



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. ૧૧/૦૪/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૦૩ / ૨૦૨૩ – ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં જમયનું હવામાન (તા. ૦૬ એપ્રિલ થી ૧૧ એપ્રિલ - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૪.૦-૩૬.૦
૩.	લધુતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૧.૦-૨૪.૫
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૨૭-૬૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૧-૪.૯
૬.	વાદળની રિથિતની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૬
૭.	સૂર્યપ્રકાશિત જમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૬-૮.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૩

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૧૨ એપ્રિલ થી ૧૫ એપ્રિલ- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૨/૦૪)	દિવસ-૨ (૧૩/૦૪)	દિવસ-૩ (૧૪/૦૪)	દિવસ-૪ (૧૫/૦૪)	દિવસ-૫ (૧૬/૦૪)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૩	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૪૦	૩૬	૩૮	૩૯	૩૬
૩.	લધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૭	૨૭	૨૫	૨૪	૨૫
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૪૭	૪૦	૫૩	૫૭	૫૨
૫.	લધુતમ બેજ (%)	૨૪	૨૪	૨૫	૩૧	૨૮
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૩	૧૩	૧૩	૧૧	૮
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૫૬	૩૩૦	૩૧૫	૨૭૦	૨૭૦
૮.	વાદળની રિથિત (ઓક્ટા)	૩	૬	૫	૨	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળણું રહેશે અને તારીખ ૧૪ એપ્રિલ ની રોજ હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહત્તમ તાપમાન ૩૭ થી ૪૦ સે . જ્યારે લધુતમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૭ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૨૪ થી ૫૭ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પરિચમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૩ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિશ્વતૃત રેજની આગાહી મુજબ , ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લધુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વર્ષસાદ પિરસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન ખેત સાધનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો જાથે એકબીજથી જામાલક અંતર રાખવું અને તે માટેની જાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમેચેતી જળવવી. જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ઝુગાનાશક દ્વારા જેડે ડીટર્જન્ટ પાર્ટિકલ અથવા ર્સ્ટીકર (ગુંદરીથુ)નો છંટકાવ ન કરવો ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિર્વિકાશ કરી ભલામણ મુજબના પાક જંરક્ષણાના પગલા લેવા જે પિચત ની સરગડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. ઉનાળું પાકની વાવણી માટે છાણીથું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી. મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચાદિત પિરસ્તારની નીચે રાખો. પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકબાળના ખેતરમાં નીદંધા ન કરવું. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માઠિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાક અને પશુદાન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: 																		
	એન્ટ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot																		
	આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155																		
	<ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ટ્લારા આકાશીય વિજયની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજયની બચવા શું કરવું અને શું નિંદું કરવું તેની વિગતવાર માઠિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે . દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ટ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini 																		
	આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645																		
	<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 14 (02.04.2023 to 08.04.2023) over Agricultural region</p> <p>Gujarat</p> <p>Agriculture vigour is moderate over few places of Gujarat region.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Range</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>> -0.05</td> <td>Bare soil, rocks, clouds, rain, snow, etc.</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>-0.05 to -0.1</td> <td>Moderate</td> </tr> <tr> <td>Yellow</td> <td>-0.1 to -0.15</td> <td>Moderate</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>-0.15 to 0.05</td> <td>Good</td> </tr> <tr> <td>Dark Green</td> <td>0.05 to 0.08</td> <td>Very good</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Range	Description	Red	> -0.05	Bare soil, rocks, clouds, rain, snow, etc.	Orange	-0.05 to -0.1	Moderate	Yellow	-0.1 to -0.15	Moderate	Green	-0.15 to 0.05	Good	Dark Green	0.05 to 0.08	Very good
Color	Range	Description																	
Red	> -0.05	Bare soil, rocks, clouds, rain, snow, etc.																	
Orange	-0.05 to -0.1	Moderate																	
Yellow	-0.1 to -0.15	Moderate																	
Green	-0.15 to 0.05	Good																	
Dark Green	0.05 to 0.08	Very good																	
પાડ	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ																		
શેરડી	<p>પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. –</p> <ul style="list-style-type: none"> બિઝે ટોડ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ,,. ત્રીજે ટોડ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ. ઓથો ટોડ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (બારે પાળા ચડાવ્યા હેલા). જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવરૂપ મુજબ જરૂરી પિચત આપવું. નાનામાં – ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિચત આપવું અથવા ટપક પિચત અપનાવી અને બે હજ વચ્ચે શૂકી પતાવીનું આવરણ (મલાંગિંગ) કરી પિચત પાણીની બચત કરવી. પાકને વાવણીના ચાર માસ શુધી નીદંધા મુક્ત રાખવું , આ માટે જીમયાંતે આંતરખેડ અને છાથથી નીદંધા કરવું અથવા નીદંધાનાશક દ્વારા ૨ ,૪-D - Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સફ્ટિયાટિંગ/છે.) + પેશાડવોટ (૦.૫૦૦ કિગ્રા. સફ્ટિયાટિંગ/છે.) અને ૨ ,૪-D - Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રામ + પેશાડવોટ (૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૫૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. શેરડીના પાકમાં ટુંખના વધેકો માટે કાર્બોફ્લુશન ૩ સીલ ૩૩ કી.ગ્રા./છે. જમીનમાં આપવું. 																		

ઉનાળું ડંગર	<p>કૂટ અવર્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> ક્યાશીમાં ૨-૩ લેખી. પાણી ભરાય તે શીતે પિયત આપવું. નાઈટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂરતી ખાતરની હમ્બો ૪૦ કિગ્રા. ના./છે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજે પૂરતી ખાતરની હમ્બો ૪૦ કિગ્રા. ના./છે. રોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યાશીમાંથી પાણી નિંતાશી દેખું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. ડંગરની ક્યાશી નીદંશ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદંશ કરવું અને પેડી વીડર અલાવવું.
ઉનાળું કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> પારવણી અને ખાલા પુરી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું. ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદંશ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદંશ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી. જમીન અને વાતાવરણ દ્યાને રાખી પિયત આપવું.
રીંગણ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લઘુપણી રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીષ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો અને ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથ્યતિમાં છંટકાવ કરવો રીંગણના ગણીયા પાનના રોગવાહક તડતડિયાના નિયંત્રણ માટે એફ્લોપરોપેન અથવા પાથરીપરોક્ષીફેન ૧૦ ઈ ચી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયણ : દુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયણ નિયંત્રણ માટે કલોરપાઈરીફોલ્ઝ ૨૦ ઈચ્ચી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા એમામેક્ટિન બેન્ડોએટ્પ દાણાદાર રૂપ્રામ અથવા કલોરઅન્ટ્રાનીલિપ્રોલ ૧૮.૫ એસ્સ્ચી ૩ મી.લી. અથવા સાયપરમેથિઝન ૧૦ ઈચ્ચી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા લેમડા-સાયટોથિઝન ૫ ઈચ્ચી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. સફેદ માણી : સફેદમાણીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ડબલ્યુપી અથવા એફ્લોપાયરોપેન ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરીને હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: ગુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત લેગા કરી તેનો નાશ કરવો.
અથવા	<ul style="list-style-type: none"> પ્રોપર્ગાઇટ ૫૭ ઈચ્ચી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાઅકવીન ૧૦ ઈચ્ચી ૧ લિટર /૩૦૦ લિટર અથવા ઈટોફ્લાસ્ટોઓલ ૧૦ એસ્સ્ચી ૪૦૦ મી.લી. /૫૦૦ લિટર અથવા રૂપાયરોમેસીફેન ૨૨.૮૦ એસ્સ્ચી ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લિટર પાણીમાં બેળવી ૧ ટેક્ટર વિસ્તારમાં પાક ઉપર હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ પાકમાં દુંખ અને ફળની ખાનાર ઈયણ માટે ચ્યુરી ચ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેરોમેન ટ્રેપ / ટેક્ટરે મુકવા, અને ૨૧ દિવસે ચ્યુર બદલવી. ફળનો સડો: રોગીષ રીંગણનો નાશ કરવો અને કાર્બોનાર્ક્યુમ ૧૦ મિલી./૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કુછાંટવો.
પરવત	<ul style="list-style-type: none"> નિદંશણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા દેહનું.
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદંશણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા દેહનું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયણો થડમાંથી શોધીને માણી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોલ્ઝ ૨૦ ઈચ્ચી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું. આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૧૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ કાર્ડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ તથા પરંગવાહકોની જળવણી કરવા માટે ચ્યુરોપેનિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિથયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. ભૂકીણારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પ્કોનોઓલ પ ઈચ્ચી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.

	<ul style="list-style-type: none"> બે-ત્રા દિવસ ચુંધી ધૂમમસવાળું વાતાવરણ રહે તે આંબાવાડીયામાં જરૂરાશક અને ફ્લગનાશકનો છંટકાવ કરવો. કેરી નું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીમાં નોવેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.ઓ.એ. (૨ ગ્રામ)+ ચુરિયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો. કેરી વટાણા થી લાગોટા કંડની થાય ત્યારે ચુરિયા (૮૦૦ ગ્રા.) અથવા અમોનિયમ સલ્ફેટ (૧.૮ કિ.ગ્રા.) ખાતર પિયત સાથે આપવું. આંબાની વાડીમાં ફુળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફુળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/લે.) મૂકવા.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિ.ગ્રા. અથવા ચુરિયા ૦.૯ કિ.ગ્રા., સિંગલ ચુપર ફ્લોઝેટ ૦.૮ કિ.ગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિ.ગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુવાડીમાં બડ બોરર અને ચીકુ મોથના નિયંત્રણ માટે લેમડાસાયલોથ્રીન ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા પ્રોફેનોફ્લોસ + સાયપરમેથ્રીન ૭ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ચીકુની વાડીમાં ફુળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફુળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/લે.) મૂકવા.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાન ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂનતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુંધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝેંક ઓક્સાઇટ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના ટ્રાવણીથી બરાબર સાફ્ કરી, ચોખ્ખા કપડાથી સાફ્ કરવો. પશુઓનાં ઈતરીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેર્ફેર સરળતાથી થઈ શકે, બદ્ધારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અરધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાનું કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જગ્યાવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજ વર્ષના વાપેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સાફ્ટાય કરવી જોઈએ.
ફીશારીક	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મત્સ્ય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકરાણ કે આ વાતાવરણ માણિતી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંતું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોતવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટિન ઇમેઇટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. ધિરકીયા, સંશોધન પૈઝાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ શોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. કી. લી. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકભાળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)

- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાતળ)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફ્લીશાર્કીઝ સાચન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીજસચે એસોફ્ટીવેટ (જ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (હૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (જ.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 & India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 11/04/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 03/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 06 April to 11 April - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	34.0-39.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	21.0-24.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	27-96
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.1-4.6
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-6
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.9-8.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.3

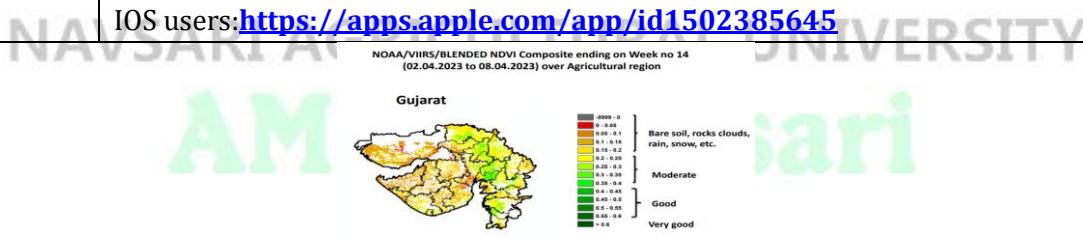
IMD based Weather forecast for 12 April to 16 April - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (12/04)	Day - 2 (13/04)	Day - 3 (14/04)	Day - 4 (15/04)	Day - 5 (16/04)
1.	Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	40	39	38	37	39
3.	Minimum Temperature (°C)	27	27	25	24	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	47	40	53	57	52
5.	Min. Relative Humidity (%)	24	24	25	31	28
6.	Wind Speed (km/hr.)	13	13	13	11	9
7.	Wind Direction (Compass point)	259	330	315	270	270
8.	Total Cloud Cover (Okta)	3	6	5	2	0

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of light rainfall on 14th April, 2023. The Maximum temperature is 37 to 40 °C, when the Minimum temperature is 24 to 27 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 24 and 57 percent. The wind direction will be North-Westerly with an average speed of 9 to 13 km/h. As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum temperature likely to remain below normal and minimum temperature likely to remain normal up to 22nd April, 2023.
-----------------------------------	---

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	<ul style="list-style-type: none"> • Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field. • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • Farmers are advised to do activity of spraying chemical and applying fertilizer as per the weather condition • 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. • Carry out land preparation for sowing of summer crops by applying recommended dose of FYM. • Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature. • No weeding in vegetable field to protect crops from high temperature. • 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: Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155 • 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. Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645
-------------------------	--



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<ul style="list-style-type: none"> • Apply split dose of Nitrogen fertilizer as per recommendation- 2nd dose 30% of 250 kg N/ha at 3-3.5 month after planting, 3rd dose 20% of 250 kg N/ha at 4-4.5 month after planting and 4th dose 35% of 250 kg N/ha at 5.5-6 month after planting (before final earthing up). • 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. • 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. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Application of Carbofuron 3 CG @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.
Summer	Tillering stage:

Paddy	<ul style="list-style-type: none"> Keep 2-3 cm standing water in transplanted field. Apply recommended 1st split dose of Nitrogen (40 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting and 2nd split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 40-45 (DATP). Before application of fertilizer drain water from filed and apply 1 day after. Keep the field weedfree by hand weeding and interculturing with paddy weeder.
Summer Pulse crop	<p>Land preparation /Sowing :</p> <ul style="list-style-type: none"> Thinning and gap filling should be done to maintain plant population at 15-20 days after sowing. Keep field weedfree by hand weeding and intercultuing upto 45 days after sowing. Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. Little leaf disease: Uproot and burn infected plants and spraying of <i>Imidacloprid</i> 17.8 % @ 3 ml./10 lit. water during clear weather condition. For management of Jassids, spraying of <i>Afidopyropopen</i> or <i>Pyriproxifen</i> 10 EC @ 10 ml./ 10 lit. of water during clear weather condition. Shoot and Fruit borer: Apply <i>Chlorpyriphos</i> 20 EC @ 20 ml or <i>Emamectin</i> Benzoate 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 during clear weather condition. Whitefly: Spray <i>Diadimenol</i> or <i>Afidopyropopen</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. of water during clear weather condition. Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves along with mites. Or Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 1 Lit./600 Lit./ha. or <i>Etoxazole</i> 10 SC @ 400 ml./500 lit./Ha. or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 400 ml./500 lit./ ha. of water for red Spider Mite during clear weather condition. After 20 days of transplanting for management of shoot and fruit borer, install 40 pheromone lure trap/hac. and replace lure at 21 days interval. Fruit rot:- Collection of infected fruits and destroyed or spraying of <i>Carbendazim</i> 50% WP @ 10 g/10 lit. water in clear weather condition.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out time to time.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Apply irrigation as per need. Harvesting should be carried out time to time.
Mango	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of <i>Chlorpyriphos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition.. Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g/10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> for management of mango hopper and pollinators protection during clear weather condition. Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. Do precautionary spray of insecticide or fungicide when continuous 2-3 days of foggy condition observed. Spray Novel 1% (1 Lit.) or NAA 20 ppm (2g) + Urea 2% (2 kg) in 100 lit. water to reduce fruit drop in mango. Apply Urea (800g) or Ammonium Sulphate (1.8 kg) with irrigation at pea to marble stage of mango fruits. Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in mango

	orchard.
Sapota	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg, <i>SSP</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition. • 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. • Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in sapota orchard.
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • 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. • Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing. • Feed silage & hay materials if available. • Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions and dry with clean cloth. • For the control of tick and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 2 ml in 1 liter of water. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • 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. • 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.
Forestry	<ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable. • Increase water depth and maintain water level through pond outlet. • Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.

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

- Dr. H. M. Viradia, Research Scientist (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. 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	દાંગ	નવસારી	વલસાસ
વરસાદની શ્રેણી (મી.મી)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૦	૩	૨
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્વમાન તાપમાન (ઘે.સે)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૪૦	૪૦	૪૦
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૩૯	૩૯	૩૯
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
લઘુત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્વમાન ભેજ (%)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૩૮	૪૭	૪૮
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૨૬	૪૦	૪૪
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૩૧	૫૩	૫૦
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૩૫	૫૭	૫૨
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૩૫	૫૨	૫૧
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૧૩	૨૪	૨૩
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૧૪	૨૪	૨૪
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૧૫	૨૫	૨૪
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૧૫	૩૧	૩૦
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૧૬	૨૮	૨૬
પવનની ગતિ(કિ.મી/કલાક)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૭	૧૩	૧૧
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૮	૧૩	૧૩
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૧૧	૧૩	૧૩
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૭	૧૧	૧૦
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૬	૮	૮
પવનની દિશા(કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	W	W	W
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	NW	NW	NW
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	NW	NW	N
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	S	W	NW
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	W	W	W
વાદળની સ્થિતિની(ઓક્ટા)	૧૨/૦૪/૨૦૨૩	૪	૩	૩
	૧૩/૦૪/૨૦૨૩	૭	૬	૭
	૧૪/૦૪/૨૦૨૩	૭	૫	૬
	૧૫/૦૪/૨૦૨૩	૪	૨	૩
	૧૬/૦૪/૨૦૨૩	૧	૦	૦