



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેવા

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઈ-મેઈલ:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

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

તા. ૨૧/૦૬/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૪/ ૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૭ જૂન થી ૨૧ જૂન - ૨૦૨૨)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૦.૦-૪૬.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૭.૬-૩૩.૭
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૪.૦-૨૫.૬
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૬૪-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૪.૩-૭.૮
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૩-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૨-૯.૨
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૭૬.૦
કુલ વરસાદ		૧૪૧.૦

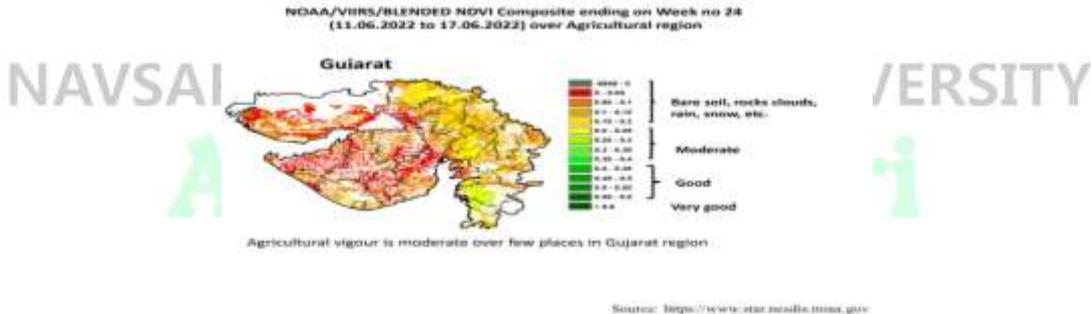
આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૨૨ જૂન થી ૨૬ જૂન - ૨૦૨૨)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબળો	દિવસ-૧ (૨૨/૦૬)	દિવસ-૨ (૨૩/૦૬)	દિવસ-૩ (૨૪/૦૬)	દિવસ-૪ (૨૫/૦૬)	દિવસ-૫ (૨૬/૦૬)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૮૩	૩૩	૪૪	૮૦	૮૮
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૯	૨૯	૨૯	૩૧	૨૯
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬	૨૪
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૨	૮૪	૮૫	૯૨	૮૦
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૮૦	૮૦	૮૦	૮૦	૮૮
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૨	૧૮	૧૪	૧૯	૧૯
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૦૨	૨૨૫	૨૪૩	૨૦૮	૨૦૪
૮.	વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૭	૭	૭	૭	૭

હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને તારીખ ૨૨ થી ૨૬ જૂન , ૨૦૨૨ દરમ્યાન છૂટાછવાયા જગ્યાએ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૬ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૮૦ થી ૯૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૪ થી ૨૨ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૦૨ જુલાઈ, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય કરતાં સાધારણ (૩૫.૯૯ °સે અને ૨૬.૨૭ °સે) 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 દરમ્યાન ખેત સાધનો/ઓજરો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી. જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઇડ નો છંટકાવ ન કરવો.ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાફ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી. ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ખેડુતોને ખેતરના જુદા જુદા ખેતી કાર્યો કરવા નહી. દવા છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરી થોડા દિવસ પુરતી મુલતવી રાખવી. આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રીડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો સમયસર મેળવી લેવો અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ 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 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: <p>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>
 <p>Source: https://www.sat-maps.com/gov</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/હે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ૩ થી ૩.૫ માસ બાદ. ત્રીજો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/હે. ના ૨૦% મુજબ વાવણીના ૪ થી ૪.૫ માસ બાદ ચોથો ડોઝ – ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/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 (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) + પેરાક્વોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતત્વ/હે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.

	<ul style="list-style-type: none"> • શેરડીના પાકમાં ડૂંબના વધિકો માટે કાર્બોફ્યુરાન ૩૭ ૩૩ કી.ગ્રા./લે. જમીનમાં આપવું. • જે ખેતરમાં પાણી ભરાતા હોય તે ખેતર ચોમાસા પહેલા ૧ મીટર ઉડી નીતાર નીક કરવી. • શેરડીની સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.
ચોમાસુ ડાંગર	<ul style="list-style-type: none"> • ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. • સાડ કોહવાયેલ છાળયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેળવવું. • જેટલા વિસ્તારમાં ફેરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરૂવાડીયું બનાવવું. નવી જાતનું પ્રમાણિત બીજ યુનિવર્સિટી ફામ પરથી મેળવી લેવું. • ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરોપાણી માટે ૨૫-૩૦ કિલો બીજની જરૂરત હોય છે. • ફેરોપાણી માટે ઘાવલ કરી/કાદવ પાડી ક્યારી સમતળ તૈયાર કરવી. • ભલામણ મુજબ સેન્ટ્રી અને પાયાનું રાસાયણિક ખાતર આપવું. • જૈવિક ખાતરની ધરૂના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્ટ્રી ખાતર સાથે મિશ્ર કરી આપવું. • ફેરોપાણી માટે ૨ થી ૩ ધરૂ દરેક થાણે રોપવા. • ફેરોપાણી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું. • ફેરોપાણી બાદ ૩ દિવસમાં નિદાનનાશકનો છંટકાવ કરવો. • બીજ માવજત : ૨૫ કિલો બીજને ૨૪ લીટર પાણીમાં મરકુરી ફૂગનાશક ૧૨ ગ્રામ + સ્ટ્રેપ્ટો સાયકલીન ૬ ગ્રામ ૮ ક્લાક પાણીમાં પલાળી પછી નર્સરીમા વાવેતર કરવું.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> • ભીંડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા પ્રોપર્ગાઈટ ૫૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. • ભીંડામાં શીંગોની વીણી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની ખેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. • પીળીનસના રોગીસ્ટ છોડનો નાશ કરવો. • શોષક પ્રકારની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> • લીલી શીંગોની વીણી ૩ થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> • લીલી શીંગોની વીણી ૩ થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> • ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણી કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
દિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> • ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણી કરવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • રોપણી બાદ ૪૫ દિવસે ૫૦:૪૫:૩૭.૫ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૧૦૮ કિલો, એસએસપી ૨૮૧ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • વેલાની પ્રશાખાઓને ટેકા પર ચઢાવવી. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • રોપણી બાદ ૪૦:૬૦:૪૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> • નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. • રોપણી બાદ ૪૦:૬૦:૪૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ (યુરિયા ૮૭ કિલો, એસએસપી ૩૭૫ કિલો અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કિલો પ્રતિ હેક્ટર) પ્રમાણે આપવું.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. • આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીંજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા. • કાલવણ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડેઝીમ ૫૦ % વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર

	<p>પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ફળના સડો તેમજ ફળમાખીના વ્યવસ્થાપન કરવા માટે ફળોને ગરમ પાણીમાં ૫૦°સે તાપમાને ૨૦ મીનીટ સુધી ડુબાડી રાખવાની ભલામણ કરવામા આવે છે.
ચીકું	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક 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. ચીકુંની 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 પ્રમાણમા 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. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. 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/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક ક્લાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાણમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો. કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાછરડા-પાડીયા કે અન્ય પુખ્ત પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીંજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/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 નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. નવા વાવેતર માટે ખાડાઓ તૈયાર કરવા જોઈએ.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જાણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જાળવાયેલું 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 (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :

- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસિયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.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: 21/06/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 24/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 17 June to 21 June - 2022

Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	0.0-46.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	27.6-33.7
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	24.0-25.6
4.	Range of Relative Humidity (%)	64-100
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	4.3-7.8
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	3-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.2-9.2
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	76.0
Total Rainfall (mm)		141.0

IMD based Weather forecast for 22 June to 26 June - 2022

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (22/06)	Day - 2 (23/06)	Day - 3 (24/06)	Day - 4 (25/06)	Day - 5 (26/06)
1.	Rainfall (mm)	83	33	44	80	88
2.	Maximum temperature (°C)	29	29	29	31	29
3.	Minimum Temperature (°C)	25	25	26	26	24
4.	Max. Relative Humidity (%)	82	84	85	92	80
5.	Min. Relative Humidity (%)	80	80	80	80	88
6.	Wind Speed (km/hr.)	22	18	14	19	19
7.	Wind Direction (Compass point)	202	225	243	208	204
8.	Total Cloud Cover (Okta)	7	7	7	7	7

Weather Summary/ Alert

- As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be mostly cloudy and there is chance of moderate to heavy rainfall at isolated places on 22nd to 26th June, 2022.
- The Maximum temperature 29 to 31 °C, when the Minimum temperature is 24 to 26 °C. likely to be around.
- The humidity in the air is likely to be between 80 and 92 percent.
- The wind direction will be South-West with an average speed of 14 to 22 km/h.
- As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain normal (35.99 °C and 26.27 °C) upto 02nd July, 2022.

-:: 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. Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon. • Farmers are advised to postpone the activity of spraying chemical and applying fertilizer. • Farmers are advised to postpone the different activities of farm operations. • Make planning for next kharif season and procure improved varieties/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 • 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="text-align: center;">Source: https://www.sat-nexus.inaa.gov</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 up to 4 months of planting by interculturing, hand weeding or apply post emergence weedicide like 2,4-D (1.2 kg ai/ha)+ <i>Paraquat</i> (0.600 kg ai/ha) after 30-60 DAP. • Earthing up should be done at 3-3.5 and 5.5-6 months after planting. • Soil application of <i>Carbofuron</i> 3G @ 33 kg/hac. in soil for control of

	<p>sugarcane shoot borer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In poorly drained field, dig 1 m deep drainage around field before rain start. • Drain stagnant water from the field for management of sugarcane whitefly.
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 to 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.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. or <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite for Okra crop during clear weather condition. • Special care should be taken that enough water should be supplied during the period of harvesting. • Uproot and burn yellow vein mosaic of okra plat • Spraying of systemic insecticides for management of whitefly.
Cow Pea	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days. • Apply irrigation as per need.
Cluster bean	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days. • Apply irrigation as per need.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Apply irrigation as per requirement.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Apply irrigation as per requirement.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per requirement. • Apply fertilizer 50:45:37.5 NPK kg/ha @ 45 days after planting. (109 kg Urea, 281 kg SSP and 63 kg MOP per hectare).
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Give proper support or train branches of vines. • Apply irrigation as per requirement. • Apply fertilizer 40:60:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 375 kg SSP and 67 kg MOP per hectare).
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per requirement. • Apply fertilizer 40:60:40 NPK kg/ha. (87 kg Urea, 375 kg SSP and 67 kg MOP per hectare).
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. • Install <i>Methyl Eugenol</i> trap (10 traps/ha.) for controlling <i>Fruit Flies</i> in mango orchard. • 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"> For preventive post harvest loss of mango, dip fruits in hot water at 50 °C for 20 minutes for management of post harvest diseases and fruit fly.
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. 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. For the control of tick and other parasites, spray Deltamethrin or Aemitez 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 Deltamethrin or Aemitez 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.
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	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (મી.મી.)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૫૬	૮૩	૭૬
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૮૨	૩૩	૩૩
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૩૮	૪૪	૩૭
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૪૮	૮૦	૧૫૦
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૮૯	૮૮	૧૪૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૩૧	૩૧	૩૧
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૨૫	૨૫	૨૫
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૨૬	૨૬	૨૬
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૨૪	૨૪	૨૪
મહત્તમ ભેજ (%)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૮૨	૮૨	૮૨
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૮૪	૮૪	૮૪
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૮૫	૮૫	૮૫
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૯૨	૯૨	૯૨
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૮૦	૮૦	૮૦
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૮૦	૮૦	૮૦
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૮૦	૮૦	૮૦
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૮૦	૮૦	૮૦
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૮૦	૮૦	૮૦
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૮૮	૮૮	૮૮
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૧૮	૨૨.૪	૨૦
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૧૩.૨	૧૭.૫	૧૫.૩
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૧૦.૫	૧૪.૩	૧૧.૪
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૧૧.૯	૧૯.૨	૧૪.૨
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૧૩.૯	૧૮.૮	૧૭.૮
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	SW	S	S
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	W	SW	SW
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	SW	SW	SW
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	SW	SW	SW
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	SW	SW	S
વાદળની સ્થિતિની (ઓકટા)	૨૨/૦૬/૨૦૨૨	૭	૭	૭
	૨૩/૦૬/૨૦૨૨	૭	૭	૭
	૨૪/૦૬/૨૦૨૨	૭	૭	૭
	૨૫/૦૬/૨૦૨૨	૭	૭	૭
	૨૬/૦૬/૨૦૨૨	૭	૭	૭