



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઇ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ
વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા.૦૪/૦૫/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૦/ ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૨ મે થી ૦૪ મે - ૨૦૨૩)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૪-૩૪.૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૨.૫-૨૩.૭
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૪૬-૮૮
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૨.૭-૪.૧
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૦-૫
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૯.૮-૧૦.૫
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૫.૩

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૫ મે થી ૦૯ મે- ૨૦૨૩)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	દિવસ-૧ (૦૫/૦૫)	દિવસ-૨ (૦૬/૦૫)	દિવસ-૩ (૦૭/૦૫)	દિવસ-૪ (૦૮/૦૫)	દિવસ-૫ (૦૯/૦૫)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૫	૩	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫	૩૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૭	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૭૮	૮૦	૭૯	૮૦	૭૨
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૪૨	૫૦	૪૪	૪૫	૩૮
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧	૧૦	૧૫	૧૪	૧૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૪૬	૨૪૪	૨૪૩	૨૩૮	૨૪૮
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૩	૧	૦	૦

હવામાન સારાંશ
/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળાચું રહેશે અને હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૫ સે . જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૮ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૩૮ થી ૮૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ-પચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૦ થી ૧૫ કિ .મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ , ૧૩ મે, ૨૦૨૩ સુધી વરસાદની શક્યતા અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય કરતાં સાધારણ થી નીચે રહેવાની શક્યતા અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે 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 દરમિયાન ખેત સ્ત્રાવનો/ઓખરો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી બળવવી. ખે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા કૂચનાશક દવાની જેડે ડીટરજન્ટ પાઉડર અથવા રટીકર (ગુંદરીયુ)નો છંટકાવ ન કરવો ઉભા પાકોમાં રોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા જે પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. ઉનાળુ પાકોની કાપણી કર્યા પછી જમીનમાં ઊંડી ખેડ કરી જમીનને સૂર્યના તાપમાં તપવા દેવી જેથી જમીનમાં રહેલ કોષેટા, રોગ અને જીવાતનો નાશ કરી શકાય. જમીનમાં ભેજનું પ્રમાણ બળવવા અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પાકના અવશેષો, ભૂસું, પરાળ અથવા પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ)નો ઉપયોગ કરવો. મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શેડ/આરછાદિત વિસ્તારની નીચે રાખો. પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકભાજીના ખેતરમાં નીંદણ ન કરવું. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ:https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot 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 બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ 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.lightening.live.damini આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ:https://apps.apple.com/app/id1502385645
<p><small>NOAA/VIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 17 (23.04.2023 to 29.04.2023) over Agricultural region</small></p> <p><small>Agriculture vigour is moderate over few places of Gujarat region.</small></p>	
પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<p>પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઇટ્રોજન ખાતર આપવું. –</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજે ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઇટ્રોજન/હે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ., ત્રીજે ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઇટ્રોજન/હે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ. ચોથો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઇટ્રોજન/હે. 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 ટપક પિયત અપનાવી અને બે હર વચ્ચે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલચિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી. પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીંદણ કરવું અથવા નીંદણનાશક દવા ૨ ,૪-D-Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) + પેરાકવોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) અને ૨,૪-D-Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રામ + પેરાકવોટ (૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-

	<ul style="list-style-type: none"> ૭૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. રોપણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. ચોમાસા પહેલા ખેતરની ફરતે નીક ખોદવી અથવા સફાઈ કરવી. શેરડીના પાકમાં ડૂબના વઘેકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩ સી.ગ્રા. ૩૩ કી.ગ્રા./હે. જમીનમાં આપવું.
ઉનાળુ ડાંગર	<p>ફૂટ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> નાઇટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂરતી ખાતરની હમો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજે પૂરતી ખાતરની હમો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું. ડાંગરની ક્યારી નીંદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.
ઉનાળુ કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીંદણ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી. જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઇટ્રોજન આપવું. (યુરિયા: ૧૦૮ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનોઝોલ ૫ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભીંડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઇસી અથવા પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઇસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
સૂરણ	<ul style="list-style-type: none"> ૦.૧ % કારબેન્ડાઈમ સાથે ગાયના તાજ છાણની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પછી રોપણી કરવામાં આવે છે. ગાંઠને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. ખાડામાં ઉભા રોપી અને હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં સેન્ટ્રીય ખેતીથી સૂરણની ગજેન્ટ્ર જાત ઉગાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સજીવ ખેતી ઉત્પાદિત ૫૦૦ ગ્રામ વજનના સૂરણના ટૂકડાને લઈ તેને ૧-૨ કિલો લીમડાના ખોળ તથા બિયારણના ૧ કિલો વજન દીઠ ૫ ગ્રામ ટ્રાયકોડમાં હરજીયાનમ ભેળવેલ ૧ ડોલ છાણની રબડીમાં માવજત આપી છાંયડામાં સૂકવી વાવેતર કરવું. વાવેતર સમયે ૩૬ ટન/હે. છાણિયા ખાતર : લીમડાનો ખોળ (૧૦:૧ નું પ્રમાણ) કે જેમાં ૨.૫ કિલો/ટન પ્રમાણે ભેળવેલ ટ્રાયકોડમાં હરજીયાનમ મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો તથા સાથે સાથે ૧ ટન/ હેક્ટર લીમડાનો ખોળ પણ આપવો. સૂરણના ખાડાની વચ્ચેની ખાલી જગ્યામાં ફરી પાછો ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/હેક્ટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં તેને ખાડામાં દબાવી દેવો તથા સાથે સાથે ૩ ટન/ હેક્ટર રાખ પણ આપવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> કંદના ટુકડાને ક્લોરોપાયરીફોસ + બાવીસ્ટીન ની કંદ માવજત આપી છાયામાં સુકવ્યા બાદ રોપણી કરવી. ગાંઠને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> ગાંઠને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્વાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. બે-ત્રણ દિવસ સુધી ઘુમ્મસવાળું વાતાવરણ રહે તે આંબાવાડીયામાં જંતુનાશક અને ફૂગનાશકનો છંટકાવ કરવો.

	<ul style="list-style-type: none"> કેરી જું 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. આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા. કાલવણુ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડેઝીમ ૫૦% વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો રપ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર રપ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુવાડીમાં બડ બોરર અને ચીકુ મોથના નિયંત્રણ માટે લેમડાસાયલોથ્રીન ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર અથવા પ્રોફેનોક્સિફોસ + સાયપરમેથ્રીન ૭ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ચીકુની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા.
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 રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. સાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણુ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓફસાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેંગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરી, ચોખ્ખા કપડાથી સાફ કરવો. પશુઓનાં ઈતરડીના 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/ગમાણુની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બકારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જળવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણુમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયાડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સહાય કરવી જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવડવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ **એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :**

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)

- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (હીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (લ.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (લ.કે.એમ.એસ.)



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

AMFU_Navsari



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell

Navsari Agricultural University

Navsari – 396450, Gujarat

E-mail :- aasnavsari@gmail.com



(Jointly issued by Navsari Agricultural University & India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 04/05/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 10/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 02 May to 04 May - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.4-34.0
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	22.5-23.7
4.	Range of Relative Humidity (%)	46-88
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	2.7-4.1
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-5
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	9.8-10.5
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		5.3

IMD based Weather forecast for 05 May to 09 May - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (05/05)	Day - 2 (06/05)	Day - 3 (07/05)	Day - 4 (08/05)	Day - 5 (09/05)
1.	Rainfall (mm)	0	5	3	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	34	34	35	35	35
3.	Minimum Temperature (°C)	27	28	28	28	28
4.	Max. Relative Humidity (%)	78	80	79	80	72
5.	Min. Relative Humidity (%)	42	50	44	45	38
6.	Wind Speed (km/hr.)	11	10	15	14	12
7.	Wind Direction (Compass point)	246	244	243	238	248
8.	Total Cloud Cover (Okta)	3	3	1	0	0

Weather Summary/ Alert

- As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of light rainfall.
- The Maximum temperature is 34 to 35 °C, when the Minimum temperature is 27 to 28 °C. likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 38 and 80 percent.
- The wind direction will be South-West with an average speed of 10 to 15 km/h.
- As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum temperature likely to remain moderately below normal and minimum temperature likely to remain below normal up to 13th May, 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. • Farmers are advised to go for summer deep ploughing after harvesting of the crop with sub-soiler or chisel plough to break hard pan in the sub soil, to improve soil condition & to destroy the soil borne pathogen, insect pest and weeds by exposing them to hot sun light. • Use crop residue, straw, plastic mulch for conservation of soil moisture and weed control. • 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
<p style="font-size: small;">NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 17 (23.04.2023 to 29.04.2023) over Agricultural region</p> <p style="font-size: x-small;">Agriculture vigour is moderate over few places of Gujarat region.</p>	
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.

	<ul style="list-style-type: none"> • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Digout/clean drainage around field before monsoon. • Application of <i>Carbofuron</i> 3 CG @ 33 kg/hac. in soil for control of sugarcane shoot borer.
Summer Paddy	Tillering stage: <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 field and apply 1 day after. • Keep the field weedfree by hand weeding and interculturing with paddy weeder.
Summer Pulse crop	Land preparation /Sowing : <ul style="list-style-type: none"> • Keep field weedfree by hand weeding and interculturing up to 45 days after sowing. • Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply top dressing of Nitrogen <i>i.e.</i>, 50 kg/ha (Urea: 109 kg/ha) • Apply irrigation as per need. • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml./10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. • Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC or <i>Propargite</i> 57 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition.
Cow Pea	<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as per need.
Cluster bean	<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing & weeding should be carried out. • Apply irrigation as per need.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per requirement.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation as per requirement.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Treat the corm seed with 0.1 % <i>Carbendazim</i> + fresh thick cow dung slurry, dry it and bury it vertically in the pits. • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information. • The farmers of south Gujarat Heavy Rainfall Zone, intending to grow elephant foot yam cv. Gajendra organically are advised to take organically produced planting material of 500 g weight and treat it with bucket full of cow dung slurry containing 1- 2 kg neem cake and <i>Trichoderma harzianum</i> (5 g per kg seed corm) and then dry under shade before planting. • At the time of planting, apply FYM : neem cake mixture (in 10:1 ratio) @ 36 t ha⁻¹ incorporated with <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg per tonne of FYM neem cake mixture along with neem cake @ 1 t ha⁻¹ in pits. • Raise green manure cowpea again with 20 kg ha⁻¹ seed rate in-between fallow space of elephant foot yam plants and incorporate at 45-60 days in pits along with 3 t ha⁻¹ of ash.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Treat the tuber seed with <i>Chlorpyrifos</i> + <i>Bavistin</i> and dry in shade, then planting should be done. • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Planting the corm seed at the spacing of 90 x 90 cm. • Give light irrigation considering the weather information.
Mango	General Advise : <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.. • Spraying of <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. water for control of Anthracnose disease during clear weather condition.

	<ul style="list-style-type: none"> 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) and give 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</i> + <i>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 Deltamethrin 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))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડિગ્રી	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૮	૦	૦
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૪	૫	૪
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૩	૩	૩
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૩૪	૩૪	૩૪
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૩૪	૩૪	૩૪
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૫
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (ગ્રે.સે)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૨૭	૨૭	૨૭
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૭૫	૭૮	૭૬
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૭૮	૮૦	૭૯
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૮૧	૭૯	૮૧
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૭૨	૮૦	૮૩
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૬૧	૭૨	૭૪
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૩૦	૪૨	૪૦
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૪૦	૫૦	૪૮
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૨૮	૪૪	૪૩
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૨૬	૪૫	૪૩
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૧૯	૩૮	૪૦
પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૭	૧૧	૧૦
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૬	૧૦	૧૦
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૧૦	૧૫	૧૨
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૧૧	૧૪	૧૨
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૧૦	૧૨	૧૧
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	W	SW	W
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	W	SW	W
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	W	SW	W
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	W	SW	W
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	W	W	W
વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૦૫/૦૫/૨૦૨૩	૫	૩	૪
	૦૬/૦૫/૨૦૨૩	૫	૩	૩
	૦૭/૦૫/૨૦૨૩	૧	૧	૨
	૦૮/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૦૯/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦