



નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ ફુલ મૌસમ સેવા

ફુલ હવામાનશાસ્ત્ર એલ

નવસારી ફુલ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૬૭૪૫૦, ગુજરાત

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

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

તા. ૨૪/૧૧/૨૦૨૩

ફુલ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૮/ ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૨૧ નવેમ્બર થી ૨૪ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | Value |
|-----------|--|-----------|
| ૧. | વરસાદની શ્રેષ્ઠી (મી.મી.) | ૦.૦-૦.૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.) | ૩૩.૪-૩૪.૫ |
| ૩. | લઘૃતમ તાપમાનની શ્રેષ્ઠી (સે.ગ્રે.) | ૧૬.૦-૨૧.૦ |
| ૪. | લેજની શ્રેષ્ઠી (%) | ૩૯-૬૦ |
| ૫. | પવનની ગતિની શ્રેષ્ઠી (કિ.મી./કલાક) | ૧.૦-૧.૮ |
| ૬. | વાદળની સ્થિતિની શ્રેષ્ઠી (ઓક્ટા) | ૦-૫ |
| ૭. | સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેષ્ઠી (કલાક) | ૬.૫-૮.૦ |
| ૮. | પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.) | ૦.૦ |
| કુલ વરસાદ | | ૧૭૭૧.૦ |

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા. ૨૫ નવેમ્બર થી ૨૮ નવેમ્બર - ૨૦૨૩)

| અનું. નં. | હવામાન પરિબળો | દિવસ-૧ (૨૫/૧૧) | દિવસ-૨ (૨૬/૧૧) | દિવસ-૩ (૨૭/૧૧) | દિવસ-૪ (૨૮/૧૧) | દિવસ-૫ (૨૯/૧૧) |
|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ૧. | વરસાદ (મી.મી.) | ૦ | ૪ | ૩૪ | ૮ | ૦ |
| ૨. | મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૩૩ | ૩૩ | ૩૧ | ૨૬ | ૩૦ |
| ૩. | લઘૃતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.) | ૧૭ | ૧૭ | ૧૬ | ૧૭ | ૧૮ |
| ૪. | મહત્તમ લેજ (%) | ૬૨ | ૬૬ | ૬૦ | ૬૩ | ૬૭ |
| ૫. | લઘૃતમ લેજ (%) | ૪૧ | ૪૫ | ૫૦ | ૫૦ | ૫૦ |
| ૬. | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | ૧૧ | ૮ | ૧૧ | ૧૦ | ૧૧ |
| ૭. | પવનની દિશા (ક્રમાંક) | ૧૦૬ | ૨૪૩ | ૨૦૨ | ૯૮ | ૯૮ |
| ૮. | વાદળની સ્થિતિ (ઓક્ટા) | ૪ | ૫ | ૫ | ૬ | ૦ |

| હવામાન સારાંશ / ચેતવણી | <ul style="list-style-type: none"> આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળાથી રહેશે અને તારીખ ૨૬ થી ૨૮ નવેમ્બર , ૨૦૨૩ ની રોજ છુટા છવાયા ભાગોમાં હળવાથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૮ સે. થી ૩૩ સે. જયારે લઘૃતમ તાપમાન ૧૬ સે. થી ૧૮ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૪૧ થી ૬૦ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે. પવનની દિશા પૂર્વ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૮ થી ૧૧ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે. વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ, ૦૫ દિસેમ્બર ૨૦૨૩ સુધી સામાન્ય થી નીચે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લઘૃતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે. |
|---------------------------|---|
|---------------------------|---|

-:: દક્ષિણ ગુજરાત બારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

| સામાન્ય સલાહ | <ul style="list-style-type: none"> જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ કલાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાંકે જંતુનાશકનો છંટકાવ ન કરવો. ખુલ્લા હવામાનમાં પરિપક્વ ચોમાસું પાકોની લાગુણી/કાપણી પૂર્ણ કરવી. કાપણી કરેલ પાકની સૂર્યઘ્રાશમાં સુકવણી કરી દાણા દુટા પાડવા (શેસિંગ)નું કામ કરવું. આઈ. એમ. ડી., દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ છુટા છવાયા ભાગોમાં હજવા વરસાદ પડવાની સંભાવના છે. જેડુતોને સલાહ આપવાની આવેછે કી ખુલ્લા ખેત પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો અને દવાનો છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરી પુરતી મુલતવી રાખવી. આગામી શિયાળું પાકોની વાવણી માટે ખેત આયોજન કરવું. વાવણી માટે સારી ગુણવત્તાવાળું પ્રમાણિત બિયારણ, ખાતર અને દવાનો જથ્થો મેળવી લેવો. ઉભા પાકોમાં રોગ-જવાતના ઉપદ્રવનું નિયમિત નિરીક્ષણ કરી ભલામણ મુજબના પાક સંરક્ષણના પગલા લેવા. ઉભા પાકોમાં ભલામણ મુજબના ખાતરો તથા જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું . આકાશ ચોખ્યું હોય તથા પવનની ગતિ ઓછી રહે ત્યારે જંતુનાશક તથા કુંગનાશક દવાની જોડે ડાઉનલોડ પાઉડર અથવા સ્ટીકર (ગુંદરીયું)નો ઉપયોગ કરીને છંટકાવ કરવો. કેરીના નવા વાવેલા/યુવાન છોડને છાંયો આપો અને દાંડીની આસપાસ લીલા ઘાસ નાખો. કૃપિ હવામાન સલાહકારી બુલેટિન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવાં માટે ડાઉનલોડ કરો મેધદૂટ મોબાઇલ એપ્લિકેશન, જે જેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાવમાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનાધારિત કૃપિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેધદૂટ 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.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p> | | | | | | | | | | | | |
| | <p>The image shows a map of Gujarat with agricultural regions highlighted in various colors (green, yellow, orange, red). A legend titled 'NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week No 46 (12.11.2023 to 18.11.2023) over Agricultural region' provides a scale for NDVI values from 0.000 to 0.600. The legend categories are:</p> <table border="1"> <tr> <td>0.000 - 0.100</td> <td>Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc.</td> </tr> <tr> <td>0.1 - 0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.2 - 0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.3 - 0.35</td> <td>Moderate</td> </tr> <tr> <td>0.4 - 0.45</td> <td>Good</td> </tr> <tr> <td>0.5 - 0.6</td> <td>Very good</td> </tr> </table> <p>A note at the bottom of the map states: "Agriculture vigour is good at isolated places in the Gujarat region."</p> | 0.000 - 0.100 | Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc. | 0.1 - 0.15 | | 0.2 - 0.25 | | 0.3 - 0.35 | Moderate | 0.4 - 0.45 | Good | 0.5 - 0.6 | Very good |
| 0.000 - 0.100 | Bare soil, rocks clouds, rain, snow, etc. | | | | | | | | | | | | |
| 0.1 - 0.15 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.2 - 0.25 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.3 - 0.35 | Moderate | | | | | | | | | | | | |
| 0.4 - 0.45 | Good | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 - 0.6 | Very good | | | | | | | | | | | | |
| પાક | હવામાન આધારિત કૃપિ સલાહ | | | | | | | | | | | | |
| શેરડી | <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની રોપણી માટે બીજ પ્લોટ બનાવેલ હોય તો બીજ માટે શેરડી કાપવાની હોય તેના એક માસ પહેલાં ૫૦ કિગ્રા / લે. નાઈટરોજન ખાતર આપવું. નવી રોપણી માટે જમીન તૈયારી: <ul style="list-style-type: none"> શેરડીની નવી રોપણી માટે યોગ્ય ભેજની પરિસ્થિતિમાં જમીન તૈયાર કરવી. શેરડીની રોપણી ઓક્ટોબર-ફેબ્રુઆરી માસ દરમયાન કરવી. ખેડ વખતે ખાતર/ક્રમોસ્ટ જમીનમાં બેળવ્યાં. રોપણી પહેલા પાણાનું ખાતર આપવું. રોપણી માટે કુમળું અને તંદુરસ્ત તમારી પસંદગીની જાતનું બિયારણ વાપરવું. રોપણી માટે બે લાઈન વચ્ચે ૮૦ થી ૧૨૦ સેમી. અંતર રાખી બે આંખના કટકાને બીજમાવજત આપી (કાર્બોનાઇડ ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧ ગ્રા./૧ લીટર પાણી) ઓક પછી ઓક કટકા ચાસમાં રહે તે રીતે રોપણી કરવી. એક આંખના રોપનું વાવેતર કરવાનું હોય તો લાઈનમાં બે રોપા વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સેમી. અંતર રાખી રોપણી કરવી. રોપણી બાદ પિયત આપી ત દિવસમાં એટ્રોઝીને ૫૦ ડબલ્યુ પી પ્રી ઈમરજન્સ ૮૦ ગ્રામ./૧૦ લી. પાણી નીદ્યાનાશક નો છંટકાવ હવામાન ચોખ્યું હોય ત્યારે કરવો. રોપણી સમયે શેરડીમાં ટ્રાઇકોડર્માં વિરાઇઝનો ઉપયોગ કરવો. | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------|---|
| ચોમાસુ ડાંગર | શાપણીના અવસ્થા : <ul style="list-style-type: none"> વરસાદ ની સંભાવના ન હોય ત્યારે કાપણી કરવી. કાપણી કર્યા બાદ સૂર્ય તાપમાં સૂક્વિ દાળા ધૂટા પાડવા અને દાળાનો ભેજ ઓછો થાય તાં સુધી તપાવી સંગ્રહ કરવો. ખુલ્લા ભેત પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો. કાપણી બાદ તૂરંત જમીન ભેડીએ રબી પાક માટે તૈયાર કરવી. |
| શીયાળુ કઠોળ | જમીન તૈયારી/વાવણી : <ul style="list-style-type: none"> શીયાળુ કઠોળના વાવેતર માટે ચોમાસુ પાક કાણા બાદ યોગ્ય ભેજ સમયે જમીન તૈયાર કરવી. શીયાળુ કઠોળના જેવા કે વાલ, પાપડી, ચાણા, મગ (સીઓ -૪) ની વાવણી યોગ્ય સમયે કરવી. પાણાનું ભલામણ મુજબ આંતર આપવું. પાક નીદણ મુક્ત રાખવું, આ માટે જરૂરી જણાય તો વાવણી બાદ તૂરંત ભલામણ મુજબની નિદણનાશક દવાનો જમીન ઉપર છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું. બીજ માવજત થાયરમ ઉ ગ્રા. /કિગ્રા. + રાયજોબીયમ ૧૦ મિ.લી./કિગ્રા. બીજ થી આપવું. |
| ભીડા | <ul style="list-style-type: none"> ભીડામાં શીંગોની વીણી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની જેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. ભીડામાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. ભીડામાં પાનના ટપકના નિયંત્રણ માટે હેક્સાકોનાઓલ પ એસી ૧૦ મિલી. અથવા કાંબન્ડાઝીમ ૫૦ ડિલ્યુપી પ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. |
| રીગણુ | <ul style="list-style-type: none"> ફેરસોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ રીગણુની ફળ અને દુખ ની ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીદામણ કરવું. રીગણુમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. |
| ટામેટા | <ul style="list-style-type: none"> ફેરસોપણીના ૨૦ દિવસ બાદ હેક્ટરે ૪૦ લસકરી ઈયળ તથા ટામેટાની ફળ સોરી ખાનાર ઈયળના ફેરોમોન સાથેના ટ્રેપ મુકવા. ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીદામણ કરવું. |
| મરચી | <ul style="list-style-type: none"> ઉભા પાકમાં જરૂરિયાત મુજબ આંતર ખેડ અને નીદામણ કરવું. મરચીમાં શ્રાંસના નિયત્રન માટે એસીફ્રિટ ૮૫ એસેજી ૧૫ ગ્રામ અથવા એસીટામીન્ટિડ ૨૦ એસ પી ૨ ગ્રામ અથવા બ્રોફ્લાનીલીડ ૨૦ એસ સી ૨.૫ મિલી ૦૮ સાયઅન્ટ્રોની લિપ્પ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૨ મિલી અથવા ઈંફિઓન ૫૦ થી ૩૦ મિલી અથવા ફીફોનીલ પ અસ સી આઈસોસાઈકલોસીરમ ૮.૨ ઓડી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. મરચીમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપર્ગાઈટ પ૭ ઈસી ૨૦ મિલી./૧૦ લીટર અથવા ફેનાઝકવીન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી./૧૦ લીટર પાણીમાં બેળવી પાક ઉપર છંટકાવ કરવો હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે. |
| પરવળ | <ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું. |
| ટિંડોળા | <ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લાણણી કરવી. ઓક્ટોબર-નવેમ્બરમાં જરૂરિયાત મુજબ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે પિયત આપવું. |
| સુરણ | નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. |
| રતાળુ | નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. |
| તાનિયા | <ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. “પાતરા” નામની વાનગી બનાવવા માટે કુમળા પાનની વીણી શરૂ કરી દેવી જોઈએ. |
| શક્કરિયા | <ul style="list-style-type: none"> શક્કરિયાની વાવણી માટે ધરુવાટિયાની શરૂઆત કરી દેવી જોઈએ. શક્કરિયાની વાવણી માટે તૈયાર કરેલ ધરુવાટિયામાં ફ૦ સે.મી. x ૨૦ સે.મી. ના અંતરે વાવણી કરી શકાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ સે.મી. લંબાઈના ટુકડા બનાવી ફેરસોપણીમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે. |
| આંબા | સામાન્ય સલાહ : <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાળાંની 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 ખુલ્લા હવામાન વાળી પરિસ્થ્યનીમાં લગાડવું જોઈએ. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અવિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. આંબાના નાના રોપાની જળવણી માટે ટેકો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી જેથી વરસાદ અને વધુ પવનની |

| | |
|---------|---|
| | <p>જડ્ય સામે ટકી શકે.</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબામાં વહેલો મોર લાવવા માટે પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ ૧% (૧ કિગ્રા./૧૦૦ લિટર પાણીમાં) ૧૫ દિવસના આંતરે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ ૧૭.૮% ત્ર મિલી અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫% ૪ ગ્રા. બુગ્રોફ્રેનિન ૨૮ ઈસી ૨૦ મીલી અથવા ડેલ્ટામેથીન ૨.૮ ઈસી પ મિલી અથવા લેમડા સાયલેવોઓનીન પ ઈસી ૧૦ મીલી પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં સંપૂર્ણ જાડ ઉપર છંટકાવ હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવો. આંબામાં મધ્યિયાના નિયંત્રણ તથા પરગવાહકોની જળવણી કરવા માટે બ્યુવેનિયા બેજિયાના અથવા લેકાનીસિલિયમ લેકાની નો છંટકાવ હવામાનમાં લેજ હોય ત્યારે કરવો. શ્રિપ્સના નિયંત્રણ માટે ટોવફેનપાયરાડ ૧૫ ઈસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણી મુજબ જાડ ઉપર છંટકાવ કરવો. ભૂકીથારા ના નિયંત્રણ માટે હેલ્પકોનોઓલ પ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૪૦ ગ્રા. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. આંબામાં મોર વહેલા લાવવા માટે વાડીમાં લીમડા સહિતની વિવિધ વનસ્પતિઓનું ધુમાડિયું હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે કરવું. |
| ચીકુ | <ul style="list-style-type: none"> બીજ વિબાજનમાં 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. |
| પશુપાલન | <p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાળ ચોખ્ખા રાખવા, દિવસ દરમ્યાન સમયાંતરે મળ-મૂન્નર નો નિકાલ કરવો. પશુઓને યોગ્ય આહારમાં જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. ચાદ્ર કટરથી લીલા તથા સૂક્ષ્મ ધાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશિયમ પરમેનોને ના દ્રાવણથી બચાવી રાખવાની સાહેબી કરવો. પશુઓનાં ઈટરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લાખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). પશુઓ જયારે ઈંચે 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 કુટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. |
| વનીકરણ | <ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ બને બીજ વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. |
| ઝીશરીજ | <p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> મીઠા પાણીના મન્યસ્ય મીઠા પાણીના જુંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂનોને જણાવવાનું કે, આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જુંગા માટે અનુકૂળ છે. તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવણું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાએલું રહે. તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરબર કરવા એરેટર અથવા પંખ્ય ચલાવવા. |

❖ એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુકેટીન ડમ્યુટીના સભ્યો :

- ડૉ. એચ. એમ. વિર્ઝીયા, પ્રાદ્યાપક અને વડા (સશ્ય પિજાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ ક્લિકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. જી. રામોલીયા, સહ પ્રાદ્યાપક (વનસ્પતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. રી. લી. ઈટવાલા, સંશોધન પૈઝાનિક (શાકભાળ પિજાન)
- ડૉ. વાય. એન. ટેટેલ, સહ પ્રાદ્યાપક (ફળ પિજાન)
- ડૉ. વી. આર. પેટલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. ઇલેખ્ષ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પેટલ, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (ઝીશરીજ સાયન્સ)
- ડૉ. વિલા ટાક, રીસર્ચ એસોર્ચિયેટ (લી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાદ્યાપક (દૃષ્ટિ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (લી.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: 24/11/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 68/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 21 November to 24 November - 2023

| Sr. No. | Name of Weather Parameters | Value |
|----------------------------|---|---------------|
| 1. | Range of Rainfall (mm) | 0.0-0.0 |
| 2. | Range of Maximum Temperature (°C) | 33.4-34.5 |
| 3. | Range of Minimum Temperature (°C) | 16.0-21.0 |
| 4. | Range of Relative Humidity (%) | 37-90 |
| 5. | Range of Wind Speed (km/hr) | 1.0-1.8 |
| 6. | Range of Cloud Cover (Okta) | 0-5 |
| 7. | Range of bright sunshine hours (hrs) | 6.5-8.0 |
| 8. | Last five days cumulative rainfall (mm) | 0.0 |
| Total Rainfall (mm) | | 1771.0 |

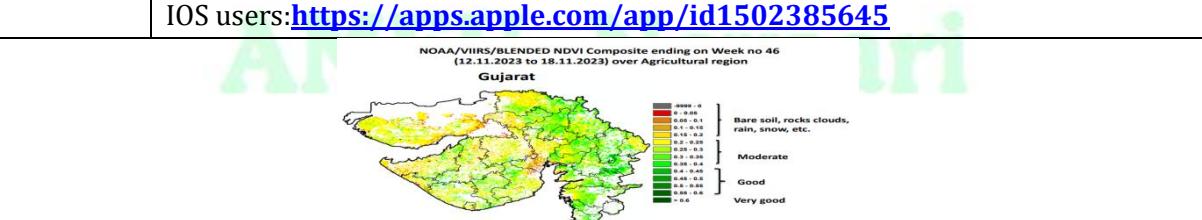
IMD based Weather forecast for 25 November to 29 November – 2023

| Sr. No. | Weathers Parameters | Day - 1 (25/11) | Day - 2 (26/11) | Day - 3 (27/11) | Day - 4 (28/11) | Day - 5 (29/11) |
|---------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. | Rainfall (mm) | 0 | 4 | 34 | 9 | 0 |
| 2. | Maximum temperature (°C) | 33 | 33 | 31 | 29 | 30 |
| 3. | Minimum Temperature (°C) | 17 | 17 | 16 | 17 | 18 |
| 4. | Max. Relative Humidity (%) | 62 | 69 | 90 | 83 | 67 |
| 5. | Min. Relative Humidity (%) | 41 | 45 | 50 | 60 | 50 |
| 6. | Wind Speed (km/hr.) | 11 | 8 | 11 | 10 | 11 |
| 7. | Wind Direction (Compass point) | 109 | 243 | 202 | 68 | 68 |
| 8. | Total Cloud Cover (Okta) | 4 | 5 | 5 | 6 | 0 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 moderate rainfall on 26th – 28th November, 2023 at isolated places. The Maximum temperature is 29 °C to 33 °C, when the Minimum temperature is 16 °C to 18 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 41 and 90 percent. The wind direction will be East with an average speed of 8 to 11 km/h. As per Extended range forecast, possibility of below normal rainfall and maximum temperature likely to be below normal and minimum temperature likely to normal up to 05th December, 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 complete the harvesting of kharif crops at maturity stage in clear and dry weather condition, keep for sun drying at optimum moisture level in grains or seeds and thereafter complete the threshing operation. • As per IMD forecasts, farmers are advised to store or move harvest produce at safe place and postpone apply fertilizer and chemical spray activity as there are chances of light rainfall at isolated places. • Farmers are advised to monitor the standing crop regularly for pest disease incidence and use the suitable recommended control measures. • Make a planning for sowing of next rabi crops. Procure certified seeds, fertilizer and agrochemicals for rabi crops. • Provide shade to newly planted/young plants of mango and apply mulch around the stem. • Farmers are advised to do the spraying chemical and fertilizer application activity as per the weather condition • 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.meghdoott IOS users:https://apps.apple.com/in/app/meghdoott/id1474048155 |
| Android users: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini IOS users: https://apps.apple.com/app/id1502385645 | <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. |



| Crop | Weather based Agro-Advisory |
|------------------|---|
| Sugarcane | <ul style="list-style-type: none"> • In seed plot add Nitrogen (50 kg/ha.) Before one month of seed cutting. <p>Land preparation for new planting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New plantation of sugarcane crop should be done after proper preparation of land at proper moisture condition. Deep plough and level the soil. • Planting should be done from October to February. • Apply FYM/ Compost at the time of ploughing. Select healthy, disease-insect free and immature seed materials of your selected variety. • Planting should be done at the spacing of 90 to 120 cm. 2 budded setts should be used with end to end method of planting after setts treatment with fungicide (<i>Carbendazim 50 wp @ 1g/1 lit. water</i>). If settling use intra row spacing should be 45 to 60 cm. • Within 3 days after planting and irrigation, spraying of <i>Atrazine 50 WP 80 g/10 li. water</i>. Pre-emergence weedicide should be applied to control weeds in clear weather conditions. • Application of <i>Trichoderma viride</i> in rich sugarcane pressmed @ 8 ton/ha |

| | |
|--------------------------|---|
| | at time of planting. |
| Kharif Paddy | <p>Harvesting :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harvest the crop when there is no possibility of rainfall and sky is clear. • If crop is harvested than store or move produce at safe place • After harvesting properly dry the crop and threshed the grains, also dry the grains to remove moisture before storage. • After harvesting land should be plough immediately for <i>Rabi</i> crops. |
| Rabi Pulse crop | <p>Land preparation/Sowing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • After harvesting of kharif crop land should be prepared at proper moisture condition. • Rabi pulses like Indian bean, Gram, Green gram (CO-4) should be sown earliest. • Basal recommended fertilizer applied. • Weeding should be done as per need or apply recommended pre emergence weedicide. • Apply irrigation as per soil and climatic condition. • Seed treatment with Thiram 3g/kg seed. Rhizobium seed treatment 10 ml/kg seed. |
| 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 <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. or <i>Carbendazim</i> 50 WP 5 g. per 10 Lit. of water for control of leaf spot disease under clear weather condition. |
| Brinjal | <ul style="list-style-type: none"> • 40 pheromone trap of brinjal fruit and shoot borer should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop. • Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition. |
| Tomato | <ul style="list-style-type: none"> • 40 pheromone trap of <i>Spodoptera</i> and <i>Helicoverpa</i> should be kept per hectare after 20 days of transplanting. • Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop. |
| Chilli | <ul style="list-style-type: none"> • Inter-cultural operations and weeding should be carried out as per requirement in standing crop. • For management of thrips spray crop with <i>Acephate</i> 95 SG @ 15 g or <i>Acetamiprid</i> 20 SP @ 2 g or <i>Broflanilide</i> 20 SC @ 2.5 ml or <i>Cyantranili Prole</i> 10.26 OD @ 12 ml or <i>Ethion</i> 50 EC @ 30 ml or <i>Isocycloseram</i> 9.2 DC @ 12 ml or <i>Fipronil</i> 55 SC @ 15 ml per 10 liter of water under clear weather condition. • Spraying of <i>Propargite</i> 57 EC @ 20 ml./10 Lit. or <i>Fenazaquin</i> 10 EC @ 10 ml./10 Lit. of water for red Spider Mite during clear weather condition. |
| Pointed gourd | <ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November. |
| Little gourd | <ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Irrigation should be applied as per requirement in 15 to 20 days interval in October-November. |
| Elephant foot yam | <ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. |
| Greater yam | <ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. |
| Tannia | <ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Harvest the tender leaves of Tannia for making "paatra". |
| Sweet Potato | <ul style="list-style-type: none"> • For planting of sweet potato, nursery preparation should be started. For that it should be planted at 60 cm x 20 cm spacing in nursery and 20-30 cm length cutting can be prepared for transplanting. |
| 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 |

| | |
|------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> mud in clear weather condition under clear weather condition.. Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree under clear weather condition. Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. Spray KNO₃ 1% (1 kg/100 Lit. water) in evening cool hours to get early flowering at 15 days interval. Spray <i>Imidacloprid</i> 17.8 % 3 ml. or <i>Thiamethoxam</i> 25 % 4 g or <i>Buprofezin</i> 25 SC @ 20 ml. or <i>Deltamethrin</i> 2.8 EC @ 5 ml. or <i>Lambda-Cyhalothrin</i> 5 EC @ 10 ml. per 10 lit. water on entire mango tree for control of mango hopper during clear weather condition. Spray <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Lecanicillium lacni</i> for management of mango hopper and pollinators protection during humid weather condition. Spraying of <i>Tolfenpyrad</i> 15 EC @ 20 ml./10 lit. water for thrips mangement. Provide support to the young plants of mango to protect against rain and high wind speed. Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC @ 10 ml. or Wettable sulphur @ 40 g. per 10 lit. for control of powdery mildew in clear weather condition. Do smudging with some neem based and other botanicals to get early flowering in mango during clear weather condition. |
| 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. |
| Livestock | <ul style="list-style-type: none"> Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. 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. |
| 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, 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 | દાંગ | નવચારી | વલસાડ |
|----------------------------|------------|------|--------|-------|
| વરસાદ (મી.મી) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૦ | ૦ | ૦ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૮ | ૪ | ૨ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૫૫ | ૩૪ | ૨૪ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૧ | ૮ | ૧૫ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૦ | ૦ | ૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (શ્રે.એ) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૩૩ | ૩૩ | ૩૩ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૩૩ | ૩૩ | ૩૩ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૩૧ | ૩૧ | ૩૧ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૩૦ | ૩૦ | ૩૦ |
| લઘુતમ તાપમાન (શ્રે.એ) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૬ | ૧૭ | ૨૨ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૬ | ૧૭ | ૨૨ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૭ | ૧૬ | ૧૬ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૭ | ૧૭ | ૧૮ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૮ | ૧૮ | ૧૬ |
| મહત્તમ લેજ (%) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૬૩ | ૬૨ | ૬૭ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૭૨ | ૬૬ | ૭૩ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૬૩ | ૬૦ | ૬૧ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૮૮ | ૮૩ | ૮૩ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૭૪ | ૬૭ | ૭૦ |
| લઘુતમ લેજ (%) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૩૯ | ૪૧ | ૩૮ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૪૧ | ૪૫ | ૪૫ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૪૬ | ૫૦ | ૪૬ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૫૬ | ૫૦ | ૫૬ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૪૮ | ૫૦ | ૫૨ |
| પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૧ | ૧૧ | ૧૦ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૦ | ૮ | ૭ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૧૦ | ૧૧ | ૧૦ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૭ | ૧૦ | ૬ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૮ | ૧૧ | ૮ |
| પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઇન્ટ) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | E | E | E |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | SE | SW | SE |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | SE | S | SE |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | E | E | E |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | E | E | NE |
| વાદળની રિથાતિ (ઓક્ટા) | ૨૫/૧૧/૨૦૨૩ | ૪ | ૪ | ૩ |
| | ૨૬/૧૧/૨૦૨૩ | ૫ | ૫ | ૫ |
| | ૨૭/૧૧/૨૦૨૩ | ૬ | ૫ | ૫ |
| | ૨૮/૧૧/૨૦૨૩ | ૭ | ૬ | ૭ |
| | ૨૯/૧૧/૨૦૨૩ | ૧ | ૦ | ૦ |

NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY