of insecticide or fungicide when continuous 2-3</li> </ul>

	<p>days of foggy condition observed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray Novel 1% (1 Lit.) or NAA 20 ppm (2g) + Urea 2% (2 kg) in 100 lit. water to reduce fruit drop in mango.</li> <li>• Apply Urea (800g) or Ammonium Sulphate (1.8 kg) and give irrigation at pea to marble stage of mango fruits.</li> <li>• Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in mango orchard.</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> <li>• Spray <i>Lemdacyhelothin</i> 10 ml./10 lit. water or <i>Profenophos + Cypermethrin</i> 7 ml./10 lit. water to control bud borer and chiku moth.</li> <li>• Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in sapota orchard.</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 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 and dry with clean cloth.</li> <li>• For the control of tick and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 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>• In the summer season, to maintain the body temperature, it is advisable that to keep fan in the shade or can keep the animal under the shadow of the tee.</li> </ul>
<b>Forestry</b>	<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, 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))

## છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાં
વરસાદ (મી.મી.)	03/04/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	08/04/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	04/04/૨૦૨૩	૬	૬	૫
	0૯/૦૪/૨૦૨૩	૧૦	૧૨	૧૧
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૦	૫	૬
મહત્વમાન (સે.ગ્રે.)	03/04/૨૦૨૩	૩૨	૩૨	૩૨
	08/04/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૫
	04/04/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	03/04/૨૦૨૩	૨૧	૨૧	૨૧
	૦૮/૦૪/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૦૪/૦૪/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
મહત્વમાન બેજ (%)	03/04/૨૦૨૩	૭૭	૮૦	૮૦
	૦૮/૦૪/૨૦૨૩	૮૦	૭૮	૭૮
	૦૪/૦૪/૨૦૨૩	૭૬	૭૬	૭૬
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	૭૮	૮૦	૭૮
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૭૬	૮૦	૮૦
લઘુત્તમ બેજ (%)	03/૦૪/૨૦૨૩	૨૮	૫૦	૪૮
	૦૮/૦૪/૨૦૨૩	૨૬	૪૪	૪૩
	૦૪/૦૪/૨૦૨૩	૩૧	૪૩	૪૨
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	૩૦	૪૬	૪૫
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૨૬	૪૬	૪૨
પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	03/૦૪/૨૦૨૩	૧૧	૧૩	૧૧
	૦૮/૦૪/૨૦૨૩	૧૧	૧૫	૧૨
	૦૪/૦૪/૨૦૨૩	૭	૧૪	૧૧
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	૬	૧૫	૧૨
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૬	૧૪	૧૨
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	03/૦૪/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૦૮/૦૪/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૦૪/૦૪/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	W	SW	SW
વાદળની રીથતિ (ઓક્ટા)	03/૦૪/૨૦૨૩	૨	૩	૩
	૦૮/૦૪/૨૦૨૩	૧	૦	૧
	૦૪/૦૪/૨૦૨૩	૪	૪	૪
	૦૯/૦૪/૨૦૨૩	૬	૬	૬
	૦૭/૦૪/૨૦૨૩	૨	૪	૪

**NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY**