



નવસારી ફુલ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાન કેલ

નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

E-mail:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ
વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા.૨૭/૦૧/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૭ / ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૪ જાન્યુઆરી થી ૨૭ જાન્યુઆરી- ૨૦૨૩)

અંકૃ. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૨૫.૦-૨૮.૫
૩.	લઘૃતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૮.૮-૧૯.૮
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૨૭-૬૪
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૧.૬-૭.૩
૬.	વાદળની રિથ્યતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૦
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૦.૦-૭.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં વંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૦.૦

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૮ જાન્યુઆરી થી ૦૧ ફેબ્રુઆરી- ૨૦૨૩)

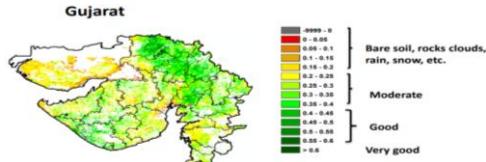
અંકૃ. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૮/૦૧)	દિવસ-૨ (૨૯/૦૧)	દિવસ-૩ (૩૦/૦૧)	દિવસ-૪ (૩૧/૦૧)	દિવસ-૫ (૦૧/૦૨)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૨૮	૨૮	૩૦
૩.	લઘૃતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૬	૧૭	૧૪	૧૪	૧૫
૪.	મહત્તમ લેજ (%)	૫૮	૭૬	૬૩	૩૩	૪૮
૫.	લઘૃતમ લેજ (%)	૪૧	૪૧	૪૦	૨૮	૨૬
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૭.૮	૮.૬	૧૦.૮	૧૪.૭	૧૫.૬
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૧૧૨	૨૧૪	૨૪૮	૦	૪૫
૮.	વાદળની રિથ્યતિની (ઓક્ટા)	૩	૧	૦	૦	૦

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક ચોખ્યું રહેશે વરસાદ પડવાની વંબાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૩૦ સે . જ્યારે લઘૃતમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૮ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. હવામાં લેજનું પ્રમાણ ૨૮ થી ૭૮ ટકા વચ્ચે રહેવાની વંબાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૭.૮ થી ૧૫.૬ કિ .મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિઝ્ટુટ રેજની આગાહી મુજબ , ૦૧ ફેબ્રુઆરી ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘૃતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p> <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 સાથે એકબીજથી સામાલુક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જળવવી. જે પવનની ગતિ ૭૫ કિમી પ્રતિ ડાલક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે જંતુનાશક તથા છૂંગનાશક દવાની જેકે કીટરજણ પાર્ટિકર અથવા ર્ટીકર (ગુંદવીથું)નો છંટકાવ ન કરવો ઉભા પાડોમાં રોગ-લુપાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિશ્ચિક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક રંગણાણના પગલા લેવા એ પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માઠિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, 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> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજલીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજલીથી બચવા શું કરવું અને શું નિંઠ 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 લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightning.live.damini <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03
(15.01.2023 to 21.01.2023) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places of the state.

પાડ	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
<p>શેરડી</p> <ul style="list-style-type: none"> શેરડીના પાડમાં આજુબાજુના સાંઠાઓને બાંધી દેવા જેથી વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય બેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/કમ્પોક્ટ જમીનમાં લેળવવું. રોપણી પહેલા પાયાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઇન વર્ષે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે અંખના કટકાને બીજમાંથત આપી (કાર્બનાક્રિમ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લિટર પાણી) એક પછી એક કટક ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપણું વાપેતર કરવાનું હોય તો લાઇનમાં બે લોપા વર્ષે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ૩ દિવસમાં એટ્રોઝીન ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઇમરજન્સ (૮૦ ગ્રા. /૧૦ લી. પાણી) નીદણાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખું હોય ત્યારે કરવો. રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોકર્મા વિરાધકનો ઉપયોગ કરવો. 	<p>વાનસ્પતિક વિડાસ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> પાડ નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂંકું ભલામણ મુજબની નીદણાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
<p>શીયાળુ કઠોળ</p> <ul style="list-style-type: none"> પાડ નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂંકું ભલામણ મુજબની નીદણાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. 	<p>શીયાળુ</p> <ul style="list-style-type: none"> પાડ નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂંકું ભલામણ મુજબની નીદણાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.
<p>રીંગણા</p> <ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. પાન કથીશીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ 	<p>રીંગણા</p> <ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. પાન કથીશીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લિટર અથવા ફેનાજાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦

	<ul style="list-style-type: none"> મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથ્યતિમાં છંટકાવ કરવો. લઘુપર્ષ વોગના નિયંત્રણ માટે વોગીઝ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો અને ઈમિડાકલોપ્રિડ ૭૭.૮% રીતે મિલી./૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર શાંત પવનની રિથ્યતિમાં છંટકાવ કરવો કુમળા ફળોની વીજી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેફરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ પાકમાં ઢૂંખ અને ફળની ખાનાર ઈયણ માટે લ્યુસી લ્યુર ની સંખ્યામાં ૪૦ ફેફરોમેન ટ્રેપ / હેકટરે મુકવા, અને ૭૧ દિવસે લ્યુર બદલવી.
ટમેટો	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. કુમળા ફળોની વીજી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેફરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેફરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
મરચાં	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. મરચાંના પાકમાં કાલવણ વોગનાં નિયંત્રણ માટે ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. કાર્બોનાફોલ અથવા ૧૦ મિલી./૧૦ લી. પ્રોપીકોનોઓલ પાણીમાં બેળવી ૧૦ દિવસ ની અંતરે બે વાર છંટકાવ કરવો. કુમળા ફળોની વીજી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવી જોઈએ. ફેફરોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેકટરે ૪૦ ફેફરોમોન લ્યુર સાથેના ટ્રેપ મુકવા.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીજી સમયાંતરે કરતા રેહણું.
ફિટોના	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ફળોની વીજી સમયાંતરે કરતા રેહણું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> કનની લણણી શરૂ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> રતાળુના કનની લણણી શરૂ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. યોગ્ય કુમળા પાનની વીજી શરૂ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
શક્કાચિયા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. પાયાનાં ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ (૮૧ કિ.ગ્રા. ચુશીયા અને ૬૩ કિ.ગ્રા. અમાંઓપિનાં રૂપમાં) પ્રતિ હેકટરે હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરેપાયરીફોલ ૨૦ ઈચ્ચી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી રેવા હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે આપવું. આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઇટ્રોજન ૧% (૧ કિ.ગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને જરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાનાં નાના રોપાની જળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવર્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની ઝડપ સામે ટકી શકે. આંબાવાડીયામાં મધ્યમાખીના સંરક્ષણ માટે રસાયણિક કીટનાશકોનો છંટકાવ કરવો નથી. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૭૭.૮% રીતે મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૩૫% ૪ ગ્રા./૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ ઝડપ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરંગવાહકોની જળવણી કરવા માટે બ્યુવેશિયા બેઝિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે કરવો. ડાળિનો સુકારો : રોગીઝ ડાળિઝો કાપી , કપાયેલા ભાગ પર ૧૦ ટકા બોર્ડકસ પેર્સટ લગાડવું તેમજ કાર્બોનાફોલ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભૂકીણારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષિકોનોઓલ ૫ ઈચ્ચી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી માં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્યુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનરૂપતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્યુ

	હોય ત્યારે કરવું.
ચીકુ	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાગનમાં બલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાખાયાણિક ખાતર એમોનિયમ સલેક્ટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા ચુરિયા ૦.૯ કિગ્રા., સિંગલ ચુપર ફ્લોરેક્ટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત દ્યાનમાં લઈ પૂર્તા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો . તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંત્રે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. આફ કટરથી લીલા તથા ચૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોણન પહેલા અને પણી ઝીક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેલેટ ના ડ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાજર ર મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સ્ક્રૂનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવરસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછ દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચાઇ ૧૦ ફ્લોટથી વધારે રાખવી, જેથી દવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને બોયાતણિયાનો ભાગ ચૂકો રહે. વિદ્યાળ બાદ વાષ્પરદા/પાડીથાને અડધાથી ઝેક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ઝીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ ચુંધી વાષ્પરદા/પાડીથાનું કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. પશુ ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી તેવી વ્યવરસ્થા રાખવી અથવા દિવસમાં ઓછ માં ઓછ ચાર વાર પશુની જરૂરીયાત મુજબ પાણી આપવું. શિયાળાના હંડા વાતાવરણમાં પશુઓને આરામ/ચુવા માટે ઘાસચારા અને પથારીની વ્યવરસ્થા કરવી. ખુબ હંડા પવન અથવા રાગી દરમયાન પશુને ગમાણમાં રાખવા.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજ વર્ષના વાપેતર દરમયાનમાં નિંદા અને સફાય કરવી જોઈએ.
શીશવીજ	સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મત્ત્સય મીઠા પાણીના જીગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોચાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંતું અને વધુ વરસાદ આપે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખપ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન ઇમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન પૈઝાનિક (સશ્ય પિઝાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. કી. લુ. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકભાજ પિઝાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેઢેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ પિઝાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. ઇલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (શીશવીજ સાયન્સ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (શીશવીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીસર્ચ એસોસીયેટ (લુકે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફિષિ દવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (લુકે.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: 27/01/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 87/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 24 January to 27 January - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	25.0-28.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	9.9-16.8
4.	Range of Relative Humidity (%)	27-94
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.9-7.3
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-0
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-7.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		0.0

IMD based Weather forecast for 28 January to 01 February - 2023

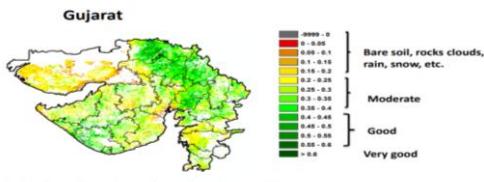
Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (28/01)	Day - 2 (29/01)	Day - 3 (30/01)	Day - 4 (31/01)	Day - 5 (01/02)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	30	30	28	28	30
3.	Minimum Temperature (°C)	19	17	14	14	15
4.	Max. Relative Humidity (%)	58	79	63	33	48
5.	Min. Relative Humidity (%)	41	41	40	28	29
6.	Wind Speed (km/hr.)	7.8	9.9	10.8	14.7	15.9
7.	Wind Direction (Compass point)	112	214	248	0	45
8.	Total Cloud Cover (Okta)	3	1	0	0	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 clear and there are chances of no rainfall. The Maximum temperature is 28 to 30 °C, when the Minimum temperature is 14 to 19 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 28 and 79 percent. The wind direction will be North-West with an average speed of 7.8 to 15.9 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal up to 07th February, 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 monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures, apply irrigation as per requirement of crops and apply recommended dose of fertilizers. • 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.meghdoott IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155
	<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. Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03
(15.01.2023 to 21.01.2023) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places of the state.

Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<ul style="list-style-type: none"> • Prop the sugarcanes by tying together the canes in clump to protect against high wind speed. <p>Land preparation for new planting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil. • Planting should be done from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, diseases-insect free and immature seed materials of your selected variety. • Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, pre-emergence weedicide should be applied to control weeds, spraying of <i>Atrazine 50 WP (80 g/10 li. water)</i> in clear weather conditions. • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed at time of planting.
Rabi Pulse crop	<p>Vegetative growth stage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. • Apply irrigation as per soil and climatic condition.
Brinjal	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per need. • Spraying of <i>Propargite 57 EC @ 20 ml./10 Lit.</i> or <i>Fenazaquin 10 EC @ 10 ml./10 Lit.</i> of water for red Spider Mite during calm windy condition.

	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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 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 should be kept per hectare after 20 days of transplanting.
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.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be carried out
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> Harvesting should be carried out
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> Take measures for weed control. Harvest the suitable tender leaves of Tannia Apply irrigation as per need.
Sweet Potato	<ul style="list-style-type: none"> Apply irrigation as per need. Weeding can be done as per need. Apply fertilizer as top dressing @37.5:00:37.5 NPK kg/ha. (81 Kg Urea and 63 Kg MoP per hectare) in clear weather condition.
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>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition under clear weather condition.. Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. Spray KNO_3 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. Avoid application of chemical insecticides to protect honeybees in mango orchard. 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. Die back disease: Pruning of infected branches, apply 10 % Bordeaux paste and spraying <i>Carbendazim</i> 50 wp, 10gm/10 lit water in clear weather condition. Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. Do smudging with some neem based and other botanicals to get early flowering in mango during clear weather condition.
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.

Livestock	General Advise : <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. Provide bedding material in cold climatic condition. Keep animals under shed/covered area during extreme clod weather.
Forestry	<ul style="list-style-type: none"> Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	General Advise : <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	દંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્વમાન તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૩૧	૩૦	૩૦
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૩૨	૩૦	૩૧
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૨૬	૨૮	૨૮
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૨૬	૩૦	૩૦
લઘુત્વમાન તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૧૭	૧૬	૧૫
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૧૫	૧૭	૧૬
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૧૨	૧૪	૧૩
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૧૨	૧૪	૧૩
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૧૩	૧૫	૧૫
મહત્વમાન લેજ (%)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૪૮	૫૮	૫૧
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૫૬	૭૬	૭૮
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૫૪	૫૩	૫૨
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૩૪	૩૩	૩૫
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૫૧	૪૮	૫૦
લઘુત્વમાન લેજ (%)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૨૫	૪૧	૪૦
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૨૩	૪૧	૪૦
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૨૬	૪૦	૪૦
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૨૪	૨૮	૨૬
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૮
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાદ)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૯.૩	૯.૮	૯.૬
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૯.૯	૯.૬	૮.૯
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૮	૧૦.૮	૮.૬
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૯.૮	૧૪.૭	૧૩.૯
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૧૩.૮	૧૫.૬	૧૫
પવનની દિશા (ક્રમપાદ પોઇન્ટ)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	SE	E	SE
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	SW	SW	S
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	SW	W	W
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	E	E	NE
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	E	NE	NE
પવનની સ્થિતિની (ઓક્ટે)	૨૮/૦૧/૨૦૨૩	૨	૩	૨
	૨૯/૦૧/૨૦૨૩	૧	૧	૦
	૩૦/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૩૧/૦૧/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૧/૦૨/૨૦૨૩	૧	૦	૧