



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેલ:- [aasnaysari@gmail.com](mailto:aasnaysari@gmail.com)

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

તા. ૨૮/૦૬/૨૦૨૧

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૬/૨૦૨૧ - ૨૦૨૨

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૫ જુન થી ૨૮ જુન - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૨૫.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૮.૦-૩૩.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૪.૦-૨૫.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૭૯-૮૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૩.૦-૫.૬
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૪-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦૦-૮.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૨૫.૦
કુલ વરસાદ		૫૨૨.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૩૦ જુન થી ૦૪ જુલાઈ - ૨૦૨૧)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૩૦/૦૬)	દિવસ-૨ (૦૧/૦૭)	દિવસ-૩ (૦૨/૦૭)	દિવસ-૪ (૦૩/૦૭)	દિવસ-૫ (૦૪/૦૭)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૧૦	૫	૨	૨	૨
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૩	૩૨	૩૨	૩૩	૩૪
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૭	૨૬	૨૭	૨૭	૨૭
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૨	૭૬	૭૬	૭૬	૭૮
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૫૦	૫૧	૫૩	૫૨	૫૦
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૬	૨૫	૨૮	૨૭	૨૧
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૨૪૩	૨૪૮	૨૪૩	૨૨૫	૨૩૮
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	૬	૭	૭	૫	૫

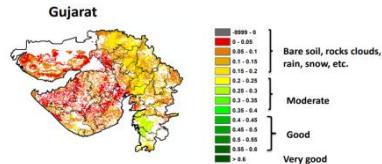
## હવામાન સારાંશ / ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આકાશમાં વાદળધાયું રહેશે અને અતિ હળવા થી હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- મહત્તમ તાપમાન ત૨ થી ૩૪ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૬૦ થી ૮૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમી રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૮ થી ૨૮ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- તારીખ ૧૦ જુલાઈ, ૨૦૨૧ સુધી, લાંબા ગાળાની આગાહી મુજબ વરસાદ પાડવાની સંભાવના સામાન્ય છે.

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

<b>સામાન્ય સલાહ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 અગમયેતી જાળવવી.</li> <li>• પરિપક્વ અવસ્થાએ પહોંચેલ ઉનાળું પકોની વહીની તક કાપણી/લાણણી પૂર્ણ કરી લેવી.</li> <li>• ચસાયણિક દવાએ અને ખાતર નાખવાની પ્રવૃત્તિ હવામાનની રિથ્મિક પ્રમાણે કરવી.</li> <li>• ખેડૂતોને બેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની રિથ્મિક મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.</li> <li>• ચોમાસાની ઋષ્ટુમાં વાતણી માટે ખેડૂતોને સારી ગુણવત્તા અને વધારે ઉત્પાદન આપતી જતોના પ્રમાણિત બીજની પસંદગી કરીને મેળવી લેવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.</li> <li>• ખેડૂત મિત્રોને એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન સેવા માટે મેધદૂત મોબાઈલ અપ્લિકેશન 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 ભજવે છે.</li> </ul> <p>અન્ડ્રોઇડ 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> આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p>
---------------------	---

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 25  
(18.06.2021 to 24.06.2021) over Agricultural region



Agricultural vigour is moderate over few places of the state.

પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
<b>ચોમાસુ ડાંગર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ચોમાસુ ડાંગરના ધરુ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી.</li> <li>• સારુ કોહવાયેલ છાગણુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેગવવું.</li> <li>• જેટલા વિસ્તારમાં ફેરશોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરલવાડીયું બનાવવું. નવી જતનું પ્રમાણિત બીજ યુનિવર્સિટી ફાફ પરથી મેળવી લેવું.</li> <li>• ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરશોપાણી માટે ૨૫-૩૦ કિલો બીજની જરૂરત હોય છે.</li> <li>• ફેરશોપાણી માટે ઘાવલ કરી/કાદવ પાડી કર્યારી સમતળ તૈયાર કરવી.</li> <li>• ભલામણુ મુજબ સેન્ટ્રિય અને પાયાનું ચસાયણિક ખાતર આપવું.</li> <li>• જેવિક ખાતરની ધરુના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્ટ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કૂ આપવું.</li> <li>• ફેરશોપાણી માટે ૨ થી ૩ ધરુ દરેક થાળે રોપવા.</li> <li>• ફેરશોપાણી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું.</li> <li>• ફેરશોપાણી બાદ તુ દિવસમાં નિદાનાશકનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>• બીજ માવજત : ૨૫ કિલો બીજને ૨૪ લીટર પાણીમાં મર્કુરી ફૂગનાશક ૧૨ ગ્રામ સ્ટ્રોપટો સાયકલીન દ ગ્રામ ૮ કલાક પાણીમાં પવાળી પછી નર્સરીમા વાવેતર કરવું.</li> </ul>
<b>શેરડી</b>	<p><b>વાનસ્પતિકવૃદ્ધિ અવસ્થા:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• શોપાણીના ૫-૮ માસ બાદ પાળા ચાડાવવા.</li> <li>• જે ખેતરમાં પાણી ભરાતા હોય તે ખેતર ચોમાસા પહેલા ૧ મીટર ઊરી નીતાર નીક કરવી..</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડીના ટોંચ અને દુંખના વધેકો માટે કાર્બોક્સ્યુરાન ૩૪ ૩૩ ક્રી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું</li> <li>શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.</li> </ul>
ઉનાળું ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> <li>પાન કથીરીનુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત બેગા કરી તેનો નાશ કરવો.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>અથવા</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફીજી નસનો રોગ : રોગીસ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરો. શોષક પ્રકારની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચોળા	<ul style="list-style-type: none"> <li>રોગ-જીવાત માટે નિયંત્રણ ના પગલાં લેવા.</li> </ul>
શાકભાજી	<ul style="list-style-type: none"> <li>નોવેલ ૧ લિટર/૧ વીધામાં આપવું.</li> <li>નોવેલ પ્રવાહી ખાતર ૧૫૦ મી.લી./૧૫ લિટર પાણીમાં નાખી ઊભા પાકમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>નોવેલ પ્રવાહી ખતરનો ભાવ રૂ. ૧૨૦/- પ્રતિ લિટર છે.</li> <li>નોવેલ ખસ તથા નોવેલ પ્રાઈમ નો ભાવ રૂ. ૨૦૦/- પ્રતિ લિટર છે.</li> <li>મેન્કોઝેબ + મેટાલેકઝીલ ઉપ ડબલ્યુપી ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>શાકભાજી પાકોમાં કથીરી નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨ મી.લી/૧ લી અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧ મી.લી/૧ લી પાણી મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીગણુ	<p>વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ અને ફળ-કૂલ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ : દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ નિયંત્રણ માટે કલોરપાઈરીફોસ ૨૦ ઈસી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ દાળાદાર ત ગ્રામ અથવા કલોરએન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસસી ત મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રિન ૧૦ ઈસી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા લેમડા-સાયલેલોથ્રિન ૫ ઈસી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ગીર-સાવજ મેટીગ ડીસરપ્સન પેસ્ટ ૪૦૦ ગ્રામ/ હેક્ટરની ત્રણ માવજત આપવી. એક સરખા ૧૦૦૦ ટપકાને બે ડાળીની વચ્ચે જગ્યા પર ફેરસોપણી પછી તથા પછીની બે માવજત ૩૦-૪૦ દિવસના અંતરે આપવી.</li> <li>નુકશાન થેયેલ દુંખને અને ફળને હાથ વડે તોડી ઈયળ સહિત નાશ કરવો</li> <li>રીગણુની દુંખ અને ફળની ખાનાર ઈયળ માટે લ્યુસી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેરોમેન ટ્રૈપ / હેક્ટરે નો ઉપયોગ કરવો, અને ૨૧ દિવસે લ્યુર બદલવી.</li> <li>સફેદ માખી : સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા ઓફિડોપાયરોપેન ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>લઘુપણે રોગ : લઘુપણે રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીસ્ટ છોડને ઉપાડી નાશ કરવો. ભલામણ કરેલ શોષક પ્રકારની જંતુનાશકનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>લીલાતડતિયા નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮ એસએલ ત મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળનો સડો : કાર્બોડાઇમ દવા ૧૦ ગ્રામ /૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

**NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>પાન કથીરીઃ તુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીન બેગા કરી તેનો નાશ કરવો.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>અથવા</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર અથવા પ્રોપરગ્રાઇટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>શ્રીપ્સ : ક્રિપ્રોનિબ ૫ એસસી ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળનો સડો : કાર્બન્ડ/અન્નિમ દવા ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>વરસાદનું પાણી ખેતરમાં ભરાય નહીં તેની કાળજી રાખવી.</li> </ul>
સૂરણુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>૦.૧ % કારબેન્ડ/અન્નિમ સાથે ગાયના તાજા છાણની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પછી રોપણી કરવામાં આવે છે.</li> <li>ખાડામાં ઉભા રોપી અને હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.</li> <li>દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં સેન્ટ્રીય ખેતીથી સૂરણની ગન્ઝન્ડ જત ઉગાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સજ્જવ ખેતી ઉત્પાદિત ૫૦૦ ગ્રામ વજનનાં સૂરણના ટૂકડાને લઈ તેને ૧-૨ કિલો લીમડાના ખોળ તથા બિયારણના ૧ કિલો વજન ટીઠ ૫ ગ્રામ ટ્રોયકોડર્મા હરજ્યાનમ બેળવેલ ૧ ડોલ છાણની રબડીમાં માવજત આપી છાંયડામાં સુકવી વાવેતર કરવું.</li> <li>વાવેતર સમયે ૩૬ ટન/હે. છાણિયા ખાતર : લીમડાનો ખોળ (૧૦:૧ નું પ્રમાણ) કે જેમાં ૨.૫ કિલો/ટન પ્રમાણે બેળવેલ ટ્રોયકોડર્મા હરજ્યાનમ મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો તથા સાથે સાથે ૧ ટન/ હેક્ટર લીમડાનો ખોળ પણ આપવો.</li> <li>સૂરણના ખાડાની વચ્ચેની ખાલી જગ્યામાં ફરી પાછો ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/હેક્ટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં તેને ખાડામાં દબાવી દેવો તથા સાથે સાથે ૩ ટન/ હેક્ટર રાખ પણ આપવી.</li> </ul>
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>કંદના ટૂકડાને કલોરોપાયરીફોસ + કારબેન્ડ/અન્નિમ ની કંદ માવજત આપી છાંયામાં સુકવ્યા બાદ રોપણી કરવી.</li> <li>હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.</li> </ul>
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગાંઠને 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 ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરોપાયરીફોસ ૨૫ મી.લી./લી. ટ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા.</li> <li>મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮ એસઅેલ ઉ મિલી અથવા થયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ઉભલ્યુજી ૪ ગ્રા. અથવા બ્યુગ્રોફેન્ઝિન ૨૫ એસસી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળ ઉપર કાલવ્રાણથી નિયંત્રણ માટે કાર્બન્ડ/અન્નિમ દવા ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>કેરીનાં ફળો વટાણા કદના થાય ત્યારે ૧ % નોવેલ ઓર્ગેનિક ન્યૂટ્રિન્ટ્સ (૧૦ મિલી/લીટર પાણીમાં) છંટકાવ કરવા થી ફળોનું ખરણ ઘટાડી શકાય છે.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>અથવા</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કેરીનાં ફળો વટાણા અને લખોટી કદની થાય ત્યારે એન.એ.એ. (૨ગ્રામ) + યુરિયા (૨કિ.ગ્રા.) ૧૦૦</li> </ul>

	<p>લિટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવાથી ફળોનું ખરણ અટકાવી શકાય છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કેરીના ફળો વટાણા કે લખોટી કદના થાય ત્યારે રસાયણિક ખાતર (યુરિયા ૦.૭૫૦ક્રિ.ગ્રા. અથવા એમોનિયમ સફેટ ૧.૮ ક્રિ. ગ્રા.) આપવા.</li> <li>કેરીના ફળો વટાણા કે લખોટી કદના થાય પછી બે પિયત ૧૫-૨૦ દિવસ ના અંતરે આપવું.</li> <li>આંબાવાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના મિથાઈલ યુજનોલ યુક્ત પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/છે.) મૂકવા.</li> <li>ફળના સરો તેમજ ફળમાખીના વ્યવાસ્થાપન કરવા માટે ફળોને ગરમ પાણીમાં ૫૦°સે તાપમાને ૨૦ મીનીટ સુધી દુબાડી રાખવાની ભલામણ કરવામા આવે છે.</li> <li>કપાયેલ ડાળી પર બોટેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું.</li> </ul>
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજા હપ્તામાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૫૦ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સફેટ ૨.૫ ક્રિ.ગ્રા. અથવા યુરિયા ૧.૩ ક્રિ.ગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧-૨ ક્રિ.ગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૫ ક્રિ.ગ્રા., ધાણિયુ ખાતર ૫૦ ક્રિ.ગ્રા. અને બાયોફિટ્લાઈઝર (૫૦ મી.લી. - ૫૦ મી.લી. ઓઝોટોબેક્ટર, ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા અને પોટાશ મોબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા) આ મહિનામાં આપવું.</li> </ul>
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો , જેમાં દાણ તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો.</li> <li>પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ.</li> <li>નાના વાઇરડા-પાડીયા ને રાત્રીના ઠંડા કલાકો માં બંદ કોઢ/ગમાણ માં અને દિવસે ગરમ બેજવાળા કલાકોમાં વૃક્ષ ના છાયા અથવા પૂરતી હવા ઉજસ વાળા શેડ માં રાખવા.</li> <li>ચાદ્ર કટરથી ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું.</li> <li>સાઈલેજ અને કડબ જો હોય તો ઘાસચારા તરફિ આપી શકાય.</li> <li>દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના ટ્રાવણીથી બરાબર સાફ્ટ કરવા.</li> <li>પશુઓનાં ઈતરરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખું છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો).</li> <li>ઉનાળાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓ જયારે દીચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ ટિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ.</li> </ul>
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ: વાવેતર:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ.</li> <li>જરૂરીયાત મુજબ વાવેતરમાં સિંચાઈ કરવી જોઈએ.</li> </ul>
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મીઠા પાણીના મરય/મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્યાદન કરતા ઐડૂનોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માધ્યલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું.</li> <li>• તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.</li> </ul>
--	---

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરદીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરૂપતિ ફિટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. એસ. એન. સરવૈયા, પ્રધ્યાપક (શાકભાજ 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 (હીંશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જ.કે.એમ.એસ.)



NAV SARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
**AMFU\_Navsari**



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: 29/06/2021

## Agromet Advisory Bulletin No: 26/2021 - 2022

### -- Navsari District --

**Weather summary of preceding week 25 June to 29 June - 2021**

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-25.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	29.0-33.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	24.0-25.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	76-96
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	3.0-5.6
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	4-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	00-9.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	26.0
<b>Total Rainfall (mm)</b>		<b>522.0</b>

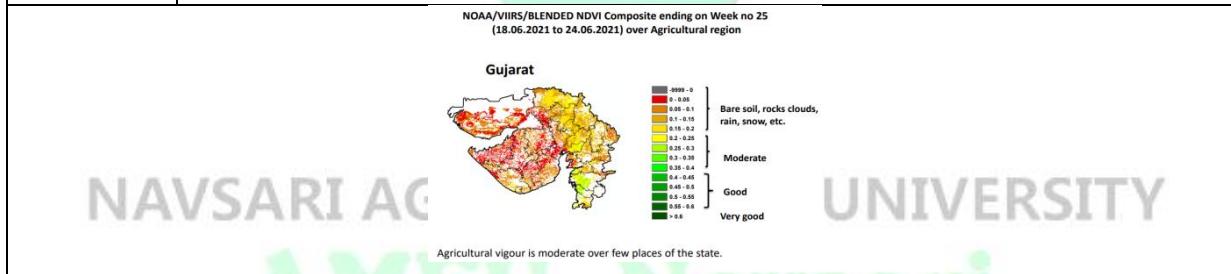
**IMD based Weather forecast for 30 June to 4 July -2021**

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (30/06)	Day - 2 (01/07)	Day - 3 (02/07)	Day - 4 (03/07)	Day - 5 (04/07)
1.	Rainfall (mm)	10	5	2	2	2
2.	Maximum temperature (°C)	33	32	32	33	34
3.	Minimum Temperature (°C)	27	26	27	27	27
4.	Max. Relative Humidity (%)	82	79	79	79	78
5.	Min. Relative Humidity (%)	60	61	63	62	60
6.	Wind Speed (km/hr.)	19	25	28	27	21
7.	Wind Direction (Compass point)	243	248	243	225	238
8.	Total Cloud Cover (Okta)	6	7	7	5	5

<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 to light rainfall.</li> <li>The Maximum temperature 32 to 34 °C. when the Minimum temperature is 26 to 27 °C. likely to be around.</li> <li>The humidity in the air is likely to be between 60 and 82 percent.</li> <li>The wind direction will be South-Westerly with an average speed of 19 to 28 km/h.</li> <li>As per Extended range forecast, rainfall in Gujarat region is likely to be normal up to 10<sup>th</sup> July, 2021.</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>• Farmers are advised to complete the harvesting of summer crops as soon as earlier.</li> <li>• Do the activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition.</li> <li>• Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition.</li> <li>• Farmers are advised to procure good quality and select the certified seed with high yielding variety of <i>Kharif</i> crops for sowing monsoon season.</li> <li>• 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.</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>  IOS users: <a href="https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155">https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</a></p>
-------------------------	---



Crop	Weather based Agro-Advisory
<b>Kharif Paddy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepare field for nursery by ploughing and harrowing, apply well decomposed FYM or Biocompost and prepare raised bed of 1m wide and convenient length. 1/10th area of Transplanting (1000 sq. m area of nursery for Transplanting in 1 ha field) should be used for nursery. Procure seeds of newly released variety of rice from University farm. 25 to 30 kg seeds require to transplant 1 ha area.</li> <li>• For transplanting (TP) of paddy, Field should be puddle either with power tiller/mini tractor/bullock just before TP. Level the puddle land.</li> <li>• Apply recommended dose of manures and basal dose of fertilizer.</li> <li>• Give root deep treatment with Bio-fertilizer or apply with manure.</li> <li>• Transplant younger seedling at 20 cm x 15 cm spacing.</li> <li>• Use 2-3 seedlings per hill for TP.</li> <li>• Apply Pre emergence weedicide within 3 days of TP.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 kg Seeds dip in 24 liter of water treated with mercury fungicide 12 gm + <i>Streptocycline sulphate</i> 6gm seeds dip 8 hours for management of seed borne diseases.</li> </ul>
Sugarcane	<p><b>Vegetative stage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Earthing up should be done after last dose of fertilizer applied around 5-6 month of planting.</li> <li>• In poorly drained field, dig 1 m deep drainage around field before rain start.</li> <li>• Application of <i>Carbofuran</i> 3G @ 33 kg/ha. in soil for control of sugarcane top shoot borer.</li> <li>• Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.</li> </ul>
Summer Okra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Red Spider Mite:</b> Collection &amp; destruction of damaged leaves along with mites.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Or</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. or <i>Propargite</i> EC 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite.</li> <li>• <b>Okra Yellow mosaic virus:</b> Uproot infected plants and spraying systemic insecticides for control of white fly.</li> </ul>
Cowpea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Take plant protection measures.</li> </ul>
Vegetable Crop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Give Novel 1 lit./Vigna in soil.</li> <li>• Spray Novel 150 ml./15 lit. of water on standing crop.</li> <li>• The rate of NOLF for 1 lit. is 120 Rs.</li> <li>• NOLF (Novel plus) and NOLF (Novel prime) 200 Rs/lit.</li> <li>• Spraying <i>Mancozeb</i> + <i>Metalaxyl</i> 75 WP @ 20g /10 lit. water.</li> <li>• Spraying <i>Propargite</i> 57 EC @ 2.0 ml/1 lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 1 ml/1 lit. water for management of mite.</li> </ul>
Brinjal	<p><b>Vegetative &amp; Reproductive :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Shoot and Fruit borer:</b> Apply <i>Chlorpyriphos</i> 20 EC @ 20 ml or <i>Emamectin Benzoate</i> 5 SG @ 3 g. or <i>Chlorantraniliprole</i> 18.5 SC @ 3 ml. or <i>Cypermethrin</i> 10 EC @ 10 ml. or <i>Lambda-cyhalothrin</i> 5 EC @ 5 ml/10 lit. of water.</li> <li>• Three application of Gir sawaj mating disruption paste @ 400 g/ha. uniformly distributed in 1000 dots between two branches, first after a week of transplanting and successive two applications at 30-40 days interval.</li> <li>• Remove infested shoot &amp; fruit mechanically.</li> <li>• Install Pheromone trap with <i>Luci-Lure</i> @ 40 traps/ha for management of shoot and fruit borer in brinjal and replace lure at 21 days interval.</li> <li>• <b>Whitefly:</b> Spray <i>Diafenthuron</i> or <i>Afidopyropfen</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. of</li> </ul>

	<p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Little leaf:</b> Uproot and burn infected plant and spraying of systemic insecticide.</li> <li>• <b>Fruit rot:</b> Spraying <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10 g / 10 lit. water water.</li> <li>• For control of jassi d spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 SL @ 3 ml./10 lit. of water.</li> <li>• <b>Red Spider Mite:</b> Collection &amp; destruction of damaged leaves along with mites.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Or</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. or <i>Propargite</i> EC 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite.</li> </ul>
<b>Chilli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thrips :</b> Apply <i>Fipronil</i> 5 SC @ 20 ml per 10 lit. water.</li> <li>• <b>Anthracnose:</b> Spray <i>Carbendizium</i> @ 10 g/10 lit. of water.</li> <li>• Remove rain water from filed, improve drainage.</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>• 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-1 incorporated with <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg per tonne of FYM neem cake mixture along with neem cake @ 1 t ha-1 in pits.</li> <li>• Raise green manure cowpea again with 20 kg ha-1 seed rate in-between fallow space of elephant foot yam plants and incorporate at 45-60 days in pits along with 3 t ha-1 of ash.</li> </ul>
<b>Greater yam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treat the tuber seed with <i>Chlorpyrifos</i> + <i>Carbendazim</i> and dry in shade, then planting should be done.</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.</li> <li>• Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 SL @ 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 WG @ 4 g or <i>Buprofezin</i> 25 SC @10 ml./10 lit. water for control mango hopper.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spraying of <i>Carbendizium</i> @ 10 g /10 lit. of water for Anthracnose.</li> <li>• Spray 1% Novel Organic nutrients (10 ml./lit. water) at pea stage and marble stage of fruit for reducing fruit drop.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Or</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray NAA (2 g/100 lit.)+Urea (2 kg/100 lit.) at pea and marble stage of mango fruits for reducing fruit drop.</li> <li>• Give fertilizer (Urea 0.750 kg or Ammonium Sulphate 1.8 kg per tree) as fruit reaches pea or marble stage.</li> <li>• Give two irrigation at pea and marble stage of fruit at 15-20 days of interval.</li> <li>• Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in mango orchard.</li> <li>• Prevent post harvest loss of mango fruit dip in hot water at 50° C for 20 minutes for management of post harvest diseases and fruit fly.</li> <li>• Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree.</li> </ul>
<b>Sapota</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply second split of 50% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -2.5 kg or <i>Urea</i> 1.3 kg, <i>SSP</i> 1-2 kg and <i>MOP</i> 0.5 kg + <i>FYM</i> 50kg + <i>Azotobacter</i>, <i>PSB</i> and <i>KMB</i> @ 50 ml of each tree).</li> </ul>
<b>Livestock</b>	<p><b>General Advise :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide adequate quantity of balanced ration, including compound concentrate mixture 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals.</li> <li>• Small livestock should keep in shed hot humid hours of the day kept in below tree or properly aerated shed.</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 tock and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2ml in 1 liter of water.</li> <li>• Due to starting of summer season, it is ensure that animals get drinkable water round the clock, if not possible than after give adlib water atleast 4-5 times in a day.</li> </ul>
<b>Forestry</b>	<p><b>Agro Forestry : Plantations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.</li> <li>• Irrigation should be done as per the requirement in tree plantation.</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</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>growth rate because environment condition is very suitable.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Increase water depth.</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. S. N. Saravaiya, Professor (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
**AMFU\_Navsari**

## જવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	30/06/2021	૧૫	૧૦	૧૪
	01/07/2021	૧	૫	૨
	02/07/2021	૧	૨	૨
	03/07/2021	૧	૨	૩
	04/07/2021	૧	૨	૨
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	30/06/2021	33	33	33
	01/07/2021	32	32	32
	02/07/2021	32	32	32
	03/07/2021	33	33	33
	04/07/2021	34	34	34
વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	30/06/2021	29	29	29
	01/07/2021	26	26	26
	02/07/2021	29	29	29
	03/07/2021	29	29	29
	04/07/2021	29	29	29
મહત્તમ ભેજ (%)	30/06/2021	૮૯	૮૨	૮૪
	01/07/2021	૮૯	૭૬	૮૨
	02/07/2021	૮૪	૭૬	૮૧
	03/07/2021	૮૪	૭૬	૮૨
	04/07/2021	૮૨	૭૮	૮૦
વધુતમ ભેજ (%)	30/06/2021	૫૬	૫૦	૫૦
	01/07/2021	૫૬	૫૧	૫૨
	02/07/2021	૫૫	૫૩	૫૧
	03/07/2021	૫૪	૫૨	૫૧
	04/07/2021	૫૧	૫૦	૫૮
પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક)	30/06/2021	૧૫.૪	૧૬.૪	૧૬.૬
	01/07/2021	૨૧.૪	૨૪.૫	૨૦.૬
	02/07/2021	૨૪.૬	૨૭.૮	૨૪.૧
	03/07/2021	૨૩.૬	૨૬.૬	૨૩.૨
	04/07/2021	૧૬.૩	૨૧	૧૮.૪
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	30/06/2021	W	SW	SW
	01/07/2021	W	W	W
	02/07/2021	W	SW	SW
	03/07/2021	W	SW	SW
	04/07/2021	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા)	30/06/2021	૭	૬	૬
	01/07/2021	૭	૭	૭
	02/07/2021	૮	૭	૭
	03/07/2021	૪	૫	૫
	04/07/2021	૫	૫	૫