



નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ કૃષિ મૌચમ સેવા

કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ
નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.comભારત મૌચમ વિજ્ઞાન
વિભાગ

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

તા. ૩૦/૦૬/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૭ / ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૭ જૂન થી ૩૦ જૂન - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૧૮.૦-૧૩૨.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૬.૫-૨૬.૬
૩.	લધુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૩.૫-૨૪.૫
૪.	બેજની શ્રેણી (%)	૬૫-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૬-૬.૬
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા)	૮-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૨૮૯.૦
કુલ વરસાદ		૩૧૧.૩

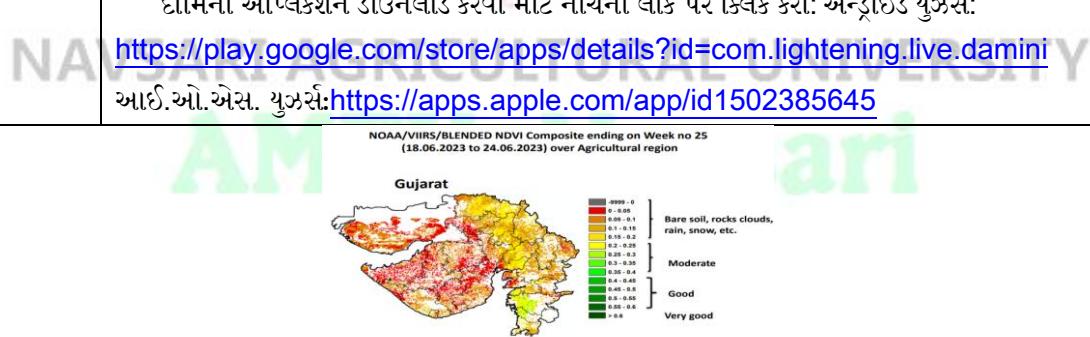
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૧ જૂલાઈ થી ૦૫ જૂલાઈ - ૨૦૨૩)

અનું. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૦૧/૦૭)	દિવસ-૨ (૦૨/૦૭)	દિવસ-૩ (૦૩/૦૭)	દિવસ-૪ (૦૪/૦૭)	દિવસ-૫ (૦૫/૦૭)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૬૦	૫૫	૪૦	૨૦	૧૧
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૦	૩૦	૩૦	૩૨	૩૪
૩.	લધુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬	૨૬
૪.	મહત્તમ બેજ (%)	૮૮	૬૦	૮૮	૮૮	૮૭
૫.	લધુત્તમ બેજ (%)	૮૩	૮૫	૭૮	૭૪	૭૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૫	૨૧	૧૬	૧૮	૧૮
૭.	પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઇન્ટ)	૨૪૮	૨૨૫	૨૦૪	૨૧૨	૨૧૨
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા)	૮	૭	૫	૮	૭

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી	<ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળશાયું રહેશે અને હળવાથી ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહત્તમ તાપમાન ૩૦ સે. થી ૩૪ સે. જયારે લધુત્તમ તાપમાન ૨૫ સે. થી ૨૮ સે. આસપાસ હેવાની સંભાવના છે. હવામાં બેજનું પ્રમાણ ૭૧ થી ૮૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા દક્ષિણ-પરિયમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૮ થી ૨૫ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેનજની આગાહી મુજબ, ૧૧ જૂલાઈ ૨૦૨૩ સુધી વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લધુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.
---------------------------	---

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

સામાન્ય સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> • જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં ડેમિકલ જેવાંકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાટના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાફ્ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી. • ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. • ખેડુતોએ વરસાટનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ માટે વ્યવસ્થા કરવી. • જે વિસ્તારોમાં વાવણી માટે પૂર્તો વરસાદ થયેલ હોય અથવા પિયતની સગવડ હોય તો ચોમાસું પાકોની વાવેતર શરૂ કરવું. • ખેડુતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ખુલ્લા જેત પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો તેમજ ચોમાસું પાકના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. • વધુ ઝડપી પવન સામે રક્ષણ માટે ઊભા બાગાયતી અને શાકભાજ પાકોની જગ્યાની માટે લાકડાના અથવા વાંસ વડે યાંત્રિક ટેકા આપવો. • ખેડુતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, પરિપક્વ કેરીના ફળોને નુકસાન ન થાય તે માટે, અગાઉથી તેની લાણુણી કરો અને વેચાળ કરો. • આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રિડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરુષો સમયસર મેળવી લેવો અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમપલ લઈને ચકાસી લેવો. • કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: 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 પાડ વામાં આવે છે. આથી ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઇલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઇડ યુર્જર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini <p>આઈ.ઓ.એસ. યુર્જર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
---------------------	--



પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી <ul style="list-style-type: none"> • પૂરતી ખાતરની ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું. • બીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ. • ત્રીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ • ચોથો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૧૫% મુજબ વાવણીના પ.પ 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 આપનાવી અને બે હર વર્ષે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલચિંગ) કરી પિયત પાણીની ભયત કરવી. • પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીદાળ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીદાળ કરવું અથવા નીદાળનાશક દવા ૨ ,૪-D (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતવ/લે.) + પેરાક્રોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતવ/લે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વર્ષે છંટકાવ કરવો. 	

	<ul style="list-style-type: none"> વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. જે ખેતરમાં પાણી ભરાતા હોય તે ખેતરમાં ૧ મીટર ઉડી નીતાર નીક કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચોમાસુ ડાંગર	<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસુ ડાંગરના ઘડુ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. સાડુ કોહવાયેલ છાળયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં બેળવવું. જેટલા વિસ્તારમાં ફેરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીયું બનાવવું. નવી જતનું પ્રમાણીત બીજ યુનિવર્સિટી ક્ષમ પરથી મેળવી લેવું. ૧ લેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરોપાણી માટે ૨૫-૩૦ કિલો બીજની જરૂરત હોય છે. ફેરોપાણી માટે ઘાવલ કરી/કાદવ પાડી ક્યારી સમતળ તૈયાર કરવી. ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રિય અને પાણાનું રાસાયાણિક ખાતર આપવું. જેવિક ખાતરની ઘડુના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્ટ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કૂ આપવું. ફેરોપાણી માટે ૨ થી ૩ ઘડુ દરેક થાળે રોપવા. ફેરોપાણી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું. ફેરોપાણી બાદ તુ દિવસમાં નિદાનનાશકનો છંટકાવ કરવો. બીજ માવજત : ૨૫ કિલો બીજને ૨૪ લીટર પાણીમાં મરુકુરી ઝુગનાશક ૧૨ ગ્રામ +સ્ટ્રેપટો સાયકલીન ૬ ગ્રામ ૮ કલાક પાણીમાં પલાળી પછી નર્સરીમા વાવેતર કરવું. ધરુવાડીમાં વરસાદનું પાણી ભરાય નાં રહે તેની કાળજી લેવી.
ભીડા	<ul style="list-style-type: none"> ભીડામાં શીંગોની વીળી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની બેચેન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઝોલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ભીડામાં પાન કથીરી ના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> લીલી શીંગોની વીળી ત થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> લીલી શીંગોની વીળી ત થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઝોલ પ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણુણી કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ટિડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણુણી કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે ચોળ્ય પગલાં લેવા. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે ચોળ્ય પગલાં લેવા. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણુના નાશ માટે ચોળ્ય પગલાં લેવા. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર કલોરપાયરીફ્લોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોડેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું ઉધ્યદ અને કીડિનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી લોરપાયરીફ્લોસ અથવા ૧૦૦ ગ્રામ મિથાઈલ પેરાથીઓન ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી. આંબાવાડીમાં પુષ્ટ જાડ દિદ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર, ૧૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. સુપર અને ૧.૨ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ્સ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું.

	<ul style="list-style-type: none"> આંબાવાડીમાં રસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફિલ્ઝિલાઈઝર જેવા કે એજોટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી. , ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. , પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડર્મા ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝડપ આપવું. આંબાવાડીમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુવાડીમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ 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 પેંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. પશુઓને ચોખ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ઘાસચારને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી જીક ઓક્સાઈડ અથવા બોસીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ્ટ કરવા. પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાઇર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખે છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જાયારે ઈંચે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વિવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ દિવસમાં ચારથી પાંચ વાત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેર્ફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિધાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટનું ચીક / ખીરનું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાનું કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. ચોમાસાની શરૂઆત થની હોઈ પશુઓના રહેઠાળમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણનું ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેર્ફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. સનત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાછરડા-પાડીયા કે અન્ય પુષ્ટ પશુ સનત લાંબા સમય સુધી ભીજાય નહિ તે માટે નાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ હેઠળ રાખવા. ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ: વાવેતર:</p> <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદશ અને સફાય કરવી જોઈએ. નવા વાવેતર માટે ખાડાઓ તૈયાર કરવા જોઈએ. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ઝીશરીજ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા બેદૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જાળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંખ ચલાવવા.

❖ એગ્રોમેટ સલાહાડાર સેવા બુલેટીન ડમિટીના સભાઓ :

- ડૉ. એચ. એમ. વિર્કીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સભ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાજોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનરૂપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. રી. લ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાળ વિજ્ઞાન)

- ડૉ. વાય. એન. ટેટેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. હિતેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટેલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (શીશરીર સાયંસ)
- ડૉ. વિભા ટાક, વીસર્વ એઝોર્સીયેટ (લી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (કૃષિ ઉત્પાદનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સપાત નોડલ ઓફિસર (લી.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 :- aasnnavsari@gmail.com



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

DATE OF ISSUE: 30/06/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 26/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 27 June to 30 June - 2023

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	18.0-132.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	26.5-29.6
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	23.5-24.5
4.	Range of Relative Humidity (%)	95-100
5.	Range of Wind Speed (km/hr)	1.6-6.6
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	8-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	286.0
Total Rainfall (mm)		311.3

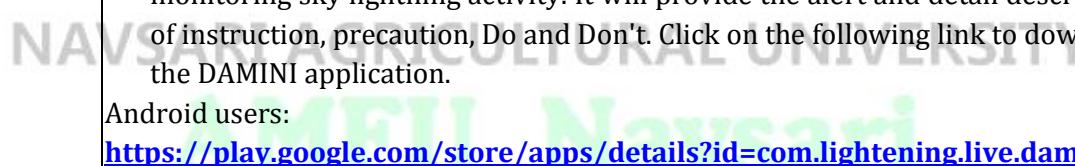
IMD based Weather forecast for 01 July to 05 July - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (01/07)	Day - 2 (02/07)	Day - 3 (03/07)	Day - 4 (04/07)	Day - 5 (05/07)
1.	Rainfall (mm)	90	65	40	20	11
2.	Maximum temperature (°C)	30	30	30	32	34
3.	Minimum Temperature (°C)	25	25	26	26	26
4.	Max. Relative Humidity (%)	88	90	88	88	87
5.	Min. Relative Humidity (%)	83	85	78	74	71
6.	Wind Speed (km/hr.)	25	21	19	18	18
7.	Wind Direction (Compass point)	248	225	204	212	212
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	7	5	8	7

Weather Summary/ Alert	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be cloudy and there are chances of light to heavy rainfall at isolated places. The Maximum temperature is 30 °C to 34 °C, when the Minimum temperature is 25 °C to 26 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 71 and 90 percent. The wind direction will be South-West with an average speed of 18 to 25 km/h. As per Extended range forecast, possibility of no rainfall and maximum temperature likely to below normal and minimum temperature likely to normal up to 11th July, 2023.
-----------------------------------	--

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	<ul style="list-style-type: none"> • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • Farmers are advised to cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon season. • Farmers are advised to store harvest produce at safe place and land preparation should be carried out for kharif crop and where sufficient rainfall received or if irrigation facilities are available. • Provide mechanical support to horticultural and vegetable crops during forecast of high wind velocity. • Farmers are advised to avoid loss of mature mango fruits, harvest and sale it in advance. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Make planning for next kharif season and procure improved verities/hybrid seeds, fertilizers, agrochemicals and other inputs accordingly. Undertake the seed germination test by using part of sample seeds of procured/own seeds before sowing in field • Use crop residue, straw, plastic mulch for conservation of soil moisture and weed control. • 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
-------------------------	--



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 up to 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (0.600 kg ai/ha) 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. • Drains excess rain water from crop fields.
Kharif Paddy	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare field for nursery by ploughing and harrowing, apply well decomposed FYM or Biocompost and prepare raised bed of 1m wide and convenient length. 1/10th area of Transplanting (1000 sq. m area of nursery for Transplanting in 1 ha field) should be used for nursery. Procure seeds of newly released variety of rice from University farm. 25-30 kg seeds require to transplant 1 ha area. • For transplanting (TP) of paddy, Field should be puddle either with power tiller/mini tractor/bullock just before TP. Level the puddle land. • Apply recommended dose of manures and basal dose of fertilizer. • Give root deep treatment with Bio-fertilizer or apply with manure. • Transplant younger seedling at 20 cm x 15 cm spacing. • Use 2-3 seedlings per hill for TP. • Apply Pre emergence weedicide within 3 days of TP. • 25 kg Seeds dip in 24 liter of water treated with mercury fungicide 12 gm + Streptocycline sulphate 6gm seeds dip 8 hours for management of seed borne diseases. • Remove excess rain water from nursery.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Special care should be taken that enough water should be supplied during the period of harvesting. • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 lit for control of powdery mildew in clear weather condition. • Spraying of Fenazaquin 10 EC or Propargite 57 EC @ 10 ml/10 Lit of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition. • Drains excess rain water from crop fields.
Cow Pea	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days. • Drains excess rain water from crop fields.
Cluster bean	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days. • Drains excess rain water from crop fields. • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 lit for control of powdery mildew as per weather condition.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Drains excess rain water from crop fields.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Drains excess rain water from crop fields.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Drains excess rain water from crop fields.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per requirement.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Drains excess rain water from crop fields.
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 Chlorpyrifos 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Prepare pit for plantation of new grafts by filling 10 kg FYM, 1 kg SSP and 1 kg MOP. Give 50 ml. Chlorpyrifos or 100 g Methyl Parathion to manage termite and ants. • Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 700 g Urea or 1.8 kg Ammonium Sulphate, 1.0 kg SSP and 1.2 kg MOP along with 100 kg FYM to adult tree. • In addition RDF, give biofertilizers viz., Azotobactor 50 ml, PSB 50 ml, KMB 50 ml and Trichoderma 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application.

	<ul style="list-style-type: none"> • Drains excess rain water from mango orchard.
Sapota	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (Ammonium Sulphate -1.3 kg or Urea 0.6 kg, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition. • Drains excess rain water from 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. • 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. • For the control of tock and other parasites, spray Deltemethrin or Aemitaz 2 ml in 1 liter of water. • In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.
Forestry	<p>Plantations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • For new plantation pits must be prepared. • Drains excess rain water from the fields.
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. • Remove excess water from ponds.

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

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

છવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	દંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	01/07/૨૦૨૩	૬૦	૬૦	૬૦
	02/07/૨૦૨૩	૫૦	૫૫	૫૫
	03/07/૨૦૨૩	૪૦	૪૦	૪૫
	08/07/૨૦૨૩	૨૦	૨૦	૧૦
	04/07/૨૦૨૩	૧૫	૧૧	૧૧
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.એ)	01/07/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	02/07/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	03/07/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	08/07/૨૦૨૩	૩૨	૩૨	૩૨
	04/07/૨૦૨૩	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.એ)	01/07/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
	02/07/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
	03/07/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૬
	08/07/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૬
	04/07/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૬
મહત્તમ ભેજ (%)	01/07/૨૦૨૩	૬૩	૮૮	૬૦
	02/07/૨૦૨૩	૬૩	૮૦	૬૧
	03/07/૨૦૨૩	૬૨	૮૮	૬૦
	08/07/૨૦૨૩	૬૦	૮૮	૮૮
	04/07/૨૦૨૩	૮૯	૮૭	૮૮
લઘુત્તમ ભેજ (%)	01/07/૨૦૨૩	૮૪	૮૩	૮૭
	02/07/૨૦૨૩	૮૧	૮૫	૮૧
	03/07/૨૦૨૩	૭૩	૭૮	૭૬
	08/07/૨૦૨૩	૭૬	૭૪	૭૪
	04/07/૨૦૨૩	૭૫	૭૧	૭૧
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	01/07/૨૦૨૩	૨૦	૨૫	૨૧
	02/07/૨૦૨૩	૧૬	૨૧	૧૬
	03/07/૨૦૨૩	૧૭	૧૬	૧૮
	08/07/૨૦૨૩	૧૬	૧૮	૧૬
	04/07/૨૦૨૩	૧૬	૧૮	૧૬
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ)	01/07/૨૦૨૩	W	W	W
	02/07/૨૦૨૩	SW	SW	SW
	03/07/૨૦૨૩	SW	SW	SW
	08/07/૨૦૨૩	SW	SW	SW
	04/07/૨૦૨૩	SW	SW	SW
વાદળની રિથિત (ઓક્ટો)	01/07/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	02/07/૨૦૨૩	૭	૭	૭
	03/07/૨૦૨૩	૫	૫	૫
	08/07/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	04/07/૨૦૨૩	૭	૭	૭