



# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)  
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧  
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આઝાદી  
કા  
અમૃત મહોત્સવ

#AmritMahotsav



અહી ક્લિક કરી કૃષિ હવામાન બુલેટીન અંગે આપના  
પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા વોટ્સએપ  
ગ્રુપમાં જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૬૯/૨૦૨૧  
તા. ૨૭-૦૮-૨૦૨૧

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

| # | હવામાન પરિબલો                | 21/08/2021 | 22/08/2021 | 23/08/2021 | 24/08/2021 | 25/08/2021 | 26/08/2021 | 27/08/2021 |
|---|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.)               | 1.5        | 75.5       | 0.5        | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 28.1       | 31.3       | 32         | 34.2       | 32.7       | 32.9       | 33.5       |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 25.2       | 24.3       | 24.6       | 24.9       | 25.1       | 24.4       | 24.4       |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 97         | 100        | 100        | 100        | 100        | 99         | 89         |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 86         | 72         | 64         | 58         | 58         | 55         | 52         |
| ૬ | પવનની ગતિ<br>(કિ.મી./કલાક)   | 12.27      | 10.17      | 9.65       | 11.54      | 13.68      | 15.34      | 14.81      |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી)          | નૈઋત્ય-230 | નૈઋત્ય-238 | નૈઋત્ય-213 | નૈઋત્ય-217 | નૈઋત્ય-229 | નૈઋત્ય-216 | નૈઋત્ય-209 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 7          | 8          | 6          | 7          | 3          | 8          | 7          |

અમરેલી જીલ્લાની તા. 28/08/2021 થી 01/09/2021 ની હવામાન આગાહી:

| # | હવામાન પરિબલો                | 28/08/2021        | 29/08/2021        | 30/08/2021        | 31/08/2021        | 01/09/2021      |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.)               | 0                 | 0                 | 1                 | 2                 | 7               |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 33                | 33                | 34                | 34                | 32              |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 24                | 23                | 24                | 25                | 24              |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 88                | 86                | 81                | 73                | 77              |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 56                | 56                | 53                | 48                | 56              |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)      | 16.6              | 14.3              | 13                | 13                | 11.3            |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી)          | પશ્ચિમ નૈઋત્ય-248 | પશ્ચિમ નૈઋત્ય-248 | પશ્ચિમ નૈઋત્ય-252 | પશ્ચિમ નૈઋત્ય-253 | પૂર્વ અગ્નિ-112 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 5                 | 6                 | 4                 | 7                 | 8               |

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

## કૃષિ સલાહ

**હવામાન સારાંશ** અમરેલી જિલ્લામાં આગામી ત્રણ દિવસ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. ચોથા દિવસ થી વાતાવરણ માં સુધારો જોવા મળશે, અને ચોથા અને પાંચમાં દિવસ માં હવામાન મોટાભાગે વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૮ થી ૩૧ ઓગસ્ટ દરમિયાન જિલ્લાના અમુક વિસ્તારોમાં ખુબ ઓછી શક્યતા સાથે ખુબ હળવાથી હળવા વરસાદની શક્યતા છે, તા ૦૧ સપ્ટેમ્બર અને ત્યાર બાદ વરસાદી પ્રવૃત્તિમાં વધારો જોવા મળશે, તા ૦૧ સપ્ટેમ્બર અને ત્યાર બાદ જિલ્લામાં ઘણી જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪-૨૫ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૨-૩૪ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

**પવનની ગતિ અંદાજીત ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાકના ઝાટકા સાથે, દિશા દિવસ ૧ થી ૪: મોટાભાગે પશ્ચિમ-નૈરુત્ય થી, દિવસ-૫ દક્ષિણ થી પૂર્વ.**

**આગોતરું અનુમાન:** તા. ૦૧ થી ૦૭ સપ્ટેમ્બર દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદ થવા માટે વાતાવરણ અનુકુળ રહેવાની શક્યતા છે, ઘણી જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ અને અમુક જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. કુલ વિસ્તારના સરેરાશ મુજબ વરસાદ સામાન્ય કરતા વધુ રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

### સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- વરસાદની ઓછી માત્રા ને કારણે કોઈ પાક નિષ્ફળ ગયો હોય તો તે જમીનમાં ગુવાર, મગ, અડદ, તુવેર, દિવેલા, પૂર્વા- તલ, અર્ધ શિયાળુ ડુંગળી, અર્ધશિયાળુ બાજરી, બીજ માટે શણ તથા ઘાસચારાના પાક જુવાર, ચોળી, સૂર્યમુખીનું વાવેતર કરી શકાય.
- **જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.**
- રોગનો ઉપદ્રવ વધારે હોય તો કાબેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (રેન્ડિંગ કરવું).
- ઓછા વરસાદને કારણે જમીનમાં ભેજ જાળવણી માટે ખેતીના વિવિધ કચરા અથવા પ્લાસ્ટીકનું આચ્છાદન/આવરણ/મલ્ચીંગ કરવું, મલ્ચીંગ કરવાથી જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ ઉપરાંત નિંદણ નિયંત્રણ પણ કરી શકાય છે.





- કપાસમાં ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે પ્રતિ એકરે બે ફેરોમેન ટ્રેપ (લ્યુર સાથે) લગાડવા, રોજ ફૂદાની સંખ્યા તપાસવી અને સતત ૩ દિવસ સુધી સરેરાશ ૮ નર ફૂદા પકડાય તો લીંબોળીના મીંજ ૫% અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર છંટકાવ કરવો.
- વાદળછાયાં વાતાવરણને લીધે ચુસીયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે લીમડાની લીંબોળીની મીંજનો ભૂકો ૭૫૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીંબોળીનું તેલ ૪૫ મિ.લિ. અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક ૩૦ મિ.લિ. (૧ ઇસી) થી ૬૦ મિ.લિ. (૦.૧૫ ઇસી) પ્રતિ પંપ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.


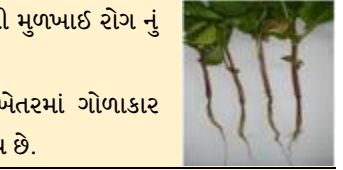




### SMS

- ચુસીયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૭૫૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીંબોળીનું તેલ ૪૫ મિ.લિ. પ્રતિ પંપ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.




## પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

| પાક             | પાક અવસ્થા        | કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત | કૃષિ સલાહ   |
|-----------------|-------------------|----------------------------|---|
| ડુંગળી (ચોમાસુ) | ધરું થી ફેર રોપણી | ફેર રોપણી                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>જુલાઈ ઓગસ્ટમાં ફેર રોપણી કરવી</li> </ul>   |
|                 |                   | રસાયણિક ખાતર               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>પાયાનું ખાતર:</b> ૭૨ કિ.ગ્રા. યુરિયા, ૩૧૨ કિ.ગ્રા. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ અને ૮૩ કિ.ગ્રા.મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ જમીન ચકાસણી અહેવાલ અનુસાર આપવું.</li> </ul> |
|                 |                   | નિંદણ નિયંત્રણ             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરરોપણીના સાત દિવસ પહેલા ફલુકલોરાલીન દવા ૬૦ મી.લી./૧૫ લીટર પાણી ભેળવી</li> </ul>  |


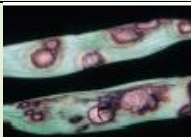

|                      |                                   |  |
|----------------------|-----------------------------------|--|
|                      |                                   | <p>છંટકાવ કરવો. (રાસાયણિક)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>અથવા ફેરોપાણી બાદ પ્રથમ પિયત પછી બીજા દિવસે પેન્ડીમીથાલીન દવા ૭૫ મી.લી. / ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. (રાસાયણિક)</li> <li>સેન્દ્રીય ખેતી કરતા ખેડૂતોએ જરૂરીયાત મુજબ એક થી બે હાથ નિંદામણ કરવા.</li> </ul>   |
|                      | પિંજર પાક                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ડુંગળીના ફરતે મકાઈ નું વાવેતર કરવાથી શ્રીપ્સ આવતી અટકે છે અને રાસાયણિક દવાનો ખર્ચ બચે છે.</li> </ul>  |
| ડુંગળી (અર્ધ શિયાળુ) | ધરું માટે જમીનની તૈયારી           | <p>ગાદી ક્યારા બનાવવા</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસામાં ડુંગળીના પાકમાં ધરું ઉછેર માટે ગાદી ક્યારા બનાવવાની ભલામણ છે.</li> <li>એક હેક્ટર માટે ૪ થી ૫ ગુંઠામાં વાવેતર કરવું.</li> <li>ક્યારા ૪ થી ૫ મીટર લંબાઈના અને ૧ થી ૧.૫ મીટર પહોળાઈના જ્યારે ૧૫ સેમી ઉંચાઈના (ગાદી ક્યારા) તૈયાર કરવા.</li> <li>આ ક્યારામાં ૨૫ કિગ્રા એમોનિયમ સલ્ફેટ, ૧૭ કિગ્રા સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ અને ૪ થી ૫ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ઉમેરવો.</li> </ul> |
|                      | જાતો                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>એન-૫૩, એગ્રીફાઉન્ડ ડાર્ક રેડ, બસવંત-૭૮૦, ભીમા સુપર</li> </ul>   |
|                      | વાવેતર સમય                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>જુલાઈ, ઓગસ્ટ મહિનામાં વાવેતર કરી શકાય</li> </ul>  |
|                      | ધરૂનો કોહવારો                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>મેટાલેક્સિલ ૪% + મેન્કોઝેબ ૬૪% ૯ ગ્રામ દવા અથવા કોપર ઓક્સીકલોરાઈડ ૩૬ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી પ્રતિ ચો.મી માં ૩ લીટર દ્રાવણ જાય તે રીતે ઝારા વડે આપવું. ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ થી ૩ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>   |
| એરંડા                | પૂર્વ તૈયારી તેમજ વાવણી થી અંકુરણ | <p>વાવેતર</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>જુલાઈથી ઓગષ્ટના મધ્ય ભાગ સુધીમાં વાવણી કરવી. ઓગષ્ટ માસમાં વાવણી કરવાથી પાકને ઘોડીયા ઈયળ તથા ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળોના ઉપદ્રવથી થોડા ઘણા અંશે બચાવી શકાય છે.</li> </ul>  |
|                      | વાવણીનું અંતર અને બીજ દર          | <ul style="list-style-type: none"> <li>૯૦ ૧૨૦ થી ૬૦ ૭૫</li> <li>વાવણી બાદ ૨૦ દિવસમાં ગામા પૂરી દેવા, એક ખામણે ૧ જ છોડ રાખવો</li> <li>બીજનો દર: ૪ થી ૫ કિગ્રા/હે.</li> </ul>  |
|                      | આંતરપાક                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઉભડી મગફળી અને એરંડા અથવા તુવેરને ૩૧ ના પ્રમાણમાં આંતર પાક તરીકે લેવાથી એકલા : મગફળીના પાક કરતા વધુ વળતર મળે છે.</li> </ul>   |
|                      | ઘોડીયા ઈયળ                        |  <ul style="list-style-type: none"> <li>ઘોડીયા ઈયળોના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ (૦.૦૫%) ૨૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.</li> </ul>   |
|                      | ચુસીયા પ્રકારની જીવતો             |  <ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે મોનોકોટોફોસ (૦.૦૫%) ૧૫ મી.લી. અથવા ડાયમીથોએટ (૦.૦૩%) ૧૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસિટામેપ્રાઈડ ૨૦ એસ. પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>                                 |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | <p><b>પાનકોરીયું</b></p>   | <p>પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>  |    |
| <p><b>કપાસ</b></p> <p><b>વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થી ચાબખા અવસ્થા</b></p>                 | <p><b>આંતર પાક</b></p> <p><b>ખાતર</b></p> <p><b>વૃદ્ધિ વર્ધક</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.</li> <li>મુળખાઈ રોગ: છોડ એકાએક ચીમળાઈ જાય છે. ખેતરમાં ગોળાકાર સ્વરૂપે છોડ સુકાય જાય છે. છોડ સહેલાઈથી ખેંચી શકાય છે.</li> <li>કપાસમાં પાળા ચડાવતી વખતે ૫૫ કિ.ગ્રા. <b>DAP</b> અને ૧૨૫ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાસ પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> <li>એમોનિયમ સલ્ફેટ ૩૪૪ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વાવેતર બાદ ના ત્રીજા અઠવાડિયે આપવું.</li> <li>કપાસનો પાક ૫૦ થી ૭૦ દિવસનો થાય ત્યારે નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ (૩ ગ્રામ/૧૦ લિટર) છંટકાવ કરવાથી ક્લોરોફીલ, પાનની જાડાઈ, ચાબખાની સંખ્યા અને સીમ્પોડીયાની લંબાઈ માં વધારો થવાને લીધે ઉત્પાદન વધારી શકાય છે.</li> <li>બી.ટી. કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન, અને કપાસની સારી વૃદ્ધિ કરવા ૫૦ દિવસે અને ૭૦ દિવસે ૩૦ પીપીએમ (૦.૩ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં) વૃદ્ધિ વર્ધક નેપ્થેલીન એસીટીક એસીડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે.</li> </ul> |    |
|   | <p><b>ગુલાબી ઈયળ</b></p>   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>કપાસમાં ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે પ્રતિ એકરે બે ફેરોમેન ટ્રેપ (લ્યુર સાથે) લગાડવા, રોજ ફૂદાની સંખ્યા તપાસવી અને સતત ૩ દિવસ સુધી સંરેશ ૮ નર ફૂદા પકડાય તો લીંબોળીના મીંજ ૫% અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર છંટકાવ કરવો.</li> <li><b>ગુલાબી ઈયળના સંપૂર્ણ સંકલિત નિયંત્રણની માહિતી માટે અહીં ક્લિક કરો</b></li> </ul>  |   |
|   | <p><b>ખૂણિયા ટપકાં</b></p>   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>૧ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન સલ્ફેટ + ૪૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૫૦ વેપા ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |   |
|   | <p><b>મૂળખાઈ/ મૂળનો સડો</b></p>                                      |  <ul style="list-style-type: none"> <li>કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ૫ ગ્રામ અથવા કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી સૂકાતા છોડની આજુબાજુ જમીનમાં મૂળ વિસ્તારમાં આપવું.</li> </ul>  |   |
|   | <p><b>મોલો-મશી, શ્રીખ્સ, સફેદમાખી, તડતડીયા:</b></p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>જુવો, એરંડા/દિવેલા માં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો.</li> </ul>   |   |
| <p><b>મગફળી (ચોમાસુ)</b></p> <p><b>ફૂલ થી સુચા અને ડોડવા બંધાવવાની અવસ્થા</b></p> | <p><b>પાનના ટપકાનો રોગ</b></p> <p><b>પાન પીળા પડી જવા</b></p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબુકોનાઝોલ દવા ૧૬ મીલી પ્રતિ ૫૫માં નાખી વરાપે છંટકાવ કરવો</li> <li>મગફળીના પાકમાં, ખેતરમાં પાણી ભરાવાને લીધે લોહ તત્વની ઉણપ સર્જાય છે, જેને કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો.</li> <li>હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ</li> </ul>   |  |



|                       |                                |   |   |
|-----------------------|--------------------------------|---|---|
|                       |                                |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.</li> <li>જો રેચક પ્રકાર ની જમીન હોય તો પાણીના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરી. વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી તેમજ જમીનમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર આપો.</li> </ul>  |
|                       |                                | <b>ઉગસુક/ કોલાર રોટ</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>છોડનું જમીનમાંથી સ્ફૂરણ થઈ ગયા બાદ લગભગ દોઢ માસ સુધી આ ફૂગના કારણે જમીનની સપાટીએથી છોડ તૂટી જાય છે.</li> <li>ટ્રાયકોડરમાં પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટરે ૫૦૦ કિલોગ્રામ દીવેલીને ખોળ સાથે આપવું.</li> <li>ઉપદ્રવ વધારે જણાય તો, કાબેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રિન્ચિંગ કરવું).</li> </ul> |
| <b>બાજરી (ચોમાસુ)</b> | <b>ફૂટ થી ની-ઘલ અવસ્થા</b>     | <b>નિંદામણ</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણમુક્ત રાખવો. બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ.</li> </ul>  |
|                       |                                | <b>ખાતર</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસું બાજરી ઉગાડતા ખેડૂતોને સારી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, વધુ ઉત્પાદન અને ચોખી આવક મેળવવા માટે વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ અને ૫૦-૫૫ દિવસે પોટેશિયમ ક્લોરાઈડ ૧.૫ ટકા નાં દરે (૭.૫ કી.ગ્રા./હે. ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ને) છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|                       | <b>વૃદ્ધિ</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ચોમાસું બાજરી ઉગાડતા ખેડૂતોને સારી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, વધુ ઉત્પાદન અને ચોખી આવક મેળવવા માટે વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ અને ૫૦-૫૫ દિવસે પોટેશિયમ ક્લોરાઈડ ૧.૫ ટકા નાં દરે (૭.૫ કી.ગ્રા./હે. ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ને) છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |   |
|                       | <b>પાનનાં ટપકા/બ્લાસ્ટ</b>     |  <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગની શરૂઆત થાવ ત્યારે, કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી, બે છંટકાવ ૧૫-૨૦ દિવસના ગાળે કરવા.</li> </ul>  |   |
| <b>તલ (ચોમાસુ)</b>    | <b>ફૂલ અવસ્થા/ બેઢા અવસ્થા</b> | <b>કોકડવા</b>   |  <p>તલમાં કોકડવા મોટેભાગે કથીરી અથવા પાન વાળનાર ઈયળને લીધે થાય છે, કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનપાયરોક્ષીમેટ ૫% ઇસી ૧૫ મિલી, અને કથીરી તેમજ પાનવાળનાર ઈયળ બંનેનો પ્રશ્ન</p> <p>હોય તો થાયોડીકાર્બ ૭૫% વેપા ૧૫ ગ્રામ પ્રતિ ૫૦ લિટર પાણીમાં છંટકાવ કરવો.</p>  |
|                       |                                | <b>થડ અને મૂળનો સુકારો</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>કાર્બેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રિન્ચિંગ કરવું).</li> </ul>   |
|                       | <b>પર્ણગુચ્છ/ ફાયલોડી</b>      |  <ul style="list-style-type: none"> <li>આ રોગ લીલાં તડતડીયાંથી ફેલાતો હોઈ, સૌપ્રથમ તો રોગીષ્ઠ છોડને ખેંચી ને તેનો નાશ કરવો અને ત્યારબાદ લીલાં તડતડીયાંના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા ફોસ્ફામીડોન ૪૦ એસએલ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટરમાં ભેળવી ૧૦ દિવસના અંતરે બે થી ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul> |   |
|                       | <b>માથા બાંધનારી ઈયળ:</b>      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવાથી પાન વાળનાર ઈયળના ફૂદાંનીવસ્તી કાબૂમાં રહે છે.</li> <li>બીવેરીયા બેસીયાના નામની ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ અથવા લીંબોળીની મીજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જીવાતના ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં છંટકાવ કરવો.</li> <li>ડાયકલોસ્વોસ ૭૬ ઇસી ૭ મિ.લિ. અથવા કિવનાલફોસ ૨૫ ઇસી ૨૦ મિ.લિ. અથવા</li> </ul>                      |

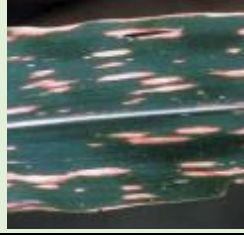
ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૨૦ મિ.લિ. અથવા એસીફેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મેળવી છંટકાવ કરવો.

|                      |                                       |  |  |
|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| <p><b>તુવેર</b></p>  | <p><b>વાવેતર થી ઉગાવો</b></p>         | <p><b>નિંદામણ</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂર મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણથી ખેતર ચોખ્ખુ રાખવું. જો ખેતમજુરોની અછત હોય તો રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથીલીન (સ્ટોમ્પ) હેક્ટરે ૧ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાટવાથી નિંદામણ નિયંત્રણ થાય છે. આ દવા વાવેતર બાદ તુરતજ ઉગાવો થાય તે પહેલા છાંટવી.</li> </ul>   |
| <p><b>મગ/અડદ</b></p> |                                       | <p><b>નિંદણ નિયંત્રણ</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો.</li> <li>ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી.</li> <li>આ દવા વાવેતર બાદ તુરતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.</li> </ul>   |
|                      | <p><b>પીળો પચરંગીયો</b></p>           |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>આ રોગનું વહન સફેદમાખી દ્વારા થાય છે, જેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશકો જેવી કે ફોસ્ફામિડોન ૪૦ ઇસી ૩ મિ.લિ. અથવા ડાયમિથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા ઇમિડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિ.લિ. અથવા એસીટામિપ્રિડ ૨૦ એસપી ૨ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા એઝાડીરેક્ટીન ૪૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul> |
|                      | <p><b>કાલગ્રણ</b></p>                 |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઊભા પાકમાં રોગની શરૂઆત થાય ત્યારે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો</li> </ul>   |
| <p><b>ચોળી</b></p>   |                                       |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>  |
| <p><b>મકાઈ</b></p>   | <p><b>ખાતર</b></p>                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટર દીઠ ૮-૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું. મકાઈ ને હેક્ટરે ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ વાવણી બાદ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજનની જરૂરિયાત રહે છે. જેના માટે વાવણી સમયે ૮૭ કિ.ગ્રા. <b>DAP</b>, ૫૩ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે ૮૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>          |
|                      | <p><b>પારવણી</b></p>                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>પાક ૧૫ થી ૨૦ દિવસનો થાય ત્યારે રોગ જીવાત મુક્ત તંદુરસ્ત છોડ ૨૦ સે.મી.ના અંતરે રહે તેમ પારવણી કરવી જાઈએ.</li> </ul>  |
|                      | <p><b>નિંદામણ</b></p>                 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ આપવો.</li> <li>એટ્રાઝિન ૨ કિલો/ હે. ૫૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી તરત જ પરંતુ મકાઈના બીજ ઉગતા પહેલાં છંટકાવ કરવો જાઈએ.</li> <li>કઠોળપાકનો આંતરપાક લીધો હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણનાશક દવાનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul>   |
|                      | <p><b>પૂછડે ચાર ટપકા વાળી ઈયળ</b></p> |  | <p><b>નુકશાનનો પ્રકાર</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ઈંડાના સમુહમાંથી નીકળેલી નાની ઈયળો કુમળા પાન પર રહી હરિત દ્રવ્યોનો ભાગ ખાતી હોવાથી ઉપદ્રવીત પાન પર સફેદ રંગના ધાબાં જોવા મળે છે. ઈયળની હગાર નાના નાના જથ્થામાં લાકડાના વહેર જેવી જોવા મળે છે. છોડની ભુંગળીમાં સામાન્ય રીતે એકથી બે ઈયળો જોવા મળે છે.</li> </ul>   |

### નિયંત્રણ:

- પ્રતિ હેક્ટરે એક પ્રમાણે પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા.
- જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના અથવા મેટારાઈઝીયમ એનીસોપ્લી નામની કુગનો ૪૦ ગ્રામ પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
- લીમડા આધારિત જંતુનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવાથી ઇયળો ખાવાનું બંધ કરી દેતી હોવાથી લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીંબડાનું તેલ ૩૦ થી ૪૦ મીલી કપડા ધોવાના સાબુનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત બજારમાં મળતી દવા ૪૦ મીલી (૧૫૦૦ પીપીએમ) પૈકી કોઈપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ઉપરોક્ત ઉપાયો હાથ ધરવા છતાં પણ નિયંત્રણના પરિણામો સંતોષકારક ન મળે તો છેલ્લા ઉપાય તરીકે ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૨૫ મીલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૩ મીલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસજી ૩ ગ્રામ અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનિલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસસી ૩ મીલી દવા પૈકી કોઈપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો.
- **આ જીવાતની સંપૂર્ણ માહિતી અને સંકલિત વ્યવસ્થાપન માટે અહી ક્લિક કરવું**

પાનનો સૂકારો/  
મેઇડીસ લીફ  
બ્લાઇટ



- ટેબૂકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા મેન્ડોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦ % ગૌમૂત્ર (૧ લીટર પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી) અથવા લીમડાના પાનનો ૧૦ % અર્કનો જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

મરચી

- -

સુર્યમુખી

પારવણી

- ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.

ખાતર

- વાવણી પહેલા ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૧૦૮ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ પાયા ના ખાતર તરીકે અને યુરિયા ૯૮ કિ.ગ્રા. વાવણી પછી ૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.

જુવાર

ખાતર

- હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી વખતે તેમજ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવું.
- સંકર જાતો માટે હેક્ટર દીઠ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવો.
- બહુ કાપણી માટે ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે અને ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પ્રથમ કાપણી બાદ આપવો.
- જે જમીનમાં જસતનું પ્રમાણ ઓછું (૦.૫ પીપીએમ કરતાં ઓછું) હોય ત્યાં દર ત્રણ વર્ષે હેક્ટરે ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ આપવો.

નિંદણ નિયંત્રણ

- એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા.
- રાસાયણિક નિંદણ નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ બીજા દિવસે ભેજવાળી જમીનમાં એટ્રાઝીન અથવા પ્રોપેઝીન ૦.૨૫-૦.૫૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

કાલગ્રણ/ પાનના  
ટપકાં



- કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૫ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.

શેરડી

પાક સંરક્ષણ

- શેરડી નો વધુ ઉતારો લેવા તેમજ ખાંડ ની ટકાવારી લેવા રોપણી બાદ ૬, ૭ અને ૮ મહિને એમ ત્રણ વખત ૨૫% પર્ણો (શેરડીના સાંઠા ઉપરના કુલ પર્ણો ના નોચે થી ચોથા ભાગના સુકાયેલા પર્ણો) કાઢી ખેતરમાં જ આવરણ તરીકે ઉપયોગ કરવો.
- શેરડીના પાન કાઢી નાખવાથી ભીંગડાવાળી જીવાત, ચીકટો વગેરે જીવાતોનું તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે છે.

|         |                          |                                |   |
|---------|--------------------------|--------------------------------|---|
| દાડમ    | ફળ/ફૂલ<br>અવસ્થા         | પાક સંરક્ષણ                    | • -   |
| ટમેટા   |                          | પાનકોરીયું                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>  |
| રીંગણ   |                          | પાનકોરીયું                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>  |
| વરીયાળી | ઘરું ઉછેર                |                                | • -   |
| સોયાબીન | વાવેતર થી<br>બીજાંકુરણ   |                                | • -   |
| દુધી    |                          |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>  |
| શાકભાજી |                          | ઘરું ઉછેર/રોપણી<br>વાવેતર      | <ul style="list-style-type: none"> <li>મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ઘરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી.</li> <li>જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ઘરુના ક્યારામાં ડ્રેન્ચિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.</li> </ul> |
|         |                          | ઘરું મૃત્યુ/ ઘરુંનો<br>કોહવારો | <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગ દેખાય ત્યારે એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણી અથવા ફેનામીડોન ૧૦% + મેન્કોઝેબ ૫૦% વેપા ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીનો છંટકાવ કરવો અથવા મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૬૮ વેપા ૨૦૦ લિટર પાણીમાં ૩૨ ગ્રામ મુજબ ઓગાળી એક ગુંડા વિસ્તારમાં ઝારાથી રેડવું અથવા બોર્ડો મિશ્રણનું દ્રાવણ ઝારાની મદદથી પ્રતિ ચોરસ મીટરે ૨ લીટર મુજબ આપવું.</li> </ul>  |
|         |                          | કોહડવા                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગનો ફેલાવો સફેદમાખીથી થતો હોઈ તેના નિયંત્રણ માટે મરચીના પાકમાં ફેનપ્રોપેઝીન ૩૦ ઇસી ૩.૪ મિ.લિ. અથવા પાયરીપ્રોક્ષીફેન ૧૦ ઇસી ૧૬.૬૭ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી તેમજ ટામેટીના પાકમાં સાયાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૮ મિ.લિ. અથવા ડાયમિથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૨.૫ મિ.લિ. અથવા થાયમોથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ અથવા ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
| લીંબુ   | ફળ અવસ્થા/<br>ફૂલ અવસ્થા | બળિયા ટપકા                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|         |                          | ફળ ખરી જવા                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા સાથે ૨૦ ppm NAA ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે.</li> </ul>  |
|         |                          | ગુંદરિયો                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>જમીનને અડકતી ડાળીઓની છટણી કરી બાળી નાખવી.</li> <li>થડને પાણીનો સીધો સંપર્ક ન થાય તે માટે થડ પર બોર્ડો પેસ્ટ (મોરથુથુ ૧ કિ.ગ્રા., કળીચૂનો ૧ કિ.ગ્રા. ૧૦ લિટર પાણીમાં ) લગાવી થડની ફરતે માટી ચડાવવી.</li> <li>અસરગ્રસ્ત ઝાડના થડ ફરતે મેટાલેક્ષિલ એમઝેડ ૭૨ વેપા (૨૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર) નુ ડ્રેચિંગ</li> </ul>  |



કરવું.

### સાયલા



### અને ગ્રીપ્સ

### લીંબુનું પતંગિયું

- ઉપદ્રવિત અને સુકી ડાળીઓ કાપતા રેહવું.
- ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ અથવા લીમડા / નફટટીયાના પાન ૧ કિલોગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કરેલ કીટનાશક ૫ ઈસી – ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

- નર્સરીમાં રોપાઓ ઉપરની તથા જ બગીચામાંથી ઇંચળોનો હાથથી વીણીને નાશ કરવો.
- ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાની લીંબોળીની મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ % અર્ક) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
- કિવનાલફોસ, ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

### પાનકોરીયું

- લીંબુમાં નવી કૂટ નીકળતી હોય ત્યારે છટણી કરવી નહીં.
- વારંવાર નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરો આપવા નહીં.
- ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાનું તેલ ૫૦ મિ.લિ. અથવા લીમડા અધારિત તૈયાર કીટનાશક ૨૦ મિ.લિ. (૧ ઈસી) થી ૪૦ મિ.લિ. (૦.૧૫ ઈસી) અથવા લીમડાનો ખોળ ૧ કિ.ગ્રા. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા એસીફ્ટેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ અથવા કિવનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. અથવા ફેનવાલરેટ ૨૦ ઈસી ૫ મિ.લિ. અથવા સાયપરમેથ્રિન ૨૫ ઈસી ૪ મિ.લિ. અથવા ડેલ્ટામેથ્રિન ૨.૮ ઈસી ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. જરૂર જણાય તો ૧૫ દિવસ બાદ બીજો છંટકાવ કરવો.

### પશુપાલન



### જીવત નિયંત્રણ

- પશુઓમાં બાહ્ય પરોપજીવીના નિયંત્રણ માટે તેના શરીર પર મેલેથિયોન અથવા સાયપરમેથ્રિન @ ૩ મિ.લી. પ્રતિ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

- પશુઓના શેડના ફિનાઈલ ૫.૦ મિલી પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

### પોષણ

- પશુઓની પૌષ્ટિક આવશ્યકતાને પૂરક બનાવવા માટે 50 ગ્રામ ખનિજ મિશ્રણ પ્રતિદિન અન્ય ખોરાક સાથે મિશ્ર કરી આપવું,

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર અમરેલી દ્વારા બનાવવામાં આવેલા અમરેલી જીલ્લાના હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ અંગેના તાલુકા મુજબના વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા માટે તમારા તાલુકા પર ક્લિક કરો.





**District Agrometeorological Unit (DAMU)**  
**Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**Krishi Vigyan Kendra**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Amreli-365601**  
**Phone: 02792-227122**



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department

आजदी  
का  
अमृत महोत्सव  
#AmritMahotsav



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



**Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 69 (2021)**  
**Date:27-08-2021**

**Significant weather of past week, Amreli**

| # | Parameter                | 21/08/2021 | 22/08/2021 | 23/08/2021 | 24/08/2021 | 25/08/2021 | 26/08/2021 | 27/08/2021 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm)            | 1.5        | 75.5       | 0.5        | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 2 | Max.Temp.(°C)            | 28.1       | 31.3       | 32         | 34.2       | 32.7       | 32.9       | 33.5       |
| 3 | Min.Temp.(°C)            | 25.2       | 24.3       | 24.6       | 24.9       | 25.1       | 24.4       | 24.4       |
| 4 | RH-I (%)                 | 97         | 100        | 100        | 100        | 100        | 99         | 89         |
| 5 | RH-II (%)                | 86         | 72         | 64         | 58         | 58         | 55         | 52         |
| 6 | Wind Speed (kmph)        | 12.27      | 10.17      | 9.65       | 11.54      | 13.68      | 15.34      | 14.81      |
| 7 | Wind Direction(deg.)     | SW-230     | SW-238     | SW-213     | SW-217     | SW-229     | SW-216     | SW-209     |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 7          | 8          | 6          | 7          | 3          | 8          | 7          |

**Weather Forecast from 28/08/2021 to 01/09/2021**

| # | Parameter                | 28/08/2021 | 29/08/2021 | 30/08/2021 | 31/08/2021 | 01/09/2021 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm)            | 0          | 0          | 1          | 2          | 7          |
| 2 | Max.Temp.(°C)            | 33         | 33         | 34         | 34         | 32         |
| 3 | Min.Temp.(°C)            | 24         | 23         | 24         | 25         | 24         |
| 4 | RH-I (%)                 | 88         | 86         | 81         | 73         | 77         |
| 5 | RH-II (%)                | 56         | 56         | 53         | 48         | 56         |
| 6 | Wind Speed (kmph)        | 16.6       | 14.3       | 13         | 13         | 11.3       |
| 7 | Wind Direction(deg.)     | WSW-248    | WSW-248    | WSW-252    | WSW-253    | ESE-112    |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 5          | 6          | 4          | 7          | 8          |

**Note: Above forecast is the average situation of whole district**

**Agro-Advisory**

**Weather  
Summery**

- The weather in Amreli District is likely to be relatively humid, and partly to mostly cloudy. The isolated light to moderate rainfall to be unlikely from 28<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> August, and scattered light to moderate rainfall over the district. and there is a probability to increase rainfall activity after 01<sup>st</sup> September over the district. The minimum temperature is likely to be 24-25°C. The maximum temperature is expected to be 32-34 °C.

- Wind speed likely mostly from W to SW on day 1 to 4 and ESE on Day-5 with gusts of 11 to 16 km/h.
- **Extended Range Forecast:** Extended Range Forecast: There is a probability of light to moderate rainfall in scattered places, and isolated moderate to heavy rainfall is likely in Saurashtra and Kutch region from 1st to 7th September. The maximum and minimum temperatures are likely normal in this period.

**General Advisory**

- Farmers are recommended to resowing of cluster bean, green gram, black gram, pigeon pea, Castor, Sesame (Purva), Pre-Rabi Onion, Pre Rabi Pearl millet, Sun hemp for seed, and fodder crops like cluster bean, sorghum and sunflower
- Use *trichoderma* spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil borne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.
- If there is more infestation of disease drenching of Carbendazim 0.05% @ 10 g/10 lit. water.
- Keep organic waste or plastic mulch in crop to prevent loss of soil moisture and, weed control.






- To survey pink bollworm in cotton, install two pheromone traps (with lure) per acre, check the average 8 male adults per days trapped for 3 consecutive days, then spray neem seed kernel extract 5% or neem oil @ 50 ml per 10 litres of water.
- Apply neem seed kernel extract @ 750 g or Neem oil @ 45 ml in 15 lit of water to control sucking pests due to prevailing cloudy weather.





**SMS Advisory:**

- Apply neem seed kernel extract @ 750 g or Neem oil @ 45 ml in 15 lit of water to control sucking pests due to prevailing cloudy weather.

| Crops                 | Crop Stage | Practices           | Advisory  |
|-----------------------|------------|---------------------|---|
| <b>Onion (Kharif)</b> | Seedling   | Transplanting       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• July-August</li> </ul>   |
|                       |            | Chemical Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 72 kg urea, 312 kg SSP, 83 kg MOP as a Basel dose</li> </ul>   |
|                       |            | Weed management     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply spray of Fluchloralin @ 60 ml/ 15 li. Water before 7 days of transplanting.</li> <li>• Or</li> <li>• Apply Pendimethalin @ 75 ml/15 l water on 1<sup>st</sup> or 2<sup>nd</sup> day of transplanting.</li> </ul> |



|                         |                                    |                       |   |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|---|
|                         |                                    | Trap Crop             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply 1 to 2 hand weeding.</li> <li>Sowing of Maize as a trap crop around the onion field reduces the infestation of thrips.</li> </ul>  |
| <b>Onion (Pre-rabi)</b> | Bed Preparation                    | Bed preparation       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare raised bed for seedling.</li> <li>Sowing in 400 to 500 sq. m. for transplanting in 1 ha.</li> <li>Size of the beds: 4-5*1-1.5 m, height: 15 cm.</li> <li>Apply 25 kg Ammonium sulphate, 17 kg SSP, and 4 to 5 kg MOP per bed as per the soil testing report.</li> </ul>  |
|                         |                                    | Varieties             | <ul style="list-style-type: none"> <li>N-53, Agrifound, Dark Red, Baswant-780, Bhima Super</li> </ul>   |
|                         |                                    | Sowing time           | <ul style="list-style-type: none"> <li>July-August</li> </ul>   |
|                         |                                    | Damping off           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Drenching of Metalaxyl 4%+Mancozeb 64% WP @ 9 g/15 lit. water or Copperoxychloride @ 36 g/10 lit. of water</li> </ul>  |
| <b>Castor</b>           | Pre-sowing, Sowing and germination | Sowing                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing from July to August, To prevent semilooper by sowing in August month.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>Castor Semi looper</li> </ul> </div>   |
|                         |                                    | Seed rate and spacing | <ul style="list-style-type: none"> <li>90 X 120 to 60 X 75</li> <li>Fill the gaps at 20 day after sowing</li> <li>Seed rate: 4 to 5 kg/ha</li> </ul>  |
|                         |                                    | Intercrop             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing castor as a intercrop with bunchy variety of groundnut is more benefit than monocropping</li> </ul>   |
|                         |                                    | Sucking pests         | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply monocrotophos 0.05% @ 15 ml of Dimethoate 0.03% @ 15 ml in 10 lit of water @ 15 days of interval. If there is more infestation of whitefly, spray acetamiprid 20 SP @ 3 g in 10 lit. of water.</li> </ul>          |
|                         |                                    | Leaf miner            | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remove infected leaves and destroy it. After destroying the leaf, apply a spray of monocrotophos @ 10 ml or Dichlorovos @ 5ml in 10 lit. of water. If there is more infestation then add Cypermethrin @ 5 ml.</li> </ul> |

|                  |   |   |   |
|------------------|---|---|---|
| <b>Cotton</b>    | <b>Vegetative to first square</b>   | Intercrop   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease.</li> </ul>  |
|                  |   | Fertilizer  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply DAP @ 55 kg and MOP @ 125 kg / ha during ridge making.</li> <li>Apply Ammonium sulphate 344 kg/ha in the third week after sowing.</li> </ul>   |
|                  |   | Growth enhancer   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply naphthalene acetic acid 30 ppm (0.3 g/10 lit water) at 50 and 70 days after sowing to increase the yield by an increase in a number of chlorophylls, the thickness of leaves, squares, length of sympodia, and a number of bolls.</li> </ul> |
|                  | Pink Bollworm   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>To survey pink bollworm in cotton, install two pheromone traps (with lure) per acre, check the average 8 male adults per days trapped for 3 consecutive days, then spray neem seed kernel extract 5% or neem oil @ 50 ml per 10 litres of water.</li> </ul> |   |
|                  | Angular leaf spot   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray streptomycin sulphate @1 g + copper oxychloride 50 WP @40 g in 10 liters of water.</li> </ul>   |   |
|                  | Root rot  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Mix Carbendazim 50 WP @ 10 gm or Copper Oxychloride 20 gm in 10 liters of water and apply in the root zone around the wilting plants.</li> </ul>  |   |
| Sucking pests    | <ul style="list-style-type: none"> <li>As per Castor sucking pests</li> </ul> |   |   |
| <b>Groundnut</b> | <b>Flowering to Pegging</b>   | Relay cropping  | <ul style="list-style-type: none"> <li>For getting more benefit from crop, adopt relay cropping system by sowing of pigeon pea in groundnut (3:1 in spreading variety and 2:1 in bunchy type of variety) at 50 to 60 day after sowing.</li> </ul>   |
|                  |   | Tikka Disease/ Early leaf spot  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot</li> </ul>  |

infestation.

Yellowing of leaves



- 
- Water logging condition causes iron deficiency in groundnut, and leaves turn into pale yellow, for this deficiency, spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water
- If necessary, can 2nd spray @ intervals of 08 to 10 days.
- Drainage, if there is a reach type soil. Interculturing practices can be made after rainfall break of 5 to 10 days and apply ammonium sulphate fertilizer.

Collar rot



- Apply trichoderma spp. @ 2.5 kg with Castor cake @ 500 kg/ha
- If there is more infestation apply apply carbendazim 0.05% @ 15 g/pump as a drenching.

**Pearl Millet**

weed management

- Keep crop weed free for 45 days after sowing. Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture

fertilizer

- Kharif pearl millets get better vegetative growth, higher yields and to get net income, spray potassium chloride at the rate of 1.5 % (7.5 kg / ha in 500 liters of water) on 30-35 and 50-55 days after sowing.

**Sesame**



**Flowering and capsule formation**

Curling of leaves









Curling of leaves is caused by mite of leaf Webber, for control of mite spray


Fenpyroximate 5EC @ 15 ml. Or control of leaf Webber and mite correspondingly spray thiodicarb 75 WP @ 15 g in 15 liters of water

|                                |                   |   |  |
|--------------------------------|-------------------|---|--|
|                                | Root and Stem rot | <ul style="list-style-type: none"> <li>drenching of Carbendazim 0.05% @ 10 g/10 lit. water.</li> </ul>  |   |
| <b>Pigeon Pea</b>              | weed management   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep the field clean with Interculturing and weeding as required. If there is a shortage of farm labor, for chemical control, spray, pendimethylene (stomp) 1 kg / ha by dissolving the active ingredient in 600 liters of water. Spray immediately after sowing before germination.</li> </ul>  |  |
| <b>Green Gram / Black Gram</b> | Weed management   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep weeds free for one month.</li> <li>In case of shortage of farm lab spray pendimethylene herbicide @ 10 kg. active ingredient (3.3 liters / 500 to 600 liters of water) per hectare.</li> <li>This herbicide is effective immediately after sowing but before the seed germination when there is moisture in the soil.</li> </ul>  |  |
| <b>Maize</b>                   | Fertilizer        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Required Nutrients: 80-40-0 in NPK kg/ha, for this can be apply 87 kg DAP and 53 kg urea at the time of sowing, and 87 kg nitrogen 30 day after sowing as a split.</li> </ul>  |  |
|                                | Weed control      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray, Atrazine @ 2 kg/ha in 500 lit. of water before germination and after sowing.</li> <li>Use pendimethalin herbicide if there is sown pulses crops as a intercrops</li> </ul>  |  |
|                                | Fall army Worm    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Newly emerged larvae feeding chlorophyll from leaves causes white patches on leaves. The excreta of larvae is looks alike wooden powder.</li> <li>Install light trap 1/ha</li> <li>For biological control apply spray of beauveria bassiana or metarhizium anisoplae @ 40 g/ 10 liter of water.</li> <li>Larvae not feeding those leaves where sprayed neem based insecticide. Spray neem seed kernel powder @ 500g (5% extract) or neem oil @ 30 to 40 ml with</li> </ul> |  |



|                    |                        |                 |   |
|--------------------|------------------------|-----------------|---|
|                    |                        |                 | washing powder @ 10 g in 10 liter of water.   |
|                    |                        |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>If there is more infestation, then spray, chloropyriphos 20 EC @ 25 ml or Spinosad 45 SC @ 3 ml or emamectin benzoate 5 SG @ 3g or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3 ml in 10 liter of water.</li> </ul>   |
|                    | maydis blight in maize |                 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray, Tebuconazole 25 EC @10 ml or propiconazole 25 EC @10 ml or Mancozeb 75 WP @27 g in 10 liters of water or Cow urine @ 1 liter in 10 liters of water or 10% extract of neem leaves as required.</li> </ul> |
| <b>Cowpea</b>      |                        |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>   |
| <b>Chilli</b>      |                        |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>   |
| <b>Sunflower</b>   |                        | Thinning        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop</li> </ul>  |
| <b>Sorghum</b>     | Sowing to germination  | Fertilizer      | <ul style="list-style-type: none"> <li>If sowing is not possible with the onset of rains, seed treatment with carbosulfan 28 EC @ 100 g per kilogram seed for control of shoot fly</li> </ul>   |
|                    |                        | Weed management | <ul style="list-style-type: none"> <li>In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.</li> </ul>   |
| <b>Sugarcane</b>   |                        | Crop Protection | <ul style="list-style-type: none"> <li>To control aphids and whiteflies in sugarcane, spray 5% solution made from Neem seed @ 500 g of 10 liters of water.</li> </ul>   |
| <b>Pomegranate</b> | Fruiting / flowering   |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>   |
| <b>Tomato</b>      | Bad preparation        | Leaf miner      |  <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.</li> </ul>   |

|                        |                      |                |   |  |
|------------------------|----------------------|----------------|---|--|
| <b>Brinjal</b>         | Bad preparation      | Leaf miner     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.</li> </ul>   |
| <b>Fennel</b>          |                      |                |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>  |
| <b>Soybean</b>         |                      |                |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>  |
| <b>Bottle guard</b>    |                      | Leaf miner     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.</li> </ul>   |
| <b>Vegetable Crops</b> |                      | Transplanting  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P.</li> <li>• To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.</li> </ul> |
| <b>Lime</b>            | Fruiting / flowering | Citrus Canker  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply four spray of Bordeaux mixture or copper-based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker.</li> </ul>  |
|                        |                      | Fruit dropping |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.</li> </ul>   |
|                        |                      | Gummosis       |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pruning of branches attached to soil.</li> <li>• Paste Bordeaux mixture on bark of the tree.</li> <li>• Drenching of metalaxyl MZ 72 WP @ 25 g/ 10 l water around bark of the tree</li> </ul>   |
|                        |                      | Psylla         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove and destroy infected trunks.</li> <li>• Apply to Spray neem seed kernel powder @ 500 g OR leaves of Neem OR Beauveria @ 1 kg OR Neem based insecticide 5 EC @ 10 ml in 10 litres of water at the</li> </ul>  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|   | & thrips        | initial stage of infection.  |
|   | Lemon Butterfly | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hand picking and destroy the larvae from the orchard.</li> <li>• Spray neem seed kernal extract 500 g (5%) in 10 liter water at intial stage of pest</li> <li>• If there is more infestation, Spray quinalphos 25 EC @ 20 ml/ 10 liter of water.</li> </ul> |
|   | Leaf miner      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply monocrotophos 0.05% @ 15 ml of Dimethoate 0.03% @ 15 ml in 10 lit of water @ 15 days of interval. If there is more infestation of whitefly, spray acetamiprid 20 SP @ 3 g in 10 lit. of water</li> </ul>  |
| <b>Livestock</b><br> | Pest & disease  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• To control of ectoparasites in cattle apply malathion or cypermethrin @ 3.0 ml/l of water on the body of cattles.</li> <li>• Spray phenyle @ 5.0 ml/l in floor of cattle shed. Close the window and doors with curtain.</li> </ul>                          |
|   | Feed            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide 50 gm mineral mixture per animal for supplemet the nutrient requirement.</li> </ul>   |

Click your block to join whatsapp group of DAMU

