



# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કૃ.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે  
ટેલીગ્રામ અથવા વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા બાજુની નિશાનીઓ પર ક્લિક કરવું



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૫૯/૨૦૨૦

તા. ૨૨-૧૨-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન )

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

| અ. નં. | હવામાન પરિબલો                   | 16/12/2020 | 17/12/2020 | 18/12/2020 | 19/12/2020 | 20/12/2020 | 21/12/2020 | 22/12/2020 |
|--------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧      | વરસાદ (મી.મી.)                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ૨      | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)            | 26.8       | 26.6       | 28         | 28.8       | 28         | 30.6       | 30.2       |
| ૩      | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)           | 13.8       | 12.8       | 10.2       | 13.2       | 13.6       | 12         | 12         |
| ૪      | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)             | 70         | 82         | 75         | 69         | 70         | 73         | 68         |
| ૫      | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)            | 40         | 35         | 39         | 45         | 40         | 34         | 37         |
| ૬      | પવનની ગતિ<br>(કિ.મી./કલાક)      | 6.14       | 7.76       | 7.04       | 6.48       | 5.48       | 4.62       | 3.12       |
| ૭      | પવનની દિશા (ડિગ્રી)             | ઉત્તર-૩૬૦  | ઉત્તર -૩૬૦ | ઉત્તર -૩૬૦ | ઉત્તર -૩૬૦ | ઉત્તર -૩૬૦ | અગ્નિ -૧૩૫ | ઉત્તર -૩૬૦ |
| ૮      | વાદળની સ્થિતિ<br>(ઓકટા) ૮ માંથી | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          |

## તા. 23/12/2020 થી 27/12/2020 ની હવામાન આગાહી:

| અ. નં. | હવામાન પરિબલો                | 19/12/2020 | 20/12/2020 | 21/12/2020 | 22/12/2020 | 23/12/2020 |
|--------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧      | વરસાદ (મી.મી.)               | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| ૨      | મહત્તમ તાપમાન (°સે.)         | 31         | 31         | 31         | 32         | 33         |
| ૩      | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)        | 12         | 11         | 12         | 12         | 12         |
| ૪      | મહત્તમ ભેજ સવાર (%)          | 34         | 30         | 28         | 36         | 37         |
| ૫      | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)         | 26         | 23         | 21         | 20         | 21         |
| ૬      | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)      | 16.2       | 15.4       | 13.6       | 10.1       | 10.7       |
| ૭      | પવનની દિશા (ડિગ્રી)          | ઇશાન-૩૨    | ઇશાન-૪૫    | ઇશાન-૪૫    | ઇશાન-૩૪    | પૂર્વ-૭૨   |
| ૮      | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          |

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

## કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન સુકું, ઠંડું અને આકાશ યોખ્ખું અથવા આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૧ થી ૧૨ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે હાલના લઘુત્તમ તાપમાન જેટલું કહી શકાય.

પવનની ગતિ સામાન્ય રહેશે, મોટેભાગે ઇશાન માંથી, ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફુંકાવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૦૧ થી ૦૭ જાન્યુઆરીમાં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૭ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય  
કૃષિ સલાહ

- હિમથી પાકને નુકશાન થાય નહિ તે માટે બપોરબાદ પિયત આપવું, રાત્રીના સમયે જે દિશા થી પવન હોય તે દિશામાં ધુંવાડો કરવો અને જમીન ઉપર મલ્ચીંગ (આવરણ) કરવું.
- ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

SMS

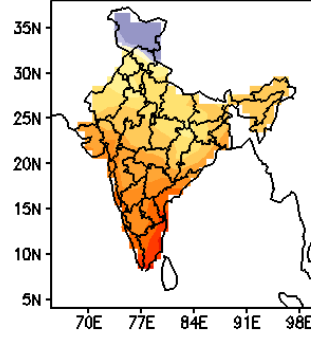
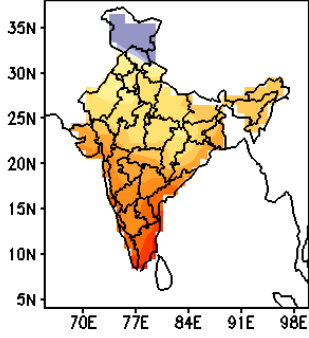
- ઘઉંમાં પાનના સુકારા અને ગેરુના નિયંત્રણ માટે રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા

લઘુત્તમ તાપમાન માટેની ૪ અઠવાડિયાની આગાહી અને તેની સામાન્ય લઘુત્તમ તાપમાન સાથે સરખામણી

MME Bias corrected forecast Tmin (Deg

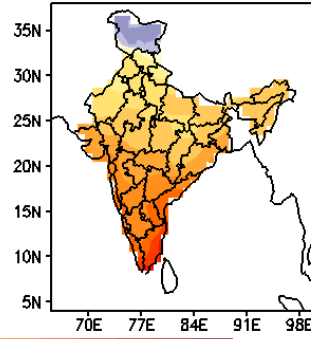
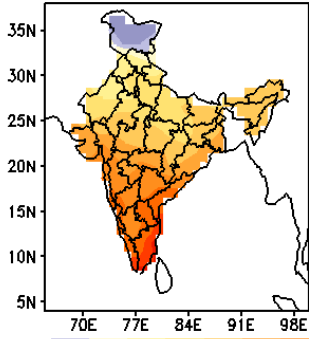
(Week1: 18Dec-24Dec)

(Week2: 25Dec-31Dec)



(Week3: 01Jan-07Jan)

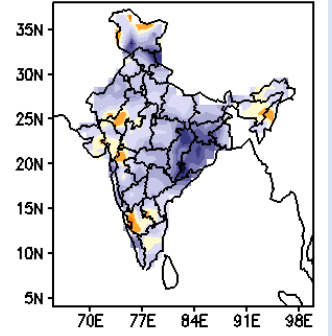
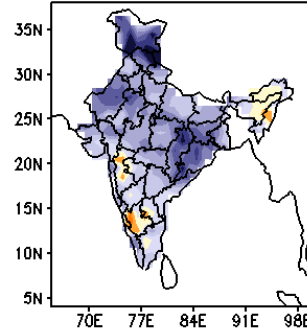
(Week4: 08Jan-14Jan)



MME forecast Tmin anomaly (Deg C)

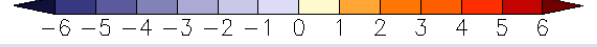
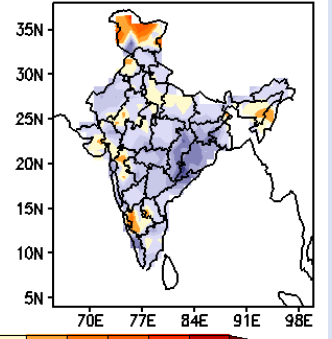
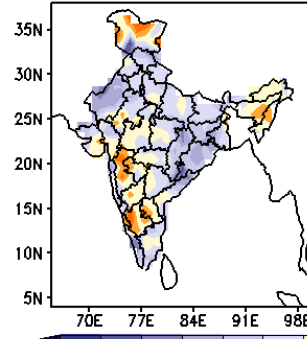
(Week1: 18Dec-24Dec)

(Week2: 25Dec-31Dec)



(Week3: 01Jan-07Jan)

(Week4: 08Jan-14Jan)



પાક

પાક અવસ્થા

કામગીરી / જાત /  
રોગ/ જીવાત

કૃષિ સલાહ

ચણા



પોપટા અને  
દાણા ભરવા

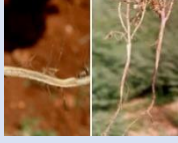
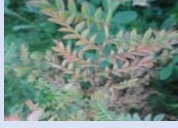





લીલી ઇયળ



ચણાનાં પાકમાં લીલી ઇયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચ.એન.પી.વી. ૨x૧૦<sup>૯</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.

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
|                  |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્મ સાથે <b>HaNPV</b> ૨x૧૦<sup>૯</sup> પી.ઓ.બી./મીલી (૭ મીલી/પંપ) છંટકાવ કરી શકે છે.</li> </ul>   |
|                  | સુકારો અને મૂળનો કોહવારો                       |    | કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે.પા. ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્રાવણ બનાવી રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી શકાય છે.   |
|                  | સ્ટંટ વાઈરસ                                    |    | 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.   |
| <b>કપાસ</b>      | પરિપક્વતા વીણી/                                |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી.</li> <li>છેલ્લી વીણી પછી <b>ઘેટા બકરા</b> ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા વગરના <b>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> |
| <b>ડુંગળી</b>    | કંદનો 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 પમ્મમાં 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>  |
| <b>રાય/રાયડો</b> | 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                                      |  | 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.  |
|                  | ભૂકીછારો                                       |  | રોગને અસરકારક રીતે કાબૂમાં લેવા વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ વેપા ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૪૮ ઇસી ૫ મિ.લિ. અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ઇસી ૫ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં  |

ઓગાળી પ્રથમ છંટકાવ રોગની શરૂઆત થયેથી કરવો અને રોગની તીવ્રતા મુજબ બીજા એક કે બે છંટકાવ

લસણ



વૃદ્ધિ

ખાતર

આંતરખેડ અને  
નિંદાણ નિયંત્રણ

પિયત

- ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો.
- ફેરોપણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું.
- જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.

રીંગણ/



ફળનો વિકાસ

સફેદ માખી

- રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું 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.

ટામેટા



ફળનો વિકાસ

ડુંખ અને  
ફળ કોરી ખાનાર  
ઈયળ

પાન કથીરી

- 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 અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
- 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.

લાઘુપર્ણ

- રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.

ઘઉં



મુકુટ તંતુ મૂળ  
અવસ્થા/  
ફૂટ અવસ્થા

સુકારો અને  
ગેરુ

ખાતર

નિંદામણ  
નિયંત્રણ



- રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા

- મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિયા/હે. અને પિયત આપવું.

- ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિંદાણ નીચાન્તાર્ણ હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો,

- વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (પોસ્ટ ઈમરજન્સ: 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.

ઉધઈ

ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧૬ 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

### ધાણા



ફૂલ / વૃદ્ધિ  
અવસ્થા

નીંદામણ અને  
આંતરખેડ

- 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 પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફ્લ્યુક્લોરાલીન 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.

ભૂકી છારો

- ખેતરમાં અમુક છોડમાં લક્ષણો દેખાય કે તરત જ ૮૦ % વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

### જીરું



ફૂલ / વૃદ્ધિ  
અવસ્થા

પિયત

- જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.
- જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.
- ત્રીજુ પિયત નીંદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.**

નીંદામણ અને  
આંતરખેડ

- 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.
- 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 પહેલા એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.

પાક સંરક્ષણ

- મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.
- 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.
- જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્ડોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

### પશુપાલન



- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે ફૂમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- નાના બચ્ચાઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. બચ્ચાઓને જન્મ્યા પછી ખીરૂ પીવડાવવું અને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.

विषय निष्ठांत  
कृषि हवामानशास्त्र



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



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



**Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 59 (2020)**  
**Date: 22-12-2020**

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

**Significant weather of past week, Amreli**

| No. | Parameter                | 16/12/2020 | 17/12/2020 | 18/12/2020 | 19/12/2020 | 20/12/2020 | 21/12/2020 | 22/12/2020 |
|-----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1   | Rainfall (mm)            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 2   | Max.Temp.(°C)            | 26.8       | 26.6       | 28         | 28.8       | 28         | 30.6       | 30.2       |
| 3   | Min.Temp.(°C)            | 13.8       | 12.8       | 10.2       | 13.2       | 13.6       | 12         | 12         |
| 4   | RH-I (%)                 | 70         | 82         | 75         | 69         | 70         | 73         | 68         |
| 5   | RH-II (%)                | 40         | 35         | 39         | 45         | 40         | 34         | 37         |
| 6   | Wind Speed (kmph)        | 6.14       | 7.76       | 7.04       | 6.48       | 5.48       | 4.62       | 3.12       |
| 7   | Wind Direction(deg.)     | N-360      | N-360      | N-360      | N-360      | N-360      | SE-135     | N-360      |
| 8   | Total CC (octa) out of 8 | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          |

**Weather Forecast from 23/12/2020 to 27/12/2020**

| No. | Parameter                | 23/12/2020 | 24/12/2020 | 25/12/2020 | 26/12/2020 | 27/12/2020 |
|-----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1   | Rainfall (mm)            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 2   | Max.Temp.(°C)            | 31         | 31         | 31         | 32         | 33         |
| 3   | Min.Temp.(°C)            | 12         | 11         | 12         | 12         | 12         |
| 4   | RH-I (%)                 | 34         | 30         | 28         | 36         | 37         |
| 5   | RH-II (%)                | 26         | 23         | 21         | 20         | 21         |
| 6   | Wind Speed (kmph)        | 16.2       | 15.4       | 13.6       | 10.1       | 10.7       |
| 7   | Wind Direction(deg.)     | NE-32      | NE -45     | NE-45      | NE-34      | E-72       |
| 8   | Total CC (octa) out of 8 | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          |

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

**Agro-Advisory**

**Weather Warning**

The weather in Amreli District is likely to be dry, cold and clear to partly cloudy during the next five days. The minimum temperature is expected to be 11 to 12 ° C, which is near to the current minimum temperature.

Wind speed expected to be normal, mostly from northeast to east, with gusts of 10 to 16 km / h.

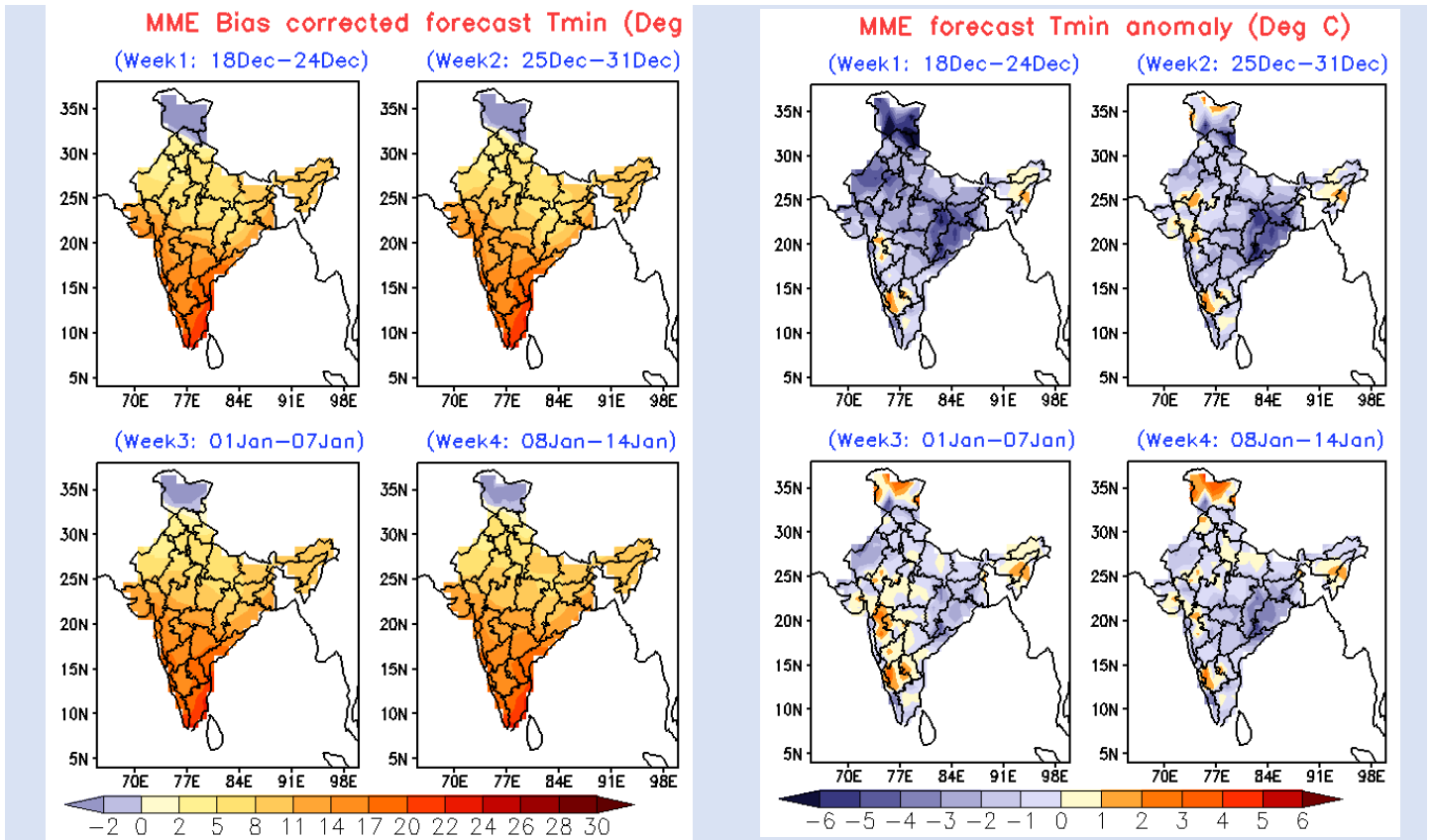
Extended Range Forecast of rain: The minimum temperature likely to be 14 to 17 ° C in Saurashtra and Kutch region from 1<sup>st</sup> to 7<sup>th</sup> January.



**General Advisory**

- Irrigation in the afternoon, To smoke in windward side at night and mulching on the ground to prevent frost damage to the crop as it is likely to increase cold for the next five days.
- To keep the animals in the shed and use a linen bag for protection from direct cold winds.

**SMS  
Advisory:**

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.

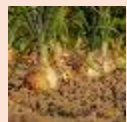


| Crops  | Crop Stage                        | Practices           | Advisory   |
|--|-----------------------------------|---------------------|--|
| <b>Chickpea</b><br> | Pod development and grain filling | Pod borer           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply alternate spray of HaNPV <math>2 \times 10^9</math> 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 @ 10 ml Mix in 10 liters of water and spray as required</li> </ul>  |
| <b>Cotton</b><br>   | Maturity                          | 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</li> </ul> |



mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.

**Onion**



Bulb formation

- Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose.
- Carry out transplanting of onion, if seedling is ready.
- 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.

**Mango**



Flowering

Mango Hoppers

- Apply spray Imidacloprid @ 50 ml in 100 lit of water on stem of the orchard. Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process. Or can spray of neem oil @ 500 ml Or Make mixture of Cow urine @ 10 lit + Cow dung @ 2 kg + Jetropha leaves @ 2 kg + Giant calotrope leaves @ 2 kg+ custard apple leaves @ 2 kg and spray after 3 days after boil it.

Mealy bug

- Keep clean the borders of the orchard, and apply Methyle parathione 2% Dust in furrow. Or Fastening of alkathene sheet (400 gauge)/grease band of 25 cm wide afterwards mud plastering of trunk at 30 cm above the ground in the middle of December

**Mustard**



Flowering

Fertilizer




- 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.




Interculturing and Weed management

- 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.

White Rust

- 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.

|  |                                     |                                    |   |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|
|  |                                     | Powdery Mildew                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply a spray of wettable 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>Garlic</b><br>               | Vegetative stage                    | 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>  |
| <b>Brinjal &amp; Tomato</b><br> | 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>   |
|  | Fruit Development                   | 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 ml or DDVP @ 7 ml/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>Wheat</b><br>              | Crown Root initiation and tillering | Sowing                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing the timely variety of wheat when maximum temperature down at 32 to 34 °C and minimum temperature lies between 18 to 20 °C.</li> <li>Timely Sowing: (15th to 25th November): Lok-1, GW-366, 496</li> <li>Late sowing: (26th November to 10th December): GW-173,11 and Lok-11</li> </ul>  |
|  |                                     | 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>   |
|  |                                     | Crow root Initiation               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Irrigation after the application of urea @ 130 kg/ha at crow root intitiation</li> </ul>   |
|  |                                     | Termite                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>If a termite infestation is observed in the standing crop of</li> </ul>  |

|   |                          |                            |  |
|---|--------------------------|----------------------------|--|
|   |                          |                            | 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.  |
| <b>Corriender</b><br>  | Flowering and Vegetative | 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>   |
| <b>Cumin</b><br>       | Flowering and 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 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>   |
|   |                          | Crop Protection            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of systemic insecticide if there observed aphid attack.</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> |
| <b>Livestock</b><br> |                          |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Regular health check-up to the animals.</li> <li>Periodically give deworming to the young calf.</li> <li>More care should be taken of new born calf. Give colostrum to the new born calf</li> <li>Apply jaggary as a feed to the animals.</li> </ul>  |

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**