



# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

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



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આજીવી  
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 અહી ક્લિક કરો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૧૦૩/૨૦૨૩

તા. ૨૯-૧૨-૨૦૨૩

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

|   | હવામાન પરિબલો                | 23-12-23 | 24-12-23 | 25-12-23 | 26-12-23 | 27-12-23 | 28-12-23 | 29-12-23 |
|---|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.)               | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 30.1     | 30.6     | 30.8     | 31       | 29.8     | 29.5     | 30.1     |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 15.9     | 14.4     | 14.7     | 14.4     | 15.8     | 15.7     | 15.7     |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 100      | 91       | 97       | 100      | 88       | 78       | 100      |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 37       | 32       | 27       | 27       | 27       | 39       | 39       |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)      | 4.1      | 7.3      | 8.7      | 6.9      | 5.5      | 7.5      | 3.8      |
| ૭ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 7        | 3        | 0        | 3        | 0        | 0        | 0        |

## અમરેલી જીલ્લાની તા. 30/12/2023 થી 03/01/2024 ની હવામાન આગાહી:

| # | હવામાન પરિબલો                | 30/12/2023 | 31/12/2023 | 01/01/2024 | 02/01/2024   | 03/01/2024    |
|---|------------------------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.)               | 0          | 0          | 0          | 0            | 0             |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 31         | 31         | 30         | 30           | 29            |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 16         | 16         | 15         | 15           | 14            |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 44         | 41         | 41         | 52           | 51            |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 21         | 22         | 22         | 22           | 22            |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)      | 9          | 10         | 11         | 12           | 12            |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી)          | 45         | 45         | 30         | 158          | 289           |
|   |                              | ઈશાન       | ઈશાન       | ઉત્તર ઈશાન | દક્ષિણ અગ્નિ | પશ્ચિમ વાયવ્ય |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 3          | 3          | 3          | 3            | 3             |

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

**હવામાન સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ, સુકું અને ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૯-૩૧ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪-૧૬ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.



તા.૩૦ ડીસેમ્બર ૨૦૨૩ થી ૦૩ જાન્યુઆરી ૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી, તા ૩૦ના રોજ છુટા છવાયા વિસ્તારમાં, તા. ૩૧ ડીસેમ્બર થી ૦૨ જાન્યુઆરીના રોજ અમુક જગ્યાઓ પર સવારના સમયે ઝાંકળ પડવાની શક્યતા રહેશે ત્યાર બાદના દિવસોમાં ઝાંકળની શક્યતા નહીવત્ રહેશે.

મહત્તમ પવનની ગતિ સામાન્ય, અંદાજિત ૦૯-૧૨ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા આગામી ૩ દિવસ મોટાભાગે ઉત્તર થી ઈશાન, દિવસ ૪-૫ દરમિયાન પશ્ચિમ થી દક્ષીણ રહેવાની શક્યતા છે.


**આગોતરું અનુમાન:** ૦૪ થી ૦૮ જાન્યુઆરી ૨૦૨૪ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન ઠંડુ, સુકું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે, તા ૦૫ થી ૦૮ જાન્યુઆરી સૌરાષ્ટ્રમાં અમુક વિસ્તારોમાં હળવા વરસાદી છાંટા પડી શકે છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૬-૩૦ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨-૧૬ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>સામાન્ય કૃષિ સલાહ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ(૧.૫% ભુકી) ૧૦લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>→ ચણાના પાકનું વાવેતર કરેલ હોય તો તેમાં આવતી લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સાડ પરીણામ મળે છે.</li> <li>→ મેથી અને ધાણાના પાકમાં ભુકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૨૦ મીલી અથવા સલ્ફર ૮૦ % WP ૫૦ ગ્રામ/૧૫ લીટર પાણી ભેળવીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>→ દુધાળ પશુઓમાં કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવડાવું.</li> <li>→ જીરુંના પાકને ઝાંકળથી બચાવવા માટે વહેલી સવારે સુતરાઉ કાપડ અથવા કંતાન વડે ઝાંકળ ખંખેરી રોગનું જોખમ મહદઅંશે ઘટાડી શકાય.</li> <li>→ મકાઈની ઘાસચારા માટે વાવણી કરવી.</li> <li>→ પશુઓમાં ખરવા-મોવાસા રોગની રસી મૂકાવવી.</li> </ul> |
| <b>SMS</b>               | → લસણમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના (૧.૧૫ વેપા) ના દસ દિવસના ગાળે વારાફરતી ૪૫, ૯૦ અને ૧૨૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં છંટકાવ કરવો.   |

### પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

| પાક                  | પાક અવસ્થા                     | કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત | કૃષિ સલાહ  |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--|
| <b>મગફળી (ઉનાળુ)</b> | જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી | જમીનની તૈયારી              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ઉનાળુ મગફળી ૨૩ થી ૨૫ °સે. ઉષ્ણતામાનમાં સારી રીતે ઉગી શકે છે જેથી જાન્યુઆરી માસમાં ઠંડી ઓછી થાય કે તરત જ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું જોઈએ. ઉનાળામાં વહેલી પાકતી ઊભડી જાતોને વાવેતર માટે પસંદ કરવી જેથી કાપણી અને ખળાની કામગીરી ચોમાસુ વરસાદ થાય તે પહેલાં પૂર્ણ થઈ શકે. ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરવા માટે ઊભડી અને વહેલી પાકતી જી.જી.-૨, જી.જી.-૫, જી.જી.-૬, ટીએજી-૨૪, ટી.જી.-૨૬, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭એ, આઈસીજીએસ-૩૭ અને આઈસીજીએસ-૪૪ માંથી કોઈપણ એક જાતની પસંદગી કરવી. બિયારણ સારી જનીનિક ગુણવત્તા ધરાવતું, સારી સ્ફરણશક્તિવાળુ અને અન્ય જાતોની ભેળસેળ વગરનું ખાત્રીલાયક હોવું જરૂરી છે. શક્ય હોય તો પ્રમાણિત બીજનો ઉપયોગ કરવો.</li> </ul> |
| <b>રાઈ/ રાયડો</b>    | શીંગોનો વિકાસ                  | રાઈની માખી                 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં ઈયળોને હાથથી વીણી લઈ કેરોસીનવાળા પાણીમાં નાખી નાશ કરવો</li> <li>• લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિ.લિ. અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક ૨૦ (૧ ઈસી) થી ૪૦ (૦.૧૫ ઈસી) મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. તેમ છતાં ઉપદ્રવ કાબૂમાં ન આવે તો ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો</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>  |

|             |                          |   |  |
|-------------|--------------------------|---|--|
|             | ભૂકીછારો                 |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>   |
| <b>કપાસ</b> | વીણી/ છેલ્લી વીણી અવસ્થા | ચુસીયા પ્રકારની જીવતો<br>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયા, ગ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે મોનોફોટોફોસ (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>  |
|             | છેલ્લી 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 ખુલ્યા <b>વગરના ગુલાબી ઇંચળના 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>   |
| <b>ચણા</b>  | 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. ૨૪૧૦૯ 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 ૫મ્મ સાથે HaNPV ૨૪૧૦૯ પી.ઓ.બી./ મીલી (૭ મીલી/૫૫) 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>   |
|             | સ્ટંટ વાઈરસ              |   | <p>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</p>   |
|             | સુકારો                   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫-૨૦ દિવસના ચણામાં સફેદ કુગથી થતો સુકારો જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ વાપરવો.</li> </ul>  |

|       |   |                        |   |   |
|-------|---|------------------------|---|---|
| ઘઉં   | ફૂટ અવસ્થા/<br>મુકુટ તંતુ મૂળ<br>અવસ્થા | સુકારો અને<br>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> |
|       |   | ઉધઈ                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ઘઉંના ઊભા 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 કિ.ગ્રા. રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂંખવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું અથવા આ કીટનાશકનો જથ્થો પાણીના ઢાળીયા ઉપર લાકડાની ઘોડી મૂકી તેમાં જે તે કીટનાશકનો ડબ્બો ગોઠવી ટીપે ટીપે એક હેક્ટર વિસ્તારમાં પ્રસરે તે રીતે આપવી.</li> </ul>  |   |
| ધાણા  | ફૂલ / વૃદ્ધિ<br>અવસ્થા                  | નીંદામણ અને<br>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 નીંદામણાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફ્લ્યુકલોરાલીન ૦.૯ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |   |
|       |   | ભૂકીછારો               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ભૂકીછારાના નિયંત્રણ માટે વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ વેપા ૨૫ ગ્રામ અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ઈસી ૫ મિ.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ</li> </ul>  |   |
| જીરું | ફૂલ / વૃદ્ધિ<br>અવસ્થા                  | પિયત                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.</li> <li>જીરૂનો 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>  |   |
|       |   | નીંદામણ અને<br>આંતરખેડ | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂના પાકમાં જીરાળો નીંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે. જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી ૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીંદામણ કરી નીંદામણમુક્ત રાખી શકાશે.</li> <li>જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીંદામણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે. આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ હેક્ટરે ૫૦૦ થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી પ્રથમ પિયત બાદ જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે પાકના ઉગાવા પહેલાં એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul> |   |
|       |   | શ્રીપ્સ                | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂમાં શ્રીપ્સના 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 હેકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |   |
|       |   | કાળીચો/ ચરમી           | <ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઈસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |   |

|                 |   |                                    |  |
|-----------------|---|------------------------------------|--|
| લસણ             | વૃદ્ધિ  | પિયત                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.</li> </ul>  |
|                 |   | શ્રીપ્સ                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>લસણમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા (લઘુત્તમ સીએફ્યું ૨ x ૧૦<sup>૬</sup> પ્રતિ ગ્રામ) ૧૦ લીટર પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ મિશ્ર કરી પ્રથમ છંટકાવ જીવાતનું નુકસાન દેખાય ત્યારે, બીજો છંટકાવ ૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં પ્રથમ છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ અને ત્રીજો છંટકાવ ૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં બીજા છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ કરવો.</li> </ul>  |
| ડુંગળી (શિયાળુ) | ફળનો વિકાસ  | રીંગ 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 કોઇપણ 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>  |
|                 |   | સફેદ માખી                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  |
| શાકભાજી         | ફળ અને કોરી ખાનાર ઈયળ   | ડુંખ અને કોરી ખાનાર ઈયળ            | ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.   |
|                 |   | પાન કથીરી                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  |
|                 |   | કોકડવા                             |  <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગનો ફેલાવો સફેદમાખીથી થતો હોઈ તેના નિયંત્રણ માટે મરચીના પાકમાં ફેનપ્રોપેથ્રીન ૩૦ ઈસી ૩.૪ મિ.લિ. અથવા પાયરીપ્રોક્ષીફેન ૧૦ ઈસી ૧૬.૬૭ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી તેમજ ટામેટીના પાકમાં સાયાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૮ મિ.લિ. અથવા ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૨.૫ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ અથવા ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી 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 કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>   |
| પશુપાલન         |  |                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>મકાઈની ઘાસચારા માટે વાવણી કરવી.</li> <li>પશુઓમાં ખરવા-મોવાસા રોગની રસી મૂકાવવી</li> <li>કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવવડાવું.</li> <li>પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.</li> </ul>   |

- 
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે કૃમિનાશક દવાઓ આપવી.
  - વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
  - 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 ઘંઉ ના દાણા અને ગોળ આપો.
- 

વિષય નિષ્ણાંત  
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



## 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(2023)

Date:29-12-2023

### Significant weather of past week, Amreli

|   | Parameter                | 23-12-23 | 24-12-23 | 25-12-23 | 26-12-23 | 27-12-23 | 28-12-23 | 29-12-23 |
|---|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | Rainfall (mm)            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 2 | Max.Temp.(°C)            | 30.1     | 30.6     | 30.8     | 31       | 29.8     | 29.5     | 30.1     |
| 3 | Min.Temp.(°C)            | 15.9     | 14.4     | 14.7     | 14.4     | 15.8     | 15.7     | 15.7     |
| 4 | RH-I (%)                 | 100      | 91       | 97       | 100      | 88       | 78       | 100      |
| 5 | RH-II (%)                | 37       | 32       | 27       | 27       | 27       | 39       | 39       |
| 6 | Wind Speed (kmph)        | 4.1      | 7.3      | 8.7      | 6.9      | 5.5      | 7.5      | 3.8      |
| 7 | Total CC (octa) out of 8 | 7        | 3        | 0        | 3        | 0        | 0        | 0        |

### Weather Forecast from 30/12/2023 to 03/01/2024

| # | Parameter                | 30/12/2023 | 31/12/2023 | 01/01/2024 | 02/01/2024 | 03/01/2024 |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm)            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 2 | Max.Temp.(°C)            | 31         | 31         | 30         | 30         | 29         |
| 3 | Min.Temp.(°C)            | 16         | 16         | 15         | 15         | 14         |
| 4 | RH-I (%)                 | 44         | 41         | 41         | 52         | 51         |
| 5 | RH-II (%)                | 21         | 22         | 22         | 22         | 22         |
| 6 | Wind Speed (kmph)        | 9          | 10         | 11         | 12         | 12         |
| 7 | Wind Direction(deg.)     | 45         | 45         | 30         | 158        | 289        |
|   |                          | NE         | NE         | NNE        | SSE        | WNW        |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 3          | 3          | 3          | 3          | 3          |

Note: Above forecast is the average situation of whole district

### Agro-Advisory

- Weather Summery**
- The weather in Amreli District is likely to cool, dry and clear sky in next 5 days.
  - The maximum temperature is likely to be 29-31 °C. The minimum temperature is likely to be 14-16° C in next five days.

- **No probability of rainfall from 30 December 2023 to 03 January 2024 over the district. There is probability of dew on 30 December at morning over scattered place, No probability of dew deposition after 02 January 2024.**
- Wind direction likely from NE-NNE from Day-1-3 and SSE to WNW on Day-4-5 wind gust likely 08 to 11 km/h.
- **Extended Range weather forecast:** Isolated very light to light rainfall likely from 04-08 January 2024 over the Saurashtra region. Maximum temperature likely 26-30 °C and minimum temperature likely 12-16 °C in subsequent week.

### General Advisory

- 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.
- Apply two spray of Beauveria bassisana 1.15WP @ 60g/10 lit. water at 10 days of interval for the biological control of thrips in cumin crops.
- **Sowing maize for the fodder purpose.**
- **FMD Vaccination to be done to the Milk animals.**



### SMS Advisory:

- **Apply Beauveria bassisana 1.15 WP @ 30, 60 and 90 g/10 lit. water at 10 days of interval after the infestation observed to control thrips in Garlic.**


| Crops                   | Crop Stage      | Practices                              | Advisory   |
|-------------------------|-----------------|--|--|
| <b>Groundnut Summer</b> | Pre-Sowing      | Land Preparation and Variety Selection | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Summer Groundnut Grow well in 23 to 25 °C temperatures so the cold is a decreasing in January, Groundnut should be sown. Selecting early maturing vertical varieties for sowing so that harvesting and threshing operations can be completed before monsoon rains. GG-2, GG-5, GG-6, TAG-24, TG-26, TPG-41, TG-37A, ICGS-37 choose any one early maturing variety from these. The seeds need to be of good genetic quality, good germination and not to be impurity with other varieties. Use certified seeds if possible.</li> </ul> |
| <b>Mustard</b>          | Pod development | Sawfly                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kill the caterpillars by hand by dipping them in kerosene</b></li> </ul>   |





|          |  |                     |   |
|----------|--|---------------------|---|
|          |  |                     | <p>water at the beginning of the infestation. Apply a spray of Neem oil 50 ml Or neem based pesticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) in 10 litres of water. However, if the infestation is not controlled then apply Spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or quinalphos 25 EC @ 20 ml in 10 litres of water.</p>  |
|          |  | 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 spray of Sulphur 80 WP @ 25 g or hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litre of water in two splits after the initiation of the disease.</li> </ul>   |
| Cotton   | Vegetative to first square/picking stage | 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> |
| Chickpea | Pod development and grain filling        | Pod borer           | <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 dimethoate</li> </ul>  |

|                   |                                       |                               |   |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|
|                   |                                       |                               | @ 10 ml Mix in 10 liters of water and spray as required   |
| <b>Wheat</b>      | Crow root<br>Initiation               | Leaf blight and<br>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>   |
|                   |                                       | 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>Corriender</b> | Germination to<br>primary<br>branches | Weeding and<br>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>  |
|                   |                                       | Powdey<br>mildew              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of wettable sulphur 80% @ 25 g or Hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litre of water to control powdery mildew in coriander.</li> </ul>   |
| <b>Cumin</b>      | Flowering and<br>Vegetative           | Irrigation                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply light irrigation after sowing.</li> <li>Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days.</li> </ul>  |
|                   |                                       | Weeding and<br>Interculturing | <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep crop weed free by doing weedng 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>  |
|                   |                                       | Aphids                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of systemic insecticide if there observed aphid attack.</li> </ul>   |
|                   |                                       | Powdery<br>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>Garlic</b>     | Vegetative<br>Stage                   | Irrigations                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Irrigation as required. Do not over-irrigate garlic to prevent leaf blight.</li> </ul>   |
|                   |                                       | Thrips                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. <math>2 \times 10^6</math> cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035 % (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007 % (60 g/10 l of water) and third 0.009 % (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval for effective and economical management of thrips, Thrips tabaci in garlic.</li> </ul> |

|                        |   |   |  |
|------------------------|---|---|--|
| <b>Onion</b>           | Bulb formation  | 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>● Carry 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>Vegetable Crops</b> | Fruit Development   | 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>Livestock</b>       |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sowing maize for the fodder purpose.</li> <li>● FMD Vaccination to be done to the Milk animals.</li> <li>● To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.</li> <li>● Feed jaggary 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 requirement of the animals.</li> </ul> |

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**