



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.૨૮/૦૩/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦૪/ ૨૦૨૨ – ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૪ માર્ચ થી ૨૮ માર્ચ - ૨૦૨૩)

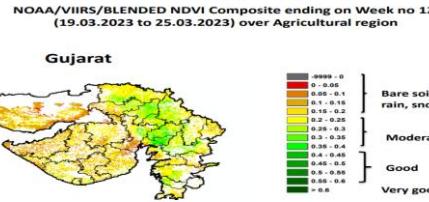
અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૦.૫-૩૩.૩
૩.	લઘૃતમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૧૭.૧-૧૬.૭
૪.	લેજની શ્રેણી (%)	૩૯-૬૯
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૭-૪.૫
૬.	વાદળની રિથતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૦-૨
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૭.૬-૬.૩
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૩

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૮ માર્ચ થી ૦૨ એપ્રિલ- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૮/૦૩)	દિવસ-૨ (૩૦/૦૩)	દિવસ-૩ (૩૧/૦૩)	દિવસ-૪ (૦૧/૦૪)	દિવસ-૫ (૦૨/૦૪)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૩	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૬	૩૭	૩૫	૩૪	૩૪
૩.	લઘૃતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૨	૨૨
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૭૪	૮૪	૭૮	૭૭	૭૭
૫.	લઘૃતમ બેજ (%)	૩૨	૩૭	૪૦	૪૦	૩૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧.૧	૧૫.૫	૧૨.૮	૧૪.૩	૧૩.૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૩૬	૨૨૫	૨૩૮	૨૪૪	૨૪૮
૮.	વાદળની રિથતિ (ઓક્ટા)	૧	૦	૨	૫	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મરેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાંથું રહેશે અને તારીખ ૧ એપ્રિલની રોજ હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૭ સે . જ્યારે લઘૃતમ તાપમાન ૨૨ થી ૨૪ સે . આસપાસ રેઠેવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૩૨ થી ૮૪ ટકા વર્ષે રેઠેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા દક્ષિણ-પરિચમ રહેશે જેની શરેરાશ ગતિ ૧૧.૧ થી ૧૫.૫ કિ .મી./કલાક રેઠેવાની શક્યતા છે. વિશ્વત રેજની આગાહી મુજબ , ૦૮ એપ્રિલ ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ અને લઘૃતમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે રેઠેવાની 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 જ્યાંનો/ઓઝરો અને ખેત મજૂરો જ્યાંની એકબીજથી જ્યાંની આપદાની અને જ્યાંની રાખવી તેમજ અગમેચેતી જગતવી. જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ઝુગનાશક દ્વારા જેણે ડીટર્જન્ટ પાર્ટિકલ અથવા ર્ટીકર (ગુંડરીય)નો છંટકાવ ન કરવો. ઉભા પાકોમાં રોગ-જ્યાંના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિર્દેખાણ કરી ભલામણ મુજબના પાક જરૂરક્ષણાના પગલા લેવા જે પિચત ની સર્વડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. પરિપક્વ પાકોની કાપણી કરી તેને ખુદ્ધા હવામાનમાં ચુકવણી માટે મૂકવો. ઉનાળું પાકની વાવણી માટે છાકીયું ખાતર નાખી જમીનની તૈયારી કરવી. મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આરચાદિત પિરસ્તારની નીચે રાખો. પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકબાળના ખેતરમાં નીંદણ ન કરવું. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની રૂથાનિક ભાષામાં રૂથાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ 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> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
	<p style="text-align: center;">નવસારી વિશ્વવિદ્યાલય</p> <p style="text-align: center;">Gujarat</p> <p style="text-align: center;">Agriculture vigour is moderate over isolated pockets of Gujarat region.</p>
પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<p>પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. –</p> <ul style="list-style-type: none"> બિઝે ડોડ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/ઘ. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ,,. ગ્રિઝે ડોડ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/ઘ. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ. ઓથો ડોડ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/ઘ. ના ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા ચડાવ્યા પહેલા). જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવરૂપ મુજબ જરૂરી પિચત આપવું. ઉનાળામાં – ૧૫-૧૭ દિવસના ગાળે પિચત આપવું અથવા ૨૫ પિચત અપનાત્મી અને બે હજુ વરસે જૂફી પતારીનું આવરણ (માટચિંગ) કરી પિચત પાણીની બચત કરવી. પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું , આ માટે જ્યાંના આંતર્ભેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દ્વારા જેણે ડીટર્જન્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સફ્ટિયતત્વ/ઘ.) અને ૨,૪-D - Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સફ્ટિયતત્વ/ઘ.) + પેલાડવોટ (૫૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૫૦ દિવસ વરસે છંટકાવ કરવો. વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.

	<ul style="list-style-type: none"> શેરડીના પાકમાં ઝુખના વધેકો માટે કાર્બોફ્લ્યુરાન ૩૭ ૩૩ કી.ગ્રા./છ. જમીનમાં આપવું.
ઉનાળું ડંગર	<p>ફૂટ અપદ્ધા:</p> <ul style="list-style-type: none"> ક્યાસીમાં ૨-૩ એમી. પાણી ભરાય તે શીતે પિયત આપવું. નાઈટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂરતી ખાતરની હત્રો ૪૦ કિગ્રા. ના./છ. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજે પૂરતી ખાતરની હત્રો ૪૦ કિગ્રા. ના./છ. રોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યાસીમાંથી પાણી નિતારી હેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. ડંગરની ક્યાસી નીદંધ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદંધ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.
ઉનાળું કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> પારવણી અને ખાતા પુર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું. ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદંધ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદંધ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી. જમીન અને વાતાવરણ દ્યાને રાખી પિયત આપવું.
રીગણ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લઘુપર્ણ રોગના નિયંત્રણ માટે રોગીષ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો અને ઇમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથ્યાત્મિં છંટકાવ કરવો રીગણના ગઢીયા પાનના રોગવાછક તડતડિયાના નિયંત્રણ માટે એફ્લીડોપોપોન અથવા પાયદીપોક્ષીફેન ૧૦ ઈ કી ૧૦ મિલી./૧૦ લિટર પાણી મુજબ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ઝુખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયાન : ઝુખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયાન નિયંત્રણ માટે કલોરપાઈરીફોસ ૨૦ ઈસી પ્રતિ ૨૦ મી.લી. અથવા એમામેકટીન બેન્ડોએટ પ દાણાદાર ૩ ગ્રામ અથવા કલોરઅન્ટ્રાનીલીપ્રોટ ૧૮.૫ એસ્.એ ૩ મી.લી. અથવા સાયપરમેથિઝન ૧૦ ઈસી ૧૦ મી.લી. /૧૦ લિટર અથવા લેમડા-સાથ્ટેલોથિઝન પ ઈસી ૫ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. સાફ્ટ માઝી : સાફ્ટ માઝીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયફેનથાયુરોન પ૦૧ ડબલ્યુપી અથવા એફ્લીડોપાયરોપેન ૧૦ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં મેન્ડોને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: ગુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત બેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રોપાર્ગાઇટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧ લિટર /૩૦૦ લિટર અથવા ઇટોલ્ફાસોઓલ ૧૦ એસ.એ ૪૦૦ મી.લી. /૫૦૦ લિટર અથવા રૂપાયરોમેસીફેન ૨૨.૮૦ એસ.એ ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લિટર પાણીમાં બેળવી ૧ ટેક્ટર પિલ્ટાનમાં પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેલ્સોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ પાકમાં ઝુખ અને ફળોની ખાનાર ઈયાન માટે લ્યુસી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેલ્સોમેન ટ્રેપ / ટેક્ટરે મુકવા, અને ૨૧ દિવસે લ્યુર બદલવી.
ટામેટો	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેલ્સોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ ટેક્ટરે ૪૦ ફેલ્સોમેન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. મરચાંના પાકમાં કાલવણ રોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બોફ્લ્યુરાન અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી. પ્રોપાર્ગાઇટ પાણીમાં બેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીણી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. શ્રીએસ : ડિફોનિલ પ એસ્.એ ૨૦ મિલી /૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. પાન કથીરી: ગુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત બેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રોપાર્ગાઇટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧ લિટર /૩૦૦ લિટર અથવા ઇટોલ્ફાસોઓલ ૧૦ એસ.એ ૪૦૦ મી.લી. /૫૦૦ લિટર અથવા રૂપાયરોમેસીફેન ૨૨.૮૦ એસ.એ ૪૦૦ મી.લી./૫૦૦ લિટર

	<p>મી.લી./૫૦૦ લિટર પાણીમાં બેળવી ૧ હેક્ટાર વિસ્તારમાં પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> પાકમાં દુંખ અને ફળની ખાનાર ઈચ્છા માટે વ્યુચી વ્યુ ની સંખ્યામાં ૪૦ હેક્ટેરમેનું ટ્રેપ/ હેક્ટરે મુકવા, અને ૨૧ દિવસે વ્યુ બદલવી.
પરવત	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહનું.
દિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીણી સમયાંતરે કરતા રેહનું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> કંદની લણાણી કરી લેવી.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈચ્છા થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાચરીફોઝ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લિ. દ્વારા નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. આંબાના મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઇમિડાકલોપ્રિડ ૧૭.૮% ૩ મિલી અથવા થાયોમેથોકામ ૨૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ આડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબાના મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાઠોની જળવણી કરવા માટે બ્યુપેશ્યિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનિસ્ટિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ભૂકીણારા ના નિયંત્રણ માટે ઠેક્ષણોઓલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. બે-ત્રાણ દિવસ સુધી ઘુમ્માસવાળું વાતાવરણ રહે તે આંબાવાડીયામાં જંતુનાશક અને ફ્લોનાશકનો છંટકાવ કરવો. કેરી જું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીમાં નોવેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.એ.એ. (૨ ગ્રામ)+ ચુરિયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો. કેરી વટાણા થી લખોટા કંદની થાય ત્યારે ચુરિયા (૮૦૦ ગ્રા.) અથવા અમોનિયમ સલફેટ (૧.૮ કિ.ગ્રા.) ખાતર પિયત સાથે આપવું.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલફેટ ૧.૩ કિ.ગ્રા. અથવા ચુરિયા ૦.૯ કિ.ગ્રા., સિંગલ સુપર ફોલ્ફેટ ૦.૮ કિ.ગ્રા., મ્યુન્ટે ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિ.ગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુવાડીમાં બડ બોરડ અને ચીકુ મોથના નિયંત્રણ માટે લેમડાસાયલોથીન ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા પ્રોફેનોફોસ + સાયપરમેથીન ૭ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુનિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. ચાફ્ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારને ટુકડા કરીને જ નિરાળ કરવું. દૃધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઇડ 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 નાખો 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 જરૂરિયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાનગિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીસું પીવડાવવું

	<ul style="list-style-type: none"> તારબાદ પંદર દિવસ સુધી વછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવનું. ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક નાપમાન જગવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાળુમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજી વર્ષના વાપેતર દરમ્યાનમાં નિંદા અને સફાય કરવી જોઈએ.
ઝીશરીજ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મત્ત્સય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્યાદન કરતા ખેડૂતોને જાણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોચાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંતું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન ઇમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાહોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. કી. લુ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેઢેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાતન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઝીશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, રીસર્ચ એસોસીએટ (લુ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઇંધિ દવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લુ.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 & India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 28/03/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 104/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 24 March to 28 March - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	30.5-33.3
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	17.1-19.7
4.	Range of Relative Humidity (%)	37-96
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.7-4.5
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-2
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	7.6-9.3
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.3

IMD based Weather forecast for 29 March to 02 April - 2023

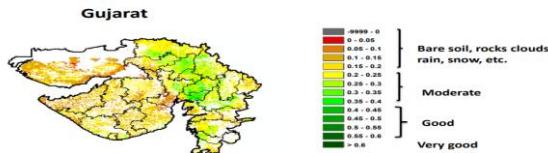
Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (29/03)	Day - 2 (30/03)	Day - 3 (31/03)	Day - 4 (01/04)	Day - 5 (02/04)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	3	0
2.	Maximum temperature (°C)	36	37	35	34	34
3.	Minimum Temperature (°C)	23	23	24	22	22
4.	Max. Relative Humidity (%)	74	84	78	77	76
5.	Min. Relative Humidity (%)	32	37	40	40	39
6.	Wind Speed (km/hr.)	11.1	15.5	12.8	14.3	13.2
7.	Wind Direction (Compass point)	236	225	238	244	248
8.	Total Cloud Cover (Okta)	1	0	2	5	0

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there are chances of light rainfall on 1st April, 2023. The Maximum temperature is 34 to 37 °C, when the Minimum temperature is 22 to 24 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 32 and 84 percent. The wind direction will be South-West with an average speed of 11.1 to 15.5 km/h. As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum and minimum temperature likely to remain below normal up to 08th 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 harvesting of matured crops and keep for sun drying under clear weather condition. • 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.meghdoott</p> <p>iOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/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.lightening.live.damini</p> <p>iOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
-------------------------	---

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 12
(19.03.2023 to 25.03.2023) over Agricultural region



Agriculture vigour is moderate over isolated pockets of Gujarat region.

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 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 Carbofuran 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane

	early shoot borer.
Summer Paddy	<p>Tillering stage:</p> <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>Afidopyropen</i> or <i>Pyriproxyfen</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>Diafenthizuron</i> or <i>Afidopyropen</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>Etoxozole</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.
Tomato	<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. • 40 pheromone lure trap for fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
Chilli	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need. • For Anthracnose disease spray <i>Propiconazole</i> 25 EC 10 ml./10 lit. or <i>Carbendazim</i> 50% WP @ 10 g/10 lit. in two spray between 10 days interval in clear weather condition. • Harvesting should be carried out as per the tenderness of fruit during clear weather condition. • 40 pheromone lure trap for fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Thrips : Apply Fipronil 5 SC @ 20 ml per 10 lit. 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>Etoxozole</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.
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.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> Harvest the corms of tannia.
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.
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</i> + <i>Cypermethrin</i> 7 ml./10 lit. water to control bud borer and chiku moth.
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))



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY
AMFU_Navsari

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદની શ્રેણી (મી.મી)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૦	૩	૩
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૩૯	૩૯	૩૯
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૩૪	૩૪	૩૪
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (ઘે.સે)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૫૫	૭૪	૭૪
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૭૮	૮૪	૮૬
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૭૯	૭૮	૭૩
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૮૧	૭૭	૭૩
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૮૦	૭૬	૭૭
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૧૫	૩૨	૩૨
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૧૬	૩૭	૩૫
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૨૨	૪૦	૪૨
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૨૬	૪૦	૪૩
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૨૦	૩૬	૩૬
પવનની ગતિ(કિ.મી/કલાક)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૭	૧૧.૧	૬.૨
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૧૦.૨	૧૫.૫	૧૨.૭
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૧૦.૫	૧૨.૮	૧૧.૪
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૧૧.૬	૧૪.૩	૧૧.૨
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૮.૪	૧૩.૨	૧૦.૬
પવનની દિશા(ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	W	SW	W
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	SW	SW	W
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	W	W	W
વાદળની સ્થિતિની(એકેટા)	૨૬/૦૩/૨૦૨૩	૨	૧	૨
	૩૦/૦૩/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૧/૦૩/૨૦૨૩	૨	૨	૨
	૦૧/૦૪/૨૦૨૩	૦	૫	૪
	૦૨/૦૪/૨૦૨૩	૦	૦	૦