



નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ ફુલ મૌખિક સેવા

ફુલ હવામાન શાક્ત્ર કેલ

નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com



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

તા.૦૮/૦૪/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૧ / ૨૦૨૩ – ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૪ મે થી ૦૮ મે - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.)	૦.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૩૩.૪-૩૫.૫
૩.	લઘૃતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.)	૨૩.૭-૨૫.૦
૪.	લેજની શ્રેષ્ઠી (%)	૪૯-૬૨
૫.	પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક)	૨.૬-૩.૮
૬.	વાદળની રિથ્યતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા)	૦-૭
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક)	૮.૮-૧૦.૮
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં ખંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦
કુલ વરસાદ		૫.૩

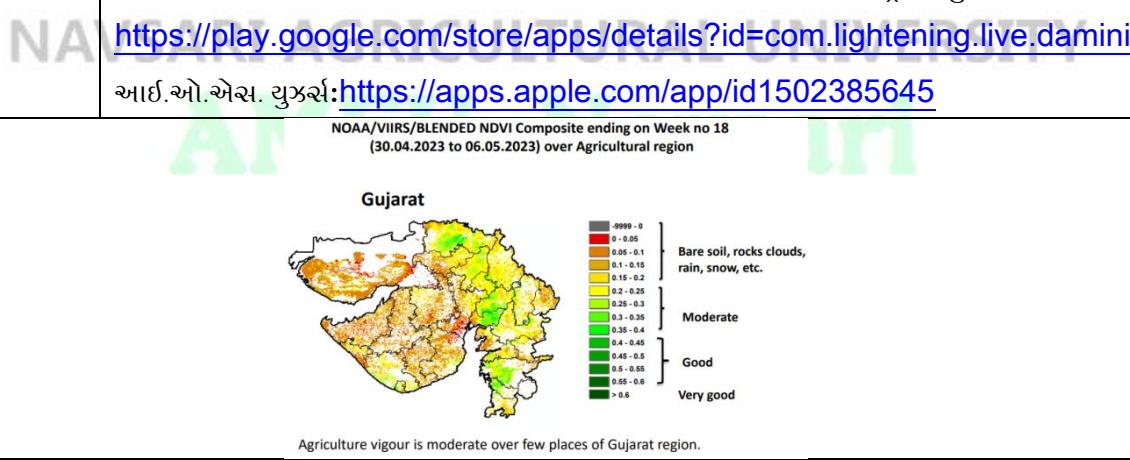
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૧૦ મે થી ૧૪ મે- ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૧૦/૦૫)	દિવસ-૨ (૧૧/૦૫)	દિવસ-૩ (૧૨/૦૫)	દિવસ-૪ (૧૩/૦૫)	દિવસ-૫ (૧૪/૦૫)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૮	૩૮	૪૦	૪૦	૩૬
૩.	લઘૃતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૭	૨૮	૨૬	૨૬	૨૭
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૬૩	૫૪	૫૧	૫૮	૬૨
૫.	લઘૃતમ બેજ (%)	૩૧	૨૩	૨૪	૨૩	૩૨
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૧	૧૨	૧૫	૧૫	૨૨
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	૨૮૬	૨૮૫	૨૬૧	૨૬૧	૨૧૬
૮.	વાદળની રિથ્યતિ (ઓક્ટા)	૨	૨	૧	૨	૧

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળણું રહેશે અને હળવા વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૮ થી ૪૦ સે . જ્યારે લઘૃતમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૮ સે . આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૨૩ થી ૨૮ ટકા વાગ્યે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા દક્ષિણ-પરિચમ રહેશે જેણી સરેરાશ ગતિ ૧૧ થી ૧૨ કિ .મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિશ્વતૃત રેજની આગાહી મુજબ , ૨૦ મે , ૨૦૨૩ સુધી વરસાદની શક્યતા અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય અને લઘૃતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> ● કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમયાન જેત સાધનો/ઓળારો અને જેત મજૂરો વાથે એકબીજથી સામાજિક અંતર રાહખું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમેચેતી જળવતી. ● જે પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે જંતુનાશક તથા ઝુગનાશક દ્વારા જેડે ડીટેક્ષન્ટ પાર્ટ્સ અથવા ર્ટીકર (ગુંદીથું)નો છંટકાપ ન કરવો ● ઉભા પાકોમાં શોગ-જીવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાડ સંરક્ષણાના પગલા લેવા જે પિયત ની સગવડતા હોય તો પાણી અને ખાતર જરૂરિયાત મુજબ આપવા. ● ઊનાજુ પાકોની કાપણી કર્યા પછી જમીનમાં ઊંડી ખેડુત કરી જમીનને સ્વર્યના તાપમાં તપવા દેવી જેથી જમીનમાં રહેલ કોશેટા, શોગ અને જીવાતનો નાશ કરી શકાય. ● જમીનમાં લેજનું પ્રમાણ જળવવા અને નીંદણ નિયંત્રણ માટે પાકના અવશોષો, ભૂસું, પરાળ અથવા પ્લાસ્ટિક મલ્ટ્ય (આવરણા)નો ઉપયોગ કરવો. ● મહત્તમ તાપમાનમાં અચાનક વધારો થવાને કારણે દિવસ દરમિયાન પ્રાણીઓને શોડ/આર્ટાઇટ વિસ્તારની નીચે રાખો. ● પાકને મહત્તમ તાપમાનથી બચાવવા માટે શાકભાજના ખેતરમાં નીંદણ ન કરવું. ● ફૃષ્ટ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની રથાનિક ભાષામાં રથાન, પાડ અને પશુદ્ધન વિશે હવામાનાધારિત ફૃષ્ટ સલાહ પ્રદાન કરશે . મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુર્ક્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot આઈ.એ.ઓ.એસ. યુર્ક્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155 ● દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશનન્દ્રા આકાશીય પિજલીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય પિજલીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની પિગતવાર માહિતી પૂરી પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે . દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુર્ક્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini આઈ.એ.ઓ.એસ. યુર્ક્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645
---------------------	--



પાડ	હવામાન આધારિત ફૃષ્ટ સલાહ
શેરડી	<p>પૂરૂતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. –</p> <ul style="list-style-type: none"> ● બીજે ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ., ● ત્રીજે ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ. ● ચોથો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/છે. ના ૩૫% મુજબ વાવણીના ૫.૫ થી ૬ માસ બાદ (ભારે પાળા અડાવ્યા પહેલા). ● જમીન/વાતાવરણ અને પાકની અવરૂપ મુજબ જરૂરી પિયત આપવું. ઊનાગામાં – ૧૫-૧૭ દિવસના ગાજે પિયત આપવું અથવા ટપક પિયત અપનાવી અને જે હર વર્ષે જૂદી પતાશીનું આવરણ (મલાંગિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી.

	<ul style="list-style-type: none"> પાકને વાવળીના ચાર માસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીદણ કરવું અથવા નીદણનાશક દવા ર , ૪-D-Na સોલ્ટ (૧.૨ કિગ્રા. સ્કિયતત્વ/છ.) + પેરાકવોટ (૦.૫૦૦ કિગ્રા. સ્કિયતત્વ/છ.) અને ૨,૪-D-Na સોલ્ટ ૩૦ ગ્રામ + પેરાકવોટ (૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર) ૩૦-૫૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. શોપણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૭ માસે પાળા ચડાવવા. ચોમાસા પહેલા જેતરની છાતે નીક ખોદટી અથવા ચષ્ટાઈ કરવી. શેરડીના પાકમાં ટુંખના વધેકો માટે કાર્બોક્ષ્યુરાન ૩ સીલ ૩૩ કી.ગ્રા./છ. જમીનમાં આપવું.
ઉનાળુ ડાંગર	<p>ઝૂટ અવસ્થા:</p> <ul style="list-style-type: none"> નાઈટ્રોજન ખાતરનો પ્રથમ પૂર્તી ખાતરની હસો ૪૦ કિગ્રા. ના./છ. શોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ બીજી પૂર્તી ખાતરની હસો ૪૦ કિગ્રા. ના./છ. શોપણીના ૪૦-૪૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા જ્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેંબું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. જ્યારીમાં ૨-૩ એમી. પાણી ભરાય તે રીતે પિયત આપવું. ડાંગરની જ્યારી નીદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું.
ઉનાળુ કઠોળ	<ul style="list-style-type: none"> જેતરને વાવળીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને આંતર ખેડ કરવી. જમીન અને વાતાવરણ દ્યાને રાખી પિયત આપવું.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિદામણ કરવી. પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૫૦ કિલો પ્રતિ લેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન આપવું. (યુરિયા: ૧૦૮ કિલો પ્રતિ લેક્ટર) જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઓલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિદામણ કરવી. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિદામણ 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.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> ૦.૧ % કારબેડેઝીમ સાથે ગાયના તાજ છાળની રબડીમાં કંદને બોળીને છાંયડામાં સુકવી પણી રોપણી કરવામાં આવે છે. ગાંઢને 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 ગંજન્દ જાત ઉગાડવા માંગતા ખેડૂતોએ સજ્જવ ખેતી ઉત્પાદિત ૫૦૦ ગ્રામ વજનનાનું સૂરણના ટુકડાને લઈ તેને ૧-૨ કિલો લીમડાના ખોળ તથા બિયારણના ૧ કિલો વજન દીઠ પ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા હરજીયાનમ બેળવેલ ૧ ડોલ છાળની રબડીમાં માવજત આપી છાંયડામાં સુકવી વાવેતર કરવું. વાવેતર સમયે ઉદ્ઘાટન/છ. છાળિયા ખાતર : લીમડાનો ખોળ (૧૦:૧ નું પ્રમાણ) કે જેમાં ૨.૫ કિલો/ટન પ્રમાણે બેળવેલ ટ્રાયકોડર્મા હરજીયાનમ મિશ્રણનો ઉપયોગ કરવો તથા સાથે સાથે ૧ ટન/ લેક્ટર લીમડાનો ખોળ પણ આપવો. સૂરણના ખાડાની વચ્ચેની ખાલી જગ્યામાં ફરી પાણો ચોળીનો લીલો પડવાશ ૨૦ કિલો/લેક્ટર બિયારણ લઈ કરવો તથા ૪૫ થી ૬૦ દિવસોમાં તેને ખાડામાં દાબાવી દેવો તથા સાથે સાથે ૩ ટન/ લેક્ટર રાખ પણ આપવી.
રતણુ	<ul style="list-style-type: none"> કંદના ટુકડાને કિલોરોપાયરીફ્લોસ + ભાતીસ્ટીન ની કંદ માવજત આપી છાયામાં સુકવ્યા બાદ રોપણી કરવી. ગાંઢને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> ગાંઢને ૮૦ x ૮૦ સેમી. ના અંતરે રોપણી કરો. હવામાનની માહિતીને ધ્યાનમાં રાખી હળવું પાણી આપવું.
આંબા	સામાન્ય જીવાન :

	<ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયાળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફ્લોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવક નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. બે-ત્રાણ દિવસ સુધી ઘુમમસવાળું વાતાવરણ રહે તે આંબાવાડીયામાં જંતુનાશક અને છૂગનાશકનો છંટકાવ કરવો. કેવી નું ખરણ ઘટાડવા માટે આંબાવાડીમાં નોવેલ ૧% (૧ લિટર) અથવા એન.એ.એ. (૨ ગ્રામ)+ ચુરિયા (૨ કિ.ગ્રા.) પ્રતિ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગળને છંટકાવ કરવો. કેવી વટાણા થી લખોટા કદની થાય ત્યારે ચુરિયા (૮૦૦ ગ્રા.) અથવા અમોનિયમ સલેફ્ટ (૧.૮ કિ.ગ્રા) ખાતર પિયત સાથે આપવું. આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના મિથાઈલ યુજીનોલ પીજર (૧૦ ટ્રેપ/લે.) મૂકવા. હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કાલવાણ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બન્ડેઝીમ ૫૦ % વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલેફ્ટ ૧.૩ કિ.ગ્રા. અથવા ચુરિયા ૦.૯ કિ.ગ્રા., કિંગલ સુપર ફોર્સેટ ૦.૮ કિ.ગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિ.ગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા. આ મઠિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આડાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજકાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જેઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂકા ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાળું પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલાં અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ક કરી, ચોખ્ખા કપડાથી સાફ્ક કરવો. પશુઓનાં દૂંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખે છાંટવી (દ્વાની બોટલ ઉપર લાખેલી 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 ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતણિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિધાન બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડ્યાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વષણરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. ગરમીની જતુમાં પશુઓનું શારીરિક નાપમાન જળવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બાપોરના સમયમાં વૃક્ષના છાયાડામાં રાખી શકાય.
વનીકરણ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજ વર્ષના વાવેતર દરમયાનમાં નિંદા અને સફાય કરવી જોઈએ.
ફીશારીક	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જીંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમયાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જીંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવંનું અને વધુ વરસાએ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરખર કરવા એસેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટિન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. પિરડીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સંશ્ય પિજાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરીયા, સંપ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાલ)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સંપ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ શેગશાલ)
- ડૉ. બી. લ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાળ પિજાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેટેલ, સંપ્રાદ્યાપક (ફળ પિજાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)

- ડૉ. દિતેંધ્ર નાથક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, વીચર્ચ એસોક્યુટે (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)





NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell

Navsari Agricultural University

Navsari – 396450, Gujarat

E-mail :- aasnnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 09/05/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 11/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 04 May to 09 May - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	33.4-35.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	23.7-25.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	46-92
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	2.9-3.8
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	0-7
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	9.8-10.8
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	0.0
Total Rainfall (mm)		5.3

IMD based Weather forecast for 10 May to 14 May - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (10/05)	Day - 2 (11/05)	Day - 3 (12/05)	Day - 4 (13/05)	Day - 5 (14/05)
1.	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2.	Maximum temperature (°C)	38	38	40	40	39
3.	Minimum Temperature (°C)	27	28	29	29	27
4.	Max. Relative Humidity (%)	63	54	51	58	82
5.	Min. Relative Humidity (%)	31	23	24	23	32
6.	Wind Speed (km/hr.)	11	12	15	15	22
7.	Wind Direction (Compass point)	289	285	261	261	216
8.	Total Cloud Cover (Okta)	2	2	1	2	1

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 no rainfall. The Maximum temperature is 38 to 40 °C, when the Minimum temperature is 27 to 29 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 23 and 82 percent. The wind direction will be South-West with an average speed of 11 to 22 km/h. As per Extended range forecast, possibility of rainfall and maximum temperature likely to remain normal and minimum temperature likely to normal up to 20th May, 2023.
-----------------------------------	--

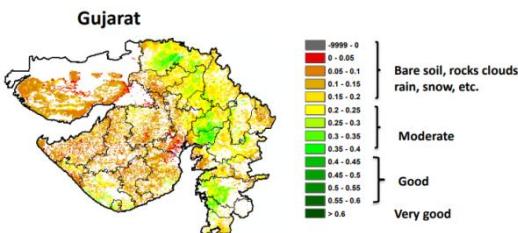
-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

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: <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.lightening.live.damini</p> <p>IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</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)+

NAVIGATOR AGRICULTURE UNIVERSITY

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 18
(30.04.2023 to 06.05.2023) over Agricultural region



Agriculture vigour is moderate over few places of Gujarat region.

	<p><i>Paraquat</i> (50 g/10 lit.) after 30-60 DAP.</p> <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	<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 field 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"> • 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.e., 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	<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.. • Spraying of <i>Carbendazim</i> 50 WP @ 10 g/10 lit. water for control of

	<p>Anthracnose disease during clear weather condition.</p> <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.
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. All the livestock should provided with good quality of mineral mixture, for that dose rate are as per the prescription label on the packing or as guided by veterinary doctor. Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the animals, only after chaffing. Feed silage & hay materials if available. Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions and dry with clean cloth. For the control of tick and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 2 ml in 1 liter of water. Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. Young calves should be offered with approximate 500 ml. of Colostrums within half an hour of calving. Thereafter for next 15 days, milk should be offered at the amount of 1/10th of body weight in a day. In the summer season, to maintain the body temperature, it is advisable that to keep fan in the shade or can keep the animal under the shadow of the tee.
Forestry	<ul style="list-style-type: none"> Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations.
Fisheries	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable. Increase water depth and maintain water level through pond outlet. Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps.

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

- Dr. H. M. Viradia, Research Scientist (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G. Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૩૮	૩૮	૩૮
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૪૦	૪૦	૪૦
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૪૦	૪૦	૪૦
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૨૭	૨૭	૨૭
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૬
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૨૭	૨૭	૨૭
મહત્તમ ભેજ (%)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૫૦	૫૩	૫૩
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૪૦	૪૪	૫૬
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૪૪	૫૧	૫૪
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૫૬	૫૮	૫૫
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૬૦	૮૨	૮૨
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૨૧	૩૧	૩૨
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૧૩	૨૩	૨૪
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૧૩	૨૪	૨૫
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૧૨	૨૩	૨૩
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૧૭	૩૨	૩૨
પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૮	૧૧	૧૧
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૧૦	૧૨	૧૧
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૧૨	૧૫	૧૩
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૧૩	૧૫	૧૪
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૨૦	૨૨	૧૬
પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	W	W	W
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	NW	W	W
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	NW	W	SE
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	W	W	W
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	W	SW	SW
વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૧૦/૦૫/૨૦૨૩	૩	૨	૩
	૧૧/૦૫/૨૦૨૩	૩	૨	૩
	૧૨/૦૫/૨૦૨૩	૨	૧	૨
	૧૩/૦૫/૨૦૨૩	૨	૨	૨
	૧૪/૦૫/૨૦૨૩	૧	૧	૧