



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાન સેલ.
 નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય
 નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત
 ઈ-મેઈલ: aasnavsari@gmail.com



(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગદ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૧૯/૦૪/૨૦૨૨

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૦૬/૨૦૨૨ - ૨૦૨૩

-- નવસારી નિઝલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૧૫ એપ્રિલ થી ૧૯ એપ્રિલ - ૨૦૨૨)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | Value |
|-----------|--|-----------|
| ૧. | વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.) | ૦.૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.) | ૩૩.૪-૩૮.૦ |
| ૩. | લધુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.) | ૨૨.૫-૨૪.૫ |
| ૪. | ભેજની શ્રેણી (%) | ૫૪-૬૬ |
| ૫. | પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક) | ૨.૪-૪.૧ |
| ૬. | વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓક્ટા) | ૦-૭ |
| ૭. | સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક) | ૧૦.૦-૧૦.૩ |
| ૮. | પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૦.૦ |
| કુલ વરસાદ | | ૦.૦ |

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૦ એપ્રિલ થી ૨૪ એપ્રિલ - ૨૦૨૨)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | દિવસ-૧ (૨૦/૦૪) | દિવસ-૨ (૨૧/૦૪) | દિવસ-૩ (૨૨/૦૪) | દિવસ-૪ (૨૩/૦૪) | દિવસ-૫ (૨૪/૦૪) |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ૧. | વરસાદ (મી.મી.) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૩૬ | ૩૫ | ૩૩ | ૩૫ | ૩૫ |
| ૩. | લધુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૭ | ૨૭ |
| ૪. | મહત્તમ ભેજ (%) | ૫૭ | ૪૬ | ૩૮ | ૪૨ | ૪૦ |
| ૫. | લધુત્તમ ભેજ (%) | ૩૦ | ૨૫ | ૨૪ | ૨૨ | ૨૨ |
| ૬. | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | ૧૨ | ૧૪ | ૧૨ | ૧૩ | ૧૨ |
| ૭. | પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ) | ૨૮૮ | ૨૬૨ | ૨૦૨ | ૨૮૫ | ૨૮૮ |
| ૮. | વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા) | ૧ | ૧ | ૧ | ૧ | ૦ |

| હવામાન સારાંશ/ ચેતવણી | <ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ આંશિક વાદળાથું રહેશે અને વરસાદ પડવાની સંભાવના નથી. મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૬ સે. જ્યારે લધુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ સે. આસપાસ રહેવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૨૨ થી ૫૭ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા ઉત્તર રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૧૨ થી ૧૪ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આને મહત્તમ તાપમાન અને લધુત્તમ તાપમાન ૩૦ એપ્રિલ, ૨૦૨૨ સુધી સામાન્ય કરતાં સાધારણ (૩૫.૧૭ °સે અને ૨૧.૬૭ °સે) રહેવાની શક્યતા છે. |
|--------------------------|---|
| | |

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

| | |
|-------------------------|--|
| સામાન્ય સલાહ | <ul style="list-style-type: none"> કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારીના લીધે , ખેડૂત મિત્રોએ બેતર પર બેતીની કામગીરી દરમ્યાન બેત સાધનો/ઓજરો અને બેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજક અંતર રાખવું અને તે માટેની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમ્યેતી જગ્યાવી. જો પવનની ઝડપ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક થી વધુ હોય તો દવા છાંટવાનું મુલતવી રાખવું. બેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ જેવીકે નીદામાળા, આંતરખેડ, પિયત, રસાયણિક ખાતર અને દવાનો છંટકાવ હવામાનની રિથ્મિત મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જમીનમાં બેજ નું જગ્યાવા અને નીદાશ નિયંત્રણ માટે પાક અવશેષો , ભૂસું, પરાળ, અથવા પ્લાસ્ટિક આવરણ નો ઉપયોગ કરવો. કૂપિ હવામાન સલાહકારી બુલેરીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુથન વિશે હવામાનાધારિત કૂપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> દામની મોબાઈલ એપ્લિકેશનન્દવારા આકાશીય વિજણીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજણીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી ખેડૂતમિત્રોને દામની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઇડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p> |
|-------------------------|--|

| પાક | હવામાન આધારિત કૂપિ સલાહ |
|--------------|--|
| શેરડી | <ul style="list-style-type: none"> પૂરતી ખાતરની ભલામાળ મુજબ નાઈટ્રોજન ખાતર આપવું.- બીજો ડોઝ - ૨૫૦ કિગ્રા. નાઈટ્રોજન/લે. ના ૩૦% મુજબ વાવણીના ત 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 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 વર્ષે સૂકી પતારીનું આવરણ (મલચિંગ) કરી પિયત પાણીની બચત કરવી. પાકને વાવણીના ચાર માસ સુધી નીદાશ મુક્ત રાખવું, આ માટે સમયાંતરે આંતરખેડ અને હાથથી નીદાશ કરવું અથવા નીદાશનાશક દવા ૨ ,૪-D (૧.૨ કિગ્રા. સક્રિયતવ/લે.) + પેરાકવોટ (૦.૬૦૦ કિગ્રા. સક્રિયતવ/લે.) ૩૦-૬૦ દિવસ વચ્ચે છંટકાવ કરવો. વાવણીના ૩-૩.૫ માસે અને ૫.૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. શેરડીના પાકમાં દુંખના વધેકે માટે કાર્બોક્સ્યુરાન ઉજી ઉજી ગ્રા./લે. જમીનમાં આપવું |

| | |
|------------|---|
| ઉનાળુ ડંગર | કૂટ અવસ્થા: <ul style="list-style-type: none"> ક્યારીમાં ૨-૩ સેમી. પાણી ભરાય તે રોતે પિયત આપવું. નાઈટ્રોજન ખાતરનો બીજો હપ્ટો ૪૦ કિગ્રા. ના./હે. રોપણીના ૨૦-૨૫ દિવસ બાદ આપવો. ખાતર આપતા પહેલા ક્યારીમાંથી પાણી નિતારી દેવું અને ૧ દિવસ બાદ ફરી ભરવું. ડંગરની ક્યારી નીદણ મુક્ત રાખવી. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને પેડી વીડર ચલાવવું. |
| ઉનાળુ કઠોળ | <ul style="list-style-type: none"> પારવણી અને ખાલા પૂર્તી વાવણીના ૧૫-૨૦ દિવસ બાદ કરવું. ખેતરને વાવણીના ૪૫ દિવસ સુધી નીદણ મુક્ત રાખવું. આ માટે હાથથી નીદણ કરવું અને આંતર ઝેડ કરવી.. જમીન અને વાતાવરણ ધ્યાને રાખી પિયત આપવું. |
| ભીડા | <ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ ભીડાની ૪૫ સેમી \times ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી. બીજ દર: ૧૦-૧૫ કિગ્રા/હે. પાયાના ખાતર તરીકે ૫૦:૫૦:૫૦ ના:ફો:પો પ્રતિ લેક્ટરે (૧૦૮ કિગ્રા યુરિયા, ૩૧૩ કિગ્રા એસએસપી અને ૮૩ કિગ્રા એમઓપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ભીજ માવજત થાયરમ અથવા કેંટન ઉ ગ્રામ/કિગ્રા. ભીજ. પાન કથીરી: નુકશાનવાળા પાનનો કથીરી સહીત બેગા કરી તેનો નાશ કરવો. <p style="text-align: center;">અથવા</p> <ul style="list-style-type: none"> ફેનાઝાકવીન ૧૦ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફ્લેન ૨૨.૬૦ એસ.સી ૧૦ મી.લી./૧૦ લિટર પાણીમાં જોણવી પાક ઉપર હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. |
| ચોળી | <ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ ચોળીની ૪૫ સેમી \times ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી. બીજ દર: ૧૦-૧૨ કિગ્રા/હે. પાયાના ખાતર તરીકે ૨૦:૪૦:૦ ના:ફો:પો પ્રતિ લેક્ટરે (૪૩ કિગ્રા યુરિયા અને ૨૫૦ કિગ્રા એસએસપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ભીજ માવજત થાયરમ અથવા કેંટન ઉ ગ્રામ/કિગ્રા. ભીજ. |
| ગુવાર | <ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ ગુવારની ૪૫ સેમી \times ૩૦ સેમી અંતરે રોપણી કરવી. બીજ દર: ૮-૧૦ કિગ્રા/હે. પાયાના ખાતર તરીકે ૨૦:૪૦:૦ ના:ફો:પો પ્રતિ લેક્ટરે (૪૩ કિગ્રા યુરિયા અને ૨૫૦ કિગ્રા એસએસપી) આપવું અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. ભીજ માવજત થાયરમ અથવા કેંટન ઉ ગ્રામ/કિગ્રા. ભીજ. |
| પરવળ | <ul style="list-style-type: none"> અમુક જગ્યાએ ફૂલ આવવાની શરૂઆત થયેલ હોવાથી ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. |
| ટિડોળા | <ul style="list-style-type: none"> ફળ તૈયાર થયા બાદ તેની વીણી કરવી અને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. |
| આંબા | સામાન્ય સલાહ: <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયણો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાની અંદર કલોરેપાયરીફ્લેસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કેરી વટાળા જેવડી થાય ત્યારે યુરિયા (૮૦૦ ગ્રામ) અથવા અમોનિયમ સંફેટ (૧.૮ કિગ્રા) ખાતર આપવું. આંબાવડીમાં કેરી વટાળા જેવડી થાય ત્યારે અને ૨૫ દિવસના આંતરે એમ બે દિવસ પિયત આપવું. કેરી વટાળા જેવડી થયા બાદ એન. એ. એ. (૨ ગ્રામ) + યુરિયા (૨ કિગ્રા.) અથવા નોવેલ ઓર્જનિક લીકવીડ ન્યુટ્રિઅન્ટ (૧.૫ લી.) નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. બીજો છંટકાવ ૨૫ દિવસ બાદ કરવો. આંબાની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા. કાલવણ રોગ તેમજ અન્ય રોગનાં નિયંત્રણ માટે કાર્బેન્ડેજીમ પ૦ % વે.પા. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. |
| ચીકુ | સામાન્ય સલાહ: <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રસાયણિક ખાતર અમોનિયમ સંફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુની વાડીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફળમાખીના પીજર (૧૦ ટ્રેપ/હે.) મૂકવા. |

| | |
|---------|---|
| પશુપાલન | સામાન્ય સલાહ: <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમા સમનોબ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા , ટિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પોંકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનીજક્ષાર મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાફ્ કટથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેનેટ ના ટ્રાવાશી બરાબર સાફ્ કરવા. પશુઓનાં ઈતરરીના નિયંત્રણ માટે ડેવટામેથીન અથવા એમીટાજર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે નેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછુ ટિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. કોઢ/ગમાણની ઉચ્ચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધુ રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુદ્ધે રહે. વિયાળ બાદ વાધૃરા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ઝીરં પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર ટિવસ સુધી વધૃરા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/ટિવસ પીવડાવવું. ગરમીની ઋતુમાં પશુઓનું શારીરિક તાપમાન જગવાય રહે તે માટે કોઢ/ગમાણમાં પંખાની વ્યવસ્થા કરવી અથવા બાંધાના સમયમાં વૃક્ષના છાયડામાં રાખી શકાય. |
| વનીકરણ | કૃષિ વનીકરણ: વાવેતર: <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિદાન અને સફાય કરવી જોઈએ. |
| ફીશરીઝ | સામાન્ય સલાહ: <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના છુંગા ઉત્પાદન કરતા ઐડૂતોને જાણવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારાળ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના છુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જાળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાઈનું તાપમાન સરખર કરવા એરેટર અથવા પંપ ચલાવવા. |

❖ એટ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિરળીયા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સખ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેરેયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર)
- ડૉ. સી. છ. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (ફળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. વિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર , મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ 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: 19/04/2022

Agromet Advisory Bulletin No: 06/2022 - 2023

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 15 April to 19 April - 2022

| Sr. No. | Name of Weather Parameters | Value |
|----------------------------|---|------------|
| 1. | Range of Rainfall (mm) | 0.0 |
| 2. | Range of Maximum Temperature (°C) | 33.4-38.0 |
| 3. | Range of Minimum Temperature (°C) | 22.5-24.5 |
| 4. | Range of Relative Humidity (%) | 54-96 |
| 5. | Range of Wind Speed (km/hr) | 2.4-4.1 |
| 6. | Range of Cloud Cover (Okta) | 0-7 |
| 7. | Range of bright sunshine hours (hrs) | 10.0-10.3 |
| 8. | Last five days cumulative rainfall (mm) | 0.0 |
| Total Rainfall (mm) | | 0.0 |

IMD based Weather forecast for 20 April to 24 April - 2022

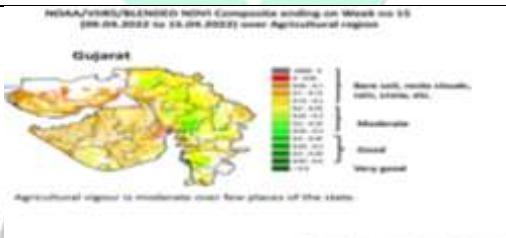
| Sr. No. | Weathers Parameters | Day - 1 (20/04) | Day - 2 (21/04) | Day - 3 (22/04) | Day - 4 (23/04) | Day - 5 (24/04) |
|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Maximum temperature (°C) | 36 | 35 | 33 | 35 | 35 |
| 3. | Minimum Temperature (°C) | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 |
| 4. | Max. Relative Humidity (%) | 57 | 46 | 38 | 42 | 40 |
| 5. | Min. Relative Humidity (%) | 30 | 25 | 24 | 22 | 22 |
| 6. | Wind Speed (km/hr.) | 12 | 14 | 12 | 13 | 12 |
| 7. | Wind Direction (Compass point) | 288 | 292 | 202 | 285 | 288 |
| 8. | Total Cloud Cover (Okta) | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Weather Summary/ Alert | <ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be partly cloudy and there is chance no rainfall. The Maximum temperature 33 to 36 °C. when the Minimum temperature is 26 to 27 °C. likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 22 and 57 percent. The wind direction will be North with an average speed of 12 to 14 km/h. As per Extended range forecast, possibility of normal rainfall and maximum temperature and minimum temperature likely to remain moderately above normal 35.17 °C and 21.67 °C upto 30th April, 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. If wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. To carryout Interculturing, weeding, spraying chemical and applying fertilizer in sown crops and also Irrigation as per the weather condition. 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: <p>Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot 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 IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645</p> |
|--|

NAVSARI UNIVERSITY



| 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 (1.2 kg ai/ha)+ Paraquat (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. Application of Carbofuron 3G @ 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 split dose of Nitrogen (20 kg/ha.) at 20-25 days after transplanting. Before application of fertilizer drain water from filed and apply 1 day after. Keep weedfree the field by hand weeding interculturing with paddy |

| | |
|--------------------------|---|
| | weeder. |
| Summer Pulse crop | <p>Land preparation /Sowing :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thinning and gap filling should be done to maintain plant population at 15-20 days after sowing. • Keep field weedfree by hand weeding and interculturing upto 45 days after sowing. • Apply irrigation as per the need, consider climate and soil type. |
| Okra | <ul style="list-style-type: none"> • Okra should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm for summer season. Seed rate: 10-15 kg/ha. Apply basal fertilizer @50:50:50 NPK kg/ha (109 kg Urea, 313 kg SSP and 83 kg MOP) and apply irrigation as per need. • Seed treatment with <i>Thiram</i> or <i>Caption</i> @ 3 g/kg. • Red Spider Mite: Collection & destruction of damaged leaves along with mites. <p style="text-align: center;">Or</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spraying of <i>Fenazaquin</i> 10 EC or <i>Spiromesifen</i> 22.9 SC @ 10 ml./10 Lit. water for red Spider Mite during clear weather condition. |
| Cow Pea | <ul style="list-style-type: none"> • Cow Pea should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm for summer season. Seed rate: 10-12 kg/ha. Apply basal fertilizer @20:40:00 NPK kg/ha (43 kg Urea and 250 kg SSP) and apply irrigation as per need. • Seed treatment with <i>Thiram</i> or <i>Caption</i> @ 3 g/kg. |
| Cluster bean | <ul style="list-style-type: none"> • Cluster bean should be planted at the spacing of 45 cm x 30 cm for summer season. Seed rate: 8-10 kg/ha. Apply basal fertilizer @20:40:00 NPK kg/ha (43 kg Urea and 250 kg SSP) and apply irrigation as per need. • Seed treatment with <i>Thiram</i> or <i>Caption</i> @ 3 g/kg. |
| Pointed gourd | <ul style="list-style-type: none"> • In some place flowering started, so picking can be carried out after fruit development and apply irrigation as per need. |
| Little gourd | <ul style="list-style-type: none"> • Picking can be carried out after fruit development and apply irrigation as per need. |
| 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. • Give fertilizer Urea @ 800 g or Ammonium Sulphate @ 1.8 kg at pea stage of fruit. • Give two irrigations at pea stage of fruit and followed by 25 days of first irrigation. • Two foliar spray of NAA (2 g) + Urea (2 kg) or 1.5 % Novel organic liquid nutrient (1.5 lit.) of 100 Lit. water at pea stage of fruit and 25 days after first spray 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 Anthacnose disease during clear weather condition. |
| Sapota | <p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (<i>Ammonium Sulphate</i> -1.3 kg or <i>Urea</i> 0.6 kg, <i>SSP</i> 0.8 kg and <i>MOP</i> 0.3 kg + <i>FYM</i> 25 kg each tree) in clear weather condition. • 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 <i>Deltemethrin</i> or <i>Aemitaz</i> 2 ml in 1 liter of water. Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. Young calves should be offered with approximate 500 ml. of Colostrums within half an hour of calving. Thereafter for next 15 days, milk should be offered at the amount of 1/10th of body weight in a day. 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 tree. |
| Forestry | <p>Agro Forestry : Plantations :</p> <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))

જવામાન આગાહી

| વિગત | તારીખ | ડાંગ | નવસારી | વલસાડ |
|-----------------------------|------------|------|--------|-------|
| વરસાદ (મી.મી.) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૦ | ૦ | ૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૩૯ | ૩૯ | ૩૯ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૩૫ | ૩૫ | ૩૫ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૩૩ | ૩૩ | ૩૩ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૩૫ | ૩૫ | ૩૫ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૩૫ | ૩૫ | ૩૫ |
| વધુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૭ | ૨૭ | ૨૭ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૭ | ૨૭ | ૨૭ |
| મહત્તમ ભેજ (%) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૫૩ | ૫૭ | ૫૭ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૫૦ | ૪૯ | ૪૯ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૫૪ | ૩૮ | ૩૮ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૫૦ | ૪૨ | ૪૧ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૫૦ | ૪૦ | ૪૪ |
| વધુતમ ભેજ (%) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૫ | ૩૦ | ૩૦ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૪ | ૨૫ | ૨૫ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૩ | ૨૪ | ૨૫ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૨ | ૨૨ | ૨૦ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૨૩ | ૨૨ | ૨૧ |
| પવનની ગતિ(ક્રિ.મી./કલાક) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૧૦.૩ | ૧૨.૧ | ૧૦.૪ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૧૨.૧ | ૧૩.૭ | ૧૩.૫ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૮.૮ | ૧૧.૭ | ૧૨.૬ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૮.૩ | ૧૨.૭ | ૧૨.૧ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૭.૬ | ૧૨.૧ | ૧૦.૬ |
| પવનની દિશા (ક્રમપાસ પોઈન્ટ) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | W | W | E |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | NW | W | NW |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | N | S | S |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | S | W | S |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | W | W | NW |
| વાદળની સ્થિતિની (ઓક્ટા) | ૨૦/૦૪/૨૦૨૨ | ૧ | ૧ | ૧ |
| | ૨૧/૦૪/૨૦૨૨ | ૨ | ૧ | ૧ |
| | ૨૨/૦૪/૨૦૨૨ | ૧ | ૧ | ૧ |
| | ૨૩/૦૪/૨૦૨૨ | ૧ | ૧ | ૧ |
| | ૨૪/૦૪/૨૦૨૨ | ૦ | ૦ | ૦ |