



નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાનશાસ્ત્ર એલ
નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત
ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com

ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન
વિભાગ

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

તા. ૧૮/૦૩/૨૦૨૪

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦૧/૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૫ માર્ચ થી ૧૮ માર્ચ - ૨૦૨૪)

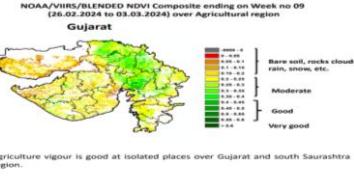
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૨.૫-૩૩.૬
૩.	લધુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૭.૫-૧૮.૫
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૩૮-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૮-૩.૨
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૮.૧-૮.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૦ માર્ચ થી ૨૪ માર્ચ - ૨૦૨૪)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૦/૦૩)	દિવસ-૨ (૨૧/૦૩)	દિવસ-૩ (૨૨/૦૩)	દિવસ-૪ (૨૩/૦૩)	દિવસ-૫ (૨૪/૦૩)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૨	૩૩	૩૪	૩૩	૩૩
૩.	લધુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૦	૨૧	૨૧	૨૦	૨૦
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૨૬	૨૩	૨૬	૪૮	૫૬
૫.	લધુત્તમ બેજ (%)	૧૬	૧૭	૧૫	૧૬	૨૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧	૧૨	૮	૧૨	૧૧
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૬૩	૬૮	૧૫૮	૨૦૬	૨૪૫
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૧	૨	૨	૦	૩

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ ચોખાનું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૨ સે. થી ૩૪ સે. જાયારે લધુત્તમ તાપમાન ૨૦ સે. થી ૨૧ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૧૫ થી ૫૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૩૦ માર્ચ ૨૦૨૪ સુધી શુષ્ક હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લધુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત બાબત વર્ષસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> • જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. • ઊભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું અને આકાશ ચોખ્ખું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા કૂગનાશક દવાની જોડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયુ) નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. • પરિપક્વ પાકોની કાપણી કરી તેને ખુલ્લા હવામાનમાં સુકવાણી માટે મૂકવો. • જો પાક તૈયાર થઈ ગયો હોય તો તેની તાત્કાલિક કાપણી કરી તેને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અથવા તાલુપત્રીથી ઢાંકવું. • ઉનાળું પાકની વાવણી માટે છારણીયું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી. • મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો. • પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકમાછના ખેતરમાં નીદણ ન કરવું. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ટ્રોઝિડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> • દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશનદ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચાવ શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ટ્રોઝિડ યુઝર્સ: <p>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
 <p>NOAA/NASA BLENDED MODIS Composite ending on Week no 09 (26.02.2024 to 03.03.2024) over Agricultural region Gujarat</p> <p>Agriculture vigour is good at isolated places over Gujarat and south Saurashtra region.</p> <p>Legend: Very poor (0.0-0.4) Poor (0.5-0.9) Fairly poor (1.0-1.4) Fairly good (1.5-1.9) Good (2.0-2.4) Very good (2.5-3.0) </p>	
પાક	<h3>હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ</h3>
શેરડી	<p>વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા</p> <p>પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. –</p> <ul style="list-style-type: none"> • બીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના. ૩૦% મુજબ વાવણીના તી થી ૩.૫ માસ બાદ , ત્રીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના. ૨૦% મુજબ વાવણીના તી થી ૪.૫ માસ બાદ , ચોથો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના. ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા ચડાવ્યા પહેલા). • જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવસ્થા મુજબ જરૂરી પિયત આપવું. ઉનાળામાં - ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિયત આપવું અથવા ટાપક પિયત અપનાવી અને બે હર વર્ષે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલાંયિંગ) કરી પિયત પાણીની બયન કરવી. • પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું , આ માટે સમયાંત્રે આંતરખેડ અને હાથથી નીદણ કરવું અથવા નીદણનાશક દવા ૨,૪-D – Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સંક્રિયતત્વ/છે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સંક્રિયતત્વ/છે.) અને ૨,૪-D – Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રા. + પેરાક્વોટ (૫૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૬૦ દિવસ વર્ષે છંટકાવ કરવો. • વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. • હવામાનમાં તાપમાન વધવાથી ઉપદ્રવમાં વધારો થાય છે , તેથી શેરડી કુંખના વધીકો માટે કાર્બોફિયુરાન ત સીજ તૃ.ગ્રા/છે જમીનમાં આપવું.
શીયાળુ કઠોળ	<p>કાપણી અવસ્થા</p> <ul style="list-style-type: none"> • જો પાક તૈયાર થઈ ગયો હોય તો તેની તાત્કાલિક કાપણી કરી તેને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અથવા

	<p>તાલપરીથી ઢાકવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> ચાળાનાં પોપટા જ્યારે પાકિને પીળાશ પડતા રંગના થાય ત્યારે પાકની કાપળી કરી દેવી. ચાળાને ૧-૨ દિવસ સુકારા દઈ ત્યાર બાદ ટ્રેક્ટર કે શ્રેશ્ઠનો ઉપયોગ કરીને દાણા છૂટા પાડવા. છૂટા પાડવા દાણમાંથી કચરો દૂર કરી, ગ્રેડિંગ કરી, જંતુરહીત કોથળામાં ભરવાં.
ઉનાળુ ડાંગર	<p>કૂટ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું. નાઈટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂર્તી ખાતરની હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપળીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજી પૂર્તી ખાતરની હપ્તો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપળીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. ડાંગરની ક્યારી નીંદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.
ઉનાળુ કઠોળ	<p>વાવણી/વાનસ્પતિક વિકાસ અવસ્થા</p> <ul style="list-style-type: none"> પારવણી અને ખાલા પુર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું. એતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવું અને આંતર ઐડ કરવી. જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફૂલોની વીળી કરવી જોઈએ. ભીડામાં ભૂકીછારા અને પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે લેક્સાકોનોઝોલ પ એસ્સી ૧૦ મિલી. અથવા કાર્બનાઝીમ ૫૦ ડબલ્યુપી પ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: નુકશાનવાળા પાનનો/છોડ કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> તાપમાનમાં વધારો થવાથી ભીડામાં પાન કથીરિના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી થવા સ્પાયરોમેસીફ્લિન ર૨.૮ એસ.સી ૮ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં ભેગવીને પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
રીંગણુ	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફૂલોની વીળી કરવી જોઈએ. રીંગણુની ફળ અને દુખ ની ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન ટ્રેપ પ્રતિ હેક્ટરદીઠ મુકવા. પાન કથીરી: નુકશાનવાળા પાનનો/છોડ કથીરી સહીત ભેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> તાપમાનમાં વધારો થવાથી રીંગણુની પાન કથીરિના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫.૭ ઈસી ૨૦ મિલી. અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા ઈટોક્સાસોઝોલ ૧૦ એસ.સી ૮ મિલી અથવા સ્પાયરોમેસીફ્લિન ર૨.૮ એસ.સી ૮ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં ભેગવીને પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ટામેટા	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફૂલોની વીળી કરવી જોઈએ. ટામેટાની ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના ૪૦ ફેરોમોન ટ્રેપ પ્રતિ હેક્ટરદીઠ મુકવા. પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે મેંકોઝેબ ૭૫ ડબલ્યુપી ૩૦ ગ્રા અથવા લેક્સાકોનોઝોલ પ ૧૦ મિલી. પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
મરચી	<ul style="list-style-type: none"> કુમળા ફૂલોની વીળી કરવી જોઈએ. તાપમાનમાં તથા હવાની આર્ટોનામાં વધારો થાય છે તે મુજબ મરચીમાં શ્રિપ્સની વસ્તી વધારના નિયંત્રણ માટે એસ્ટિટામીપ્રિડ ૨૦ એસ.પી. ૨ ગ્રા અથવા બ્રોક્લાનીલીડ ૨૦ એસ.સી. ૨.૫ મિલી અથવા સાયએન્ટ્રાનીલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧.૨ મિલી અથવા ઈથિઓન ૫૦ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા ઈપ્રોનીલ પ એસ.સી. ૧૫ મિલી અથવા આઈસોસાઈક્લોસીરમ ટ્ર.૨ ઓડી ૧.૨ મિલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં ભેગવીને પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ડાળીનો સુકારો અને ફળનો સડોના નિયંત્રણ માટે ડાયફ્રેન્કોનોઝોલ ૨૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાળાણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાળાણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> સુરણની પરિપક્વતા પ્રમાણે લાળાણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રતાળુની પરિપક્વતા પ્રમાણે લાળાણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીળી શરૂ કરી દેવી જોઈએ.

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

શક્કરિયા	<ul style="list-style-type: none"> પરિપક્વતા પ્રમાણે લાગુણી શરૂ કરવી.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયાળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણું બંધ કરી દેવા. આંબાનાં નાના રોપાની જગ્ઘાણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાઈ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. કેરી નું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીમાં નોવેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.એ.એ. (૨ ગ્રામ)+ યુરિયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો. કેરી વટાણા થી લખોટા કદની થાય ત્યારે યુરિયા (૮૦૦ ગ્રા.) અથવા અમોનિયમ સલફેટ (૧.૮ કિ.ગ્રા.) ખાતર પિયત સાથે આપવું. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે પરાગવાહકોની નિષ્ક્રિયતાના નિષ્ક્રિયતાના સમયે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮ એસ એલ તુ મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુ જી ૧૦ ગ્રા અથવા બુપ્રોફેજિન ૨૫ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેથીન ૨.૮ ઈસી ૫ મિલી અથવા લેમડા સાયલેવોશ્રીન ૫ ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. તાપમાનમાં તથા હવાની આર્ડ્ઝનામાં વધારો થાય છે તે મુજબ આંબામાં શ્રીપ્સની વસ્તી વધારના નિયંત્રણ ટોલ્કુનપાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લી પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. ભૂકીશારા ના નિયંત્રણ માટે લેક્ષ્ઝેનોઝોલ્વપ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા પ્રતિ ૧૦ લી પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. કેરીનું ખરણ ઘટાડવા આંબાવાડીમાં ડાંગરની પરાડ અથવા આંબમાં પાછડાનું આવરણ કરવું અને હળવું પિયત આપવું.
ચીકુ	<ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર અમોનિયમ સલફેટ ૧.૩ કિ.ગ્રા અથવા યુરિયા ૦.૬ કિ.ગ્રા, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિ.ગ્રા, મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિ.ગ્રા, છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરીયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળું ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાળું પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખેને છંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જયારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ કૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારભાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછા માં ઓછુ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આચાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો. ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જગ્ઘાવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેને દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ. નવા સાગના રોપાના માટે પસંદ કરેલામાંથી સાગ અથવા વત્તા વૃક્ષમાંથી સાગ (સેગ) ના પરિપક્વ બીજ એકત્રિત કરો.

ફીશરીઝ	સામાન્ય સલાહ: <ul style="list-style-type: none"> • મીઠા પાણીના મન્ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્થાટન કરતા બેડૂલોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જણવવું અને વધુ વરસાઈ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જણવાયેલું રહે • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.
---------------	---

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુકેટિન ડમિનિના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિલ્ડીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનઃપતિ કીટકશાક્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનઃપતિ રોગશાક્ર) :
- ડૉ. જી. લ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેટેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિતેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, વીચર્ચ એસોક્સીયેટ (લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાક્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લ.કે.એમ.એસ.)



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

Gramin Krishi Mausam Sewa



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

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: 19/03/2024

Agromet Advisory Bulletin No: 101/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 15 March to 19 March - 2024

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	32.5-33.9
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	17.5-18.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	38-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.8-3.2
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	8.1-9.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

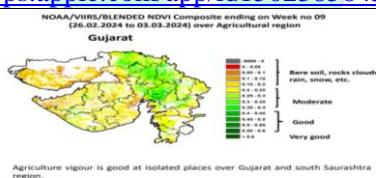
IMD based Weather forecast for 20 March to 24 March - 2024

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (20/03)	Day - 2 (21/03)	Day - 3 (22/03)	Day - 4 (23/03)	Day - 5 (24/03)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	32	33	34	33	33
3.	Minimum Temperature (°C)	20	21	21	20	20
4.	Max. Relative Humidity (%)	29	23	29	48	59
5.	Min. Relative Humidity (%)	19	17	15	19	26
6.	Wind Speed (km/hr.)	11	12	9	12	11
7.	Wind Direction (Compass point)	63	68	158	206	245
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	2	2	0	3

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per the forecast issued by India Meteorological Department over the next five days, the sky will be clear and there are chances of no rainfall. The Maximum temperature is 32 °C to 34 °C, when the Minimum temperature is 20 °C to 21 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 15 and 59 percent. The wind direction will be South-West with an average speed of 9 to 12 km/h. As per Extended range forecast, possibility of dry weather and maximum temperature likely to be below normal and minimum temperature likely to be normal up to 30th March, 2024.
-----------------------------------	---

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory <ul style="list-style-type: none"> • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • 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 harvesting of matured crops and keep for sun drying under clear weather condition. • If Rabi crop mature then harvest mature crop and store harvest produce at safe place or cover it with plastic. • 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: <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>IOS users: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lighteninglive.damini</p> <p>IOS users: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
--



Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<p>Vegetative Stage</p> <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 kg/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/ha in soil for control of sugarcane early shoot borer due to increase in temperature.
Rabi Pulse crop	<p>Harvesting stage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harvest the crop when pod turn yellow and mature. Let the chick pea dry for 1-2 days then separate the seeds using tractor or thresher. Remove waste from separate seeds, do grading and fill it in disinfection bag. • If crop mature, immediately harvest mature crop and store it at safe place or cover it with plastic.
Summer Paddy	<p>Tillering stage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep 2-3 cm standing water in transplanted field.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 field and apply 1 day after. • Keep the field weed free by hand weeding and interculturing with paddy weeder.
Summer Pulse crop	<p>Sowing/Vegetative stage :</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
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 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 powdery mildew/leaf spot disease under clear weather condition. • Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves/plants along with mites. <p style="text-align: center;">Or</p> <ul style="list-style-type: none"> • As temperature is increasing rapidly favoring population build up of red spider mite in okra, for its management spray <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 15 ml or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 8 ml per 10 lit of water during clear weather condition.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of fruit and shoot borer in brinjal. • Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves/plants along with mites. <p style="text-align: center;">Or</p> <ul style="list-style-type: none"> • As temperature is increasing rapidly favoring population build up of red spider mite in brinjal, for controlling spray <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml/10 lit or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 15 ml or <i>Etoxozole</i> 10 SC @ 8 ml or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 8 ml per 10 lit of water during clear weather condition.
Tomato	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • 40 pheromone trap per hectare should be kept for management of <i>Helicoverpa</i> in tomato crop. • For management of leaf spot disease Spraying <i>Mancozab</i> 75 WP 30gm or <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml per 10 lit water.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit. • Higher temperature with increased relative humidity favoring population growth of thrips, for management spray crop with <i>Acetamiprid</i> 20 SP @ 2 g or <i>Broflanilide</i> 20 SC @ 2.5 ml or <i>CyantraniliProle</i> 10.26 OD @ 12 ml or <i>Ethion</i> 50 EC @ 30 ml or <i>Isocycloseram</i> 9.2 DC @ 12 ml or <i>Fipronil</i> 5 SC @ 15 ml per 10 lit of water under clear weather condition. • For management of fruit rot/die back disease, spraying <i>Difeconazole</i> 25 EC 10ml/10 lit water.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Harvest the tender leaves of Tannia for making "paatra".
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity.
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.

	<p>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..</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 SL 3 ml or <i>Thiamethoxam</i> 25 WG @ 10 g or <i>Buprofezin</i> 25 SC @ 20 ml or <i>Deltamethrin</i> 2.8 EC @ 5 ml or <i>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml per 10 lit water on entire mango tree for control of mango hopper during inactivity of pollinator and clear weather condition in mango. • Sudden increase in temperature with relative humidity to favoring population growth of thrips, for management Spraying of <i>Tolfenpyrad</i> 15 EC @ 20 ml/10 lit water for thrips mangement. • Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml or Wettable sulphur @ 25 g per 10 lit for control of powdery mildew in clear weather condition. • Apply mulch of paddy straw/mango leaves and give light irrigation to reduce fruit drop in mango.
Sapota	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (Ammonium Sulphate -1.3 kg or Urea 0.6 kg, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition.
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • 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. • For the control of tick and other parasites, spray <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 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. • Keep drinking water facility for 24 hrs. of period or offered adlib water four times in a day. • Keep animals under shed/covered area during day hours due to sudden increase in maximum temperature. • 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 tree.
Forestry	<ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • Collect the mature seed of teak (Sag) from selected/plus tree for raising of new teak seedling.
Fisheries	<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, Professor & Head (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)

- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))



છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દાંગ	નવચારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૩૬	૩૨	૩૨
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૩૬	૩૩	૩૩
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૩૯	૩૪	૩૪
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૩૯	૩૩	૩૩
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૩૬	૩૩	૩૩
લધુતમ તાપમાન (ઘે.સે)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૧૭	૨૦	૧૮
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૧૮	૨૧	૧૬
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૧૮	૨૧	૧૬
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૧૯	૨૦	૧૮
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૧૯	૨૦	૧૮
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૧૪	૨૬	૨૭
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૧૩	૨૩	૨૨
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૧૪	૨૬	૨૮
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૨૭	૪૮	૪૭
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૪૦	૫૬	૫૪
લધુતમ ભેજ (%)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૮	૧૬	૧૬
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૭	૧૭	૧૫
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૬	૧૫	૧૩
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૭	૧૬	૧૮
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૧૧	૨૬	૨૬
પવનની ગતિ(ક્ર.મી./કલાક)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૮	૧૧	૧૧
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૧૦	૧૨	૧૩
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૫	૮	૮
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૮	૧૨	૧૦
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૮	૧૧	૮
પવનની દિશા (ક્રમાસ પોઈન્ટ)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	E	NE	E
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	E	E	E
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	SE	S	E
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	SW	SW	S
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	W	SW	W
વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૨૦/૦૩/૨૦૨૪	૨	૧	૨
	૨૧/૦૩/૨૦૨૪	૨	૨	૨
	૨૨/૦૩/૨૦૨૪	૨	૨	૨
	૨૩/૦૩/૨૦૨૪	૦	૦	૦
	૨૪/૦૩/૨૦૨૪	૨	૩	૩