



# 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)

આજની  
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 ક્ર. ૧૦૩/૨૦૨૧  
તા. ૨૪-૧૨-૨૦૨૧

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

| # | હવામાન પરિબલો                | 18/12/2021 | 19/12/2021 | 20/12/2021 | 21/12/2021 | 22/12/2021 | 23/12/2021 | 24/12/2021 |
|---|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.)               | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 26.4       | 27.0       | 28.0       | 30.4       | 31.2       | 30.4       | 27.6       |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 13.4       | 12.5       | 12.4       | 9.6        | 12         | 14.2       | 14.6       |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 63         | 40         | 42         | 78         | 78         | 100        | 97         |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 45         | 23         | 28         | 21         | 17         | 31         | 57         |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)      | 6.5        | 6.9        | 5.9        | 3.0        | 6.03       | 8.46       | 13.0       |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી)          | ઇશાન-45    | ઇશાન-45    | ઉત્તર-360  | ઉત્તર-360  | નૈઋત્ય-223 | નૈઋત્ય-229 | પશ્ચિમ-263 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |

અમરેલી જીલ્લાની તા. 25/12/2021 થી 29/12/2021 ની હવામાન આગાહી:

| # | હવામાન પરિબલો                | 25/12/2021       | 26/12/2021        | 27/12/2021        | 28/12/2021    | 29/12/2021    |
|---|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.)               | 0                | 0                 | 0                 | 0             | 0             |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 31               | 31                | 31                | 31            | 31            |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 14               | 15                | 15                | 15            | 13            |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 83               | 71                | 55                | 49            | 56            |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 35               | 40                | 32                | 24            | 26            |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)      | 10               | 8                 | 9                 | 9             | 15            |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી)          | ઉત્તર વાયવ્ય-334 | દક્ષીણ નૈઋત્ય-202 | દક્ષીણ નૈઋત્ય-195 | ઉત્તર ઇશાન-22 | ઉત્તર ઇશાન-30 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0                | 0                 | 2                 | 2             | 3             |

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

## કૃષિ સલાહ

**હવામાન સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ઓછું ઠંડુ અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે, લઘુત્તમ તાપમાનમાં વધારો થવાની અને ઠંડી ઘટવાની શક્યતા છે. વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૩-૧૫ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૦-૩૧ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય, અંદાજિત ૮ થી ૧૫ કીમી/કલાકના ઝાટકા સાથે, દિશા આગામી ત્રણ દિવસ મોટા ભાગે વાયવ્ય થી નૈઋત્ય

અને દિવસ ૪ થી મૂળ સ્થિતિ એટલે કે ઉત્તર ઇશાન થવાની શક્યતા છે.

**આગોતરું અનુમાન:** તા. ૨૯ ડીસેમ્બર ૨૦૨૧ થી ૦૪ જાન્યુઆરી ૨૦૨૨ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તાર ના ઉત્તર ભાગમાં અમુક જગ્યાઓ પર **ખુબ ઓછી શક્યતા સાથે હળવા વરસાદ શક્યતા છે.** મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.


**સામાન્ય કૃષિ સલાહ**






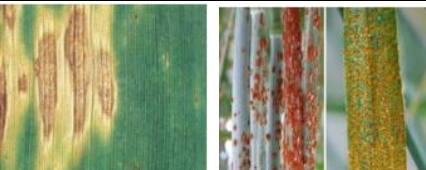
- જીરુંના પાકને ઝાંકળથી બચાવવા માટે વહેલી સવારે સુતરાઉ કાપડ અથવા કંતાન વડે ઝાંકળ ખંખેરી રોગનું જોખમ મહદઅંશે ઘટાડી શકાય.
- એરંડામાં ઘોડીયા ઇયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ(૧.૫% ભુકી) ૧૦લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ચણાના પાકનું વાવેતર કરેલ હોય તો તેમાં આવતી લીલી અને લશ્કરી ઇયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરીણામ મળે છે.
- મેથી અને ઘાણાના પાકમાં ભુકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૨૦ મીલી અથવા સલ્ફર ૮૦ % WP ૫૦ ગ્રામ/૧૫ લીટર પાણી ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
- દુધાળ પશુઓમાં કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવડાવું.

**SMS**

- જીરુંના પાકમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૬૦ ગ્રામ.૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦ દિવસના ગાળે બે છંટકાવ કરવા.

### પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

| પાક        | પાક અવસ્થા               | કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત  | કૃષિ સલાહ   |
|------------|--------------------------|-----------------------------|---|
| કપાસ       | વીણી/ છેલ્લી વીણી અવસ્થા | ચુસીયા પ્રકારની જીવતો       |  <ul style="list-style-type: none"> <li>● તડ તડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે મોનોક્રોટોફોસ (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>   |
|            |                          | વીણી                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી.</li> <li>● છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા <b>વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે.</b> ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.</li> </ul> |
| રાઈ/ રાયડો | ફૂલ અવસ્થા               | ખાતર                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અવસ્થાએ હોય ત્યારે એટલે કે અંદાજે વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે આપવો. આ સમયે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોવો જરૂરી છે. આ માટે ૫૪ કિલો યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિલો એમોનિયમ સલ્ફેટનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul>  |
|            |                          | આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● રાઈ ની બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં એકાદ આંતરખેડ તેમજ નિંદામણનીજરૂર પડે છે. જ્યારે પિયત પાકમાં પાક ૨૦ સે.મી. ઊંચાઈનો થાય ત્યાર પછી જરૂરિયાત પ્રમાણે આંતરખેડ કરી હાથથી નીંદામણ કરવું.</li> </ul>  |

|     |                                   |   |  |
|-----|-----------------------------------|---|--|
|     | સફેદ ગેરુ                         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગની શરૂઆત થાય કે તરત જ મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ અથવા મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૭૨ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.</li> </ul>  |
|     | વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ ભૂકીછારો         |    | આ રોગને અસરકારક રીતે કાબૂમાં લેવા વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ વેપા ૨૫ ગ્રામ અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ઇસી ૫ મિ.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પ્રથમ છંટકાવ રોગની શરૂઆત થયેથી કરવો અને રોગની તીવ્રતા મુજબ બીજા એક કે બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે કરવા.   |
|     | ફૂલ/ શીંગો                        | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા   | <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| લસણ | વૃદ્ધિ                            | ખાતર આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ પિયત   | <ul style="list-style-type: none"> <li>૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો.</li> <li>ફેરોપાણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું.</li> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.</li> </ul>  |
|     | વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ                  | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા   | <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| ચણા | પોપટા અને દાણા ભરવા               | લીલી ઇંચળ   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાનાં પાકમાં લીલી ઇંચળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચ.એન.પી.વી. ૨x૧૦<sup>૬</sup> પી.ઓ.બી./ મીલી (૫ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) અને કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. (૨ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) નાં વારા ફરતી છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ છંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવો. કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ એસ.સી. દવાનો છેલ્લા છંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૧૧ દિવસનો જાળવવો.</li> <li>સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્મ સાથે <b>HaNPV</b> ૨x૧૦<sup>૬</sup> પી.ઓ.બી./ મીલી (૭ મીલી/પંપ) છંટકાવ કરી શકે છે.</li> </ul> |
|     | સુકારો અને મૂળનો કોહવારો          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે.પા. ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્વાવણ બનાવી રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી શકાય છે.</li> </ul>   |
|     | સ્ટેટ વાઈરસ                       |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ-ઓડીમેટોન ૧૨ મિ.લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો</li> </ul>  |
|     | ફૂલ અને વાનસ્પતિક                 | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા   | <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| ઘઉં | મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ ફૂટ અવસ્થા | સુકારો અને ગેરુ   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.</li> </ul>   |

|              |                                   |                             |  |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
|              | ખાતર                              |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિયા/હે. અને પિયત આપવું.</li> </ul>   |
|              | નિંદામણ નિયંત્રણ                  |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિંદણ નિયંત્રણ હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો,</li> <li><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (પોસ્ટ ઈમરજન્સ):</b> ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિંદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે મેટા સલ્ફ્યુરોન ૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦૦ લીટર પાણી એટલે કે ૦.૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી અથવા ૧૨ ગ્રામ ૨, ૪-ડી (એસ્ટર ફોર્મ) નિંદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  |
|              | ઉધઈ                               |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઘઉંના ઉભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કી.ગ્રા. રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઉભા પાકમાં પૂંખવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું અથવા આ કીટનાશકનો જથ્થો પાણીના ઢાળીયા ઉપર લાકડાની ઘોડી મૂકી તેમાં જે તે કીટનાશકનો ૭૫૦ ગોઠવી ટીપે ટીપે એક હેક્ટર વિસ્તારમાં પ્રસરે તે રીતે આપવી.</li> </ul>   |
|              | મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ કૂટ અવસ્થા | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા | <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| <b>ધાણા</b>  | કૂલ / વૃદ્ધિ અવસ્થા               | નિંદામણ અને આંતરખેડ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>નીંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨-૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીંદામણ જરૂરિયાત રહે છે. જ્યાં મજૂરની અછત અને નીંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીંદામણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુકલોરાલીન ૦.૯ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  |
|              | ભૂકી છારો                         |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ખેતરમાં અમુક છોડમાં લક્ષણો દેખાય કે તરત જ ૮૦ % વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  |
|              | પ્રાથમિક કૂટ                      | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા | <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| <b>જીરું</b> | કૂલ / વૃદ્ધિ અવસ્થા               | પિયત                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરુંના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.</li> <li>જીરુંનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.</li> <li>ત્રીજુ પિયત નીંદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.</li> </ul>   |
|              | નિંદામણ અને આંતરખેડ               |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરુંના પાકમાં જીરાળો નીંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે. જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી ૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીંદામણ કરી નીંદામુક્ત રાખી શકાશે.</li> <li>જીરુંને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીંદણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે. આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ હેક્ટરે ૫૦૦ થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી પ્રથમ પિયત બાદ જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે પાકના ઉગાવા પહેલા એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul> |
|              | પાક સંરક્ષણ                       |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા.અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા ડૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>જીરુંમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫%</li> </ul>  |

|                 |                             |  |
|-----------------|-----------------------------|--|
|                 |                             | વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોકસીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.   |
|                 | ગ્રીપ્સ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરુમાં ગ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા ૬૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જીવાત દેખાય ત્યારે અને તેના ૧૦ દિવસ બાદ એમ બે છંટકાવ કરવા.</li> </ul>  |
|                 | ભૂકીછારો                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા.અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|                 | કાળીચો/ ચરમી                | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરુમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોકસીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|                 | પ્રાથમિક કૂટ                | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| ડુંગળી          | ફૂળનો વિકાસ                 | શીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ <ul style="list-style-type: none"> <li>ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઈપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> <li>સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.</li> <li>શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.</li> </ul> |
|                 | ગાંઠિયો બંધાવાની શરૂઆત      | હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા <ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવારા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>   |
| શાકભાજી ના પાકો | સફેદ માખી                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>શીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્યાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|                 | ડુંખ અને ફૂળ કોરી ખાનાર ઈયળ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ફૂળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફૂળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|                 | પાન કથીરી                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>શીંગણામાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
|                 | લઘુપર્ણ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યૂરાન ૩ જી ૧ કી.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે શીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોકઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  |
| પશુપાલન         |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવવડાવું.</li> <li>પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.</li> <li>નાના બચ્ચાને સમયાંતરે કૃમિનાશક દવાઓ આપવી.</li> <li>વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.</li> </ul>   |

#### પશુપાલન



- 
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો..
  - નાના બચ્ચાઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. બચ્ચાઓને જન્મ્યા પછી ખીરૂ પીવડાવવું અને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.
  - રાત ના સમયે પશુઓ ને બંધ આશ્રય સ્થાન માં રાખો અને તેમને ઠંડી થી સુરક્ષિત રાખવા.
  - પશુઓ ને શિયાળા ની ઋતુ દરમ્યાન શક્તિ ની વધારા ની જરૂરિયાત ને પહોંચી વળવા માટે નિયમીત રૂપે ખનીજ દ્રવ્યો મીઠા સાથે આપો અને દૈનિક આહાર ના ૧૦ % થી ૨૦ % ના પ્રમાણ માં ઘંઠિ ના દાણા અને ગોળ આપો.
-





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



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

## અમરેલી જિલ્લો





**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. 103 (2021)**  
**Date:24-12-2021**

**Significant weather of past week, Amreli**

| # | Parameter                | 18/12/2021 | 19/12/2021 | 20/12/2021 | 21/12/2021 | 22/12/2021 | 23/12/2021 | 24/12/2021 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm)            | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        |
| 2 | Max.Temp.(°C)            | 26.4       | 27.0       | 28.0       | 30.4       | 31.2       | 30.4       | 27.6       |
| 3 | Min.Temp.(°C)            | 13.4       | 12.5       | 12.4       | 9.6        | 12         | 14.2       | 14.6       |
| 4 | RH-I (%)                 | 63         | 40         | 42         | 78         | 78         | 100        | 97         |
| 5 | RH-II (%)                | 45         | 23         | 28         | 21         | 17         | 31         | 57         |
| 6 | Wind Speed (kmph)        | 6.5        | 6.9        | 5.9        | 3.0        | 6.03       | 8.46       | 13.0       |
| 7 | Wind Direction(deg.)     | NE-45      | NE-45      | N-360      | N-360      | SW-223     | SW-229     | W-263      |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |

**Weather Forecast from 25/12/2021 to 29/12/2021**

| # | Parameter                | 25/12/2021 | 26/12/2021 | 27/12/2021 | 28/12/2021 | 29/12/2021 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm)            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 2 | Max.Temp.(°C)            | 31         | 31         | 31         | 31         | 31         |
| 3 | Min.Temp.(°C)            | 14         | 15         | 15         | 15         | 13         |
| 4 | RH-I (%)                 | 83         | 71         | 55         | 49         | 56         |
| 5 | RH-II (%)                | 35         | 40         | 32         | 24         | 26         |
| 6 | Wind Speed (kmph)        | 10         | 8          | 9          | 9          | 15         |
| 7 | Wind Direction(deg.)     | NNW-334    | SSW-202    | SSW-195    | NNE-22     | NNE-30     |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0          | 0          | 2          | 2          | 3          |

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

**Agro-Advisory**

**Weather  
Summery**

- The weather in Amreli District is likely to be humid, partly cloudy and cool in next 5 days, No probability of rainfall. The minimum temperature is likely to be 13-15 °C. The maximum temperature is expected to be 30-31 °C.
- Wind speed likely from NNW to NNE with gusts of 8 to 15 km/h.
- Extended Range Forecast: The very light to light rainfall likely over isolated places of




northern part of saurashtra and kutch region from 29<sup>th</sup> December 2021 to 04<sup>th</sup> January 2022. Maximum temperature and minimum temperature likely remains normal on period of extended range forecast.

**General Advisory**

- The risk of diseases can be significantly reduced by the rattling of dew from the crop with a cotton cloth or linen in the early morning to protect the cumin crop from dew in the upcoming days.
- For control of Semilooper in castor, Spray quinalphos @ 20 ml (1.5% powder) in 10 liters of water.
- Apply spray of emamectine benzoate @ 6 g or quinalphos @ 20 ml in 10 liters for control of Heliothis in chickpea of water and sprayed gives good results.
- To control powdery mildew in fenugreek and coriander crop, spray hexaconazole @ 20 ml or sulfur 80% WP @ 50 gm / 15 liters of water.
- To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.

**SMS Advisory:**

- Apply two spray of Beauveria bassiana 1.15WP @ 60g/10 lit. water at 10 days of interval for the biologically control of thrips in cumin crops.

| Crops          | Crop Stage                                       | Practices           | Advisory  |
|----------------|--|---------------------|---|
| <b>Cotton</b>  | <b>Vegetative to first square/ picking stage</b> | Sucking pests       |  <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>   |
|                |  | Picking and Pulling | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out picking in time.</li> <li>• Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</li> </ul> |
| <b>Mustard</b> | <b>Flowering</b>                                 | Fertilizer          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Nitrogen @ 25 kg/ha as a supplementary dose at the time of flowering stage i.e. approximately 35 to 40 days after sowing. The soil needs to have enough moisture at this time. For this apply urea @ 54 kg or ammonium sulphate @ 125 kg/ha.</li> </ul>  |

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | Interculturing and Weed management       | <ul style="list-style-type: none"> <li>One hand weeding and one interculturing is required in non-irrigated mustard, and several weeding and interculturing are required as per the need after the the plant hight is reached 20 cm.</li> </ul>  |
|                 | White Rust                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>at the beginning of the disease Apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval.</li> </ul>  |
|                 | Powdery Mildew                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply a spray of wetttable Sulfur 80 WP @ 25 g or Dinocap 48 EC @ 5 ml or hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litres of water. First spray at the initiation of the disease and one or two sprays depending on the severity of the disease.</li> </ul>   |
|                 | <b>Flowring/<br/>reproductive stage</b>  | <p>Possibility of chilling injury</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it throught sprinkler irrigation system.</li> <li>Do mulching if possible (platic or farm waste)</li> </ul>  |
| <b>Garlic</b>   | Fertilizer                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.</li> </ul>   |
|                 | Interculturing and Weed management       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Two hand weeding 20 and 40 days after transplanting are recommended.</li> </ul>   |
|                 | Irrigation                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Irrigation as required. Do not over-irrigate garlic to prevent leaf blight.</li> </ul>  |
|                 | <b>Vegetative Stage</b>                  | <p>Possibility of chilling injury</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it throught sprinkler irrigation system.</li> <li>Do mulching if possible (platic or farm waste)</li> </ul>  |
| <b>Chickpea</b> | <b>Pod development and grain filling</b> | <p>Pod borer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply alternate spray of HaNPV 2 x 10<sup>9</sup> POBs/ml (5 ml/10 lit. water) and chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) for effective and economic control of pod borer (<i>Helicoverpa armigera</i>) in chickpea crop. First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray.</li> </ul> |
|                 | Wilt and root rot                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>The severity of the disease can be reduced by dissolve carbendazim 50 WP @ 10 gm in 10 liters of water and applying it in the soil around the infected plants.</li> </ul>   |
|                 | Stunt virus                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>As the disease is spread through aphid, systemic insecticide like Methyl-O-dimeton @12 ml Or</li> </ul>   |

|                   |   |                                |   |
|-------------------|---|--------------------------------|---|
|                   |   |                                | dimethoate @ 10 ml Mix in 10 liters of water and spray as required.   |
|                   | <b>Flowering and vegetative</b>           | Possibility of chilling injury | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>• Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>   |
| <b>Wheat</b>      | <b>Crow root Initiation</b>               | Leaf blight and rust           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• To control leaf blight and rust in wheat, at the beginning of the disease Apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval.</li> </ul>   |
|                   |   | Fertilizer                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Irrigation after the application of urea @ 130 kg/ha at crow root initiation.</li> </ul>   |
|                   |   | Weed management                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hand weed control is advisable in wheat crops. However, if there is a shortage of labour,</li> <li>• Post emergence: Apply metsulfuron-methyl @ 0.8 g/10 lit. water 30 to 35 days after sowing for the control of broad leaf weeds.</li> </ul> |
|                   |   | Termite                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.</li> </ul>        |
|                   | <b>Crown root initiation to tillering</b> | Possibility of chilling injury | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, if possible, apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>• Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>  |
| <b>Corriender</b> | <b>Germination to primary branches</b>    | Weeding and Interculturing     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or Apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.</li> </ul>  |
|                   |   | Powdery Mildew                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Sulphure 80% WP @ 25 g or Dinocap @ 5 ml in 10 litre of water if there observed symptoms of the powdery mildew in few plants in the field.</li> </ul>  |
|                   |   | <b>Primary branches</b>        | Possibility of chilling injury  |
| <b>Cumin</b>      | <b>Flowering and Vegetative</b>           | Irrigation                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation after sowing.</li> <li>• Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing</li> </ul>   |

---

since, germination of the crop at 11 to 12 days.

---

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| Weeding and Interculturing | <ul style="list-style-type: none"><li>• Keep crop weed free by doing weeding at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing.</li><li>• If there is sowing of the crop is done by broadcasting method then apply Pendimethalin @ 1.0 kg a.i. in 500 to 600 liters of water as a pre-emergence for the weed control.</li></ul> |
|----------------------------|--|

- |                 |  |
|-----------------|--|
| Crop protection | <ul style="list-style-type: none"><li>• Apply spray of systemic insecticide if there observe infestation of aphids.</li><li>• Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.</li><li>• Apply spray of Mancozeb 75 WP @25 g liter or Azoxystrobin 23 SC @ 10 ml or Propineb 70 WP @ 15 g or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.</li></ul> |
|-----------------|--|

- |        |   |
|--------|---|
| Aphids | <ul style="list-style-type: none"><li>• Apply spray of systemic insecticide if there observed aphid attack.</li></ul> |
|--------|---|

- |                |   |
|----------------|---|
| Powdery Mildew | <ul style="list-style-type: none"><li>• Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.</li></ul> |
|----------------|---|


- |               |  |
|---------------|--|
| Fusarium Wilt | <ul style="list-style-type: none"><li>• Apply spray of Mancozeb 75 WP @25 g liter or Azoxystrobin 23 SC @ 10 ml or Propineb 70 WP @ 15 g or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.</li></ul> |
|---------------|--|

- |                         |                                |   |
|-------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Primary branches</b> | Possibility of chilling injury | <ul style="list-style-type: none"><li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it throught sprinkler irrigation system.</li><li>• Do mulching if possible (platic or farm waste).</li></ul> |
|-------------------------|--------------------------------|---|

## Onion

- |   |  |
|---|--|
| Purple blotch, Collatotricum, and fusarium wilt | <ul style="list-style-type: none"><li>• Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose.</li><li>• Cary out transplanting of onion, if seedling is ready.</li><li>• For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.</li></ul> |
|---|--|

- |                        |                                |   |
|------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Bulb initiation</b> | Possibility of chilling injury | <ul style="list-style-type: none"><li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it throught sprinkler irrigation system.</li></ul> |
|------------------------|--------------------------------|---|
-

|                        |   |                                |   |
|------------------------|---|--------------------------------|---|
|                        |   |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Do mulching if possible (plastic or farm waste).</li> </ul>  |
| <b>Vegetable Crops</b> | <b>Fruit Development</b>  | Sucking pest                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>   |
|                        |   | Shoot & Fruit borer            | <ul style="list-style-type: none"> <li>In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0/10 litre of water is advised.</li> </ul>   |
|                        |   | Mites                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> </ul>  |
|                        |   | Little leaf                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Carbofuran 3g @ 1 kg a.i./ha around the plant by ring method due to the disease is transmitted through jassids. Also, apply a spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or thiamethoxam 25 WG @ 4 gm at 10 to 12 days of intervals.</li> </ul>   |
|                        | <b>Seedling/ vegetative/ reproductive stage</b>                                     | Possibility of chilling injury | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>   |
| <b>Livestock</b>       |  |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.</li> <li>Feed jaggery to the animals for the preventing from the cold.</li> <li>Regular health check-up to the animals.</li> <li>Periodically give deworming to the young calf.</li> <li>Getting treatment for mastitis diseases.</li> <li>More care should be taken of new born calf. Give colostrum to the new born calf.</li> <li>Keep cattle inside the sheds during night and provide dry bedding to protect them from cold.</li> <li>Give animals mineral mixture along with salt regularly and also wheat grains, jaggery etc. @ 10%-20% in the daily ration during winter season to meet the energy</li> </ul> |

---

requirement of the animals.

---

**Click your block to join whatsapp group of DAMU**

