



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 ક્ર. ૦૨/૨૦૨૧

તા. ૦૫-૦૧-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

| અ. નં. | હવામાન પરિબલો | 30/12/2020 | 31/12/2020 | 01/01/2021 | 02/01/2021 | 03/01/2021 | 04/01/2021 | 05/01/2021 |
|--------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | 28 | 26.8 | 25.2 | 26.6 | 26 | 28 | 26.8 |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | 12.2 | 11.6 | 10 | 10.6 | 11.2 | 12.2 | 11.6 |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%) | 64 | 59 | 74 | 68 | 81 | 64 | 59 |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%) | 42 | 21 | 26 | 25 | 28 | 42 | 21 |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | 5.42 | 5.04 | 5.96 | 5.53 | 5.01 | 5.42 | 5.04 |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | ઉત્તર-૩૬૦ | વાયવ્ય-૩૧૫ | ઉત્તર-૩૬૦ | વાયવ્ય-૩૧૫ | પશ્ચિમ-૨૭૦ | ઉત્તર-૩૬૦ | વાયવ્ય-૩૧૫ |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

તા. 06/01/2021 થી 10/01/2021 ની હવામાન આગાહી:

| અ. નં. | હવામાન પરિબલો | 06/01/2021 | 07/01/2021 | 08/01/2021 | 09/01/2021 | 10/01/2021 |
|--------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | 11 | 10 | 10 | 11 | 13 |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%) | 45 | 47 | 53 | 58 | 59 |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%) | 22 | 19 | 21 | 21 | 24 |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | 16 | 18.3 | 16.5 | 17.7 | 18.3 |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | પશ્ચિમ-૨૯૨ | દક્ષિણ-૨૦૨ | વાયવ્ય-૩૧૫ | દક્ષિણ-૨૦૨ | ઉત્તર-૨૨ |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0 | 0 | 0 | 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 મધ્યમ સુકું, ઠંડુ અને આકાશ યોખ્ખું અથવા આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૩ °સે રહેવાની શક્યતા છે, ઠંડીની તીવ્રતામાં થોડો વધારો થવાની શક્યતા છે. સવારના સમયે ઝાકળની શક્યતા છે. વરસાદ પડવાની કોઈ

શક્યતા નથી.

પવન પશ્ચિમ, દક્ષીણ અને વાયવ્ય એમ અલગ અલગ દિશાથી દિશાથી, ૧૬ થી ૧૮ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૧૫ થી ૨૦ જાન્યુઆરીમાં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે સામાન્ય તાપમાન કરતા જેટલું છે.

સામાન્ય
કૃષિ સલાહ

- શક્ય હોય ત્યાં સુધી જીવાત નિયંત્રણ માટે કર્ષણ પદ્ધતિ (ઊડી ખેડ, પ્રકાશ પિંજર) અથવા જૈવિક નિયંત્રણનો જેમ કે, ફેરોમોન ટ્રેપ, વ્યુવેરીયા બેસીયાના વગેરેનો ઉપયોગ કરવો, રસાયણોનો ઉપયોગ ન કરવાને લીધે પરભક્ષી કીટકો અને પક્ષીઓની સંખ્યાઓમાં વધારો થશે અને જીવાત નિયંત્રણ સહેલું બનશે.
- જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિદ્રણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો.
- રસાયણિક ખાતરોના બદલે ગાય આધારિત અથવા જૈવિક ખાતરોનો ઉપયોગ કરવો, અથવા જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જ વિવેક પૂર્વક રસાયણિક ખાતરોનો ઉપયોગ કરવો.
- આગામી દિવસોમાં ઝાંકળ રહેવાની શક્યતા વધુ હોઈ, જીરુંના પાકને ઝાંકળથી બચાવવા માટે વહેલી સવારે સુતરાઉ કાપડ અથવા કંતાન વડે ઝાંકળ ખંખેરી રોગનું જોખમ મહદઅંશે ઘટાડી શકાય.

SMS

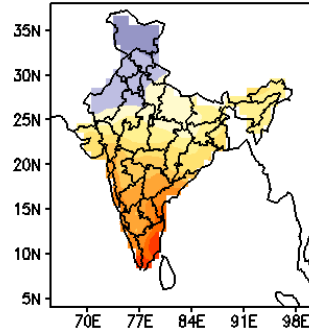
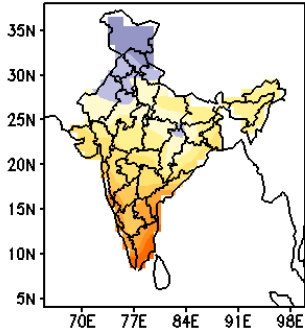
- બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.

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

MME Bias corrected forecast Tmin (Deg

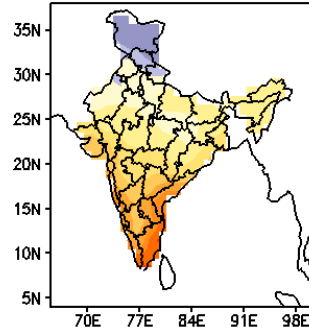
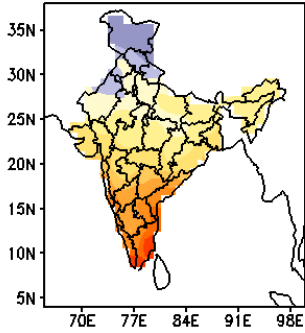
(Week1: 25Dec-31Dec)

(Week2: 01Jan-07Jan)



(Week3: 08Jan-14Jan)

(Week4: 15Jan-21Jan)

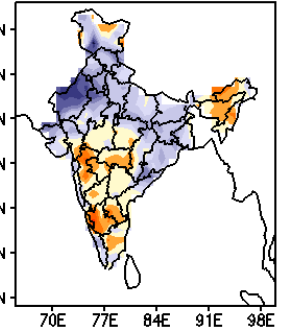
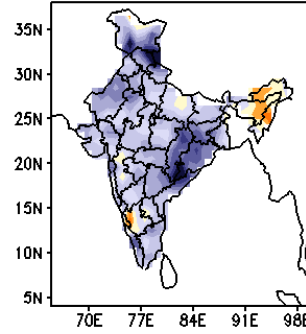


0 5 8 11 14 16 18 20 22 24 26 28 30

MME forecast Tmin anomaly (Deg C)

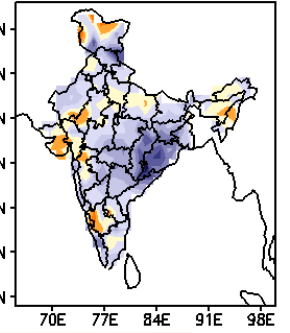
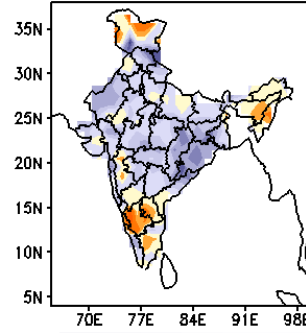
(Week1: 25Dec-31Dec)

(Week2: 01Jan-07Jan)



(Week3: 08Jan-14Jan)

(Week4: 15Jan-21Jan)









-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6











પાક



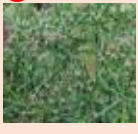
પાક અવસ્થા

કામગીરી / જાત /
રોગ/ જીવાત

કૃષિ સલાહ

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>લીબુ</p>  | <p>ફળ અવસ્થા</p> | <p>બળિયા ટપકા</p>  | <ul style="list-style-type: none"> બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો. |
| <p>મગફળી (ઉનાળુ)</p>  | <p>જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી</p> | <p>જમીનની તૈયારી</p> <p>વાવણી અંતર અને બિયારણનો દર</p> | <ul style="list-style-type: none"> 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. 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. વાવેતર અંતર: ૩૦ x ૧૦ સેમી બિયારણનો દર: ૧૨૦ કિગ્રા/હેક્ટર |
| | | <p>બીજ માવજત</p> <p>ખાતર</p> | <ul style="list-style-type: none"> રસાયણિક: જમીન અને બીજ અન્ય રોગો જેવા કે બીજનો સડો તથા ઉગસુકનો રોગ સામે રક્ષણ મેળવવા માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ અથવા થાયરમ દવા ૩ ગ્રામ/કિલો બીજ પ્રમાણે પટ આપી વાવણી કરવી. જૈવિક: ફૂગ નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણ સાથે રાઈઝોબિયમ અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરનો પટ આપી વાવેતર કરવું. જમીનનો નમૂનો જમીન ચકાસણી પ્રયોગશાળામાં ચકાસણી કરાવી ભલામણ મુજબ ખાતરો આપવા. હેક્ટર દીઠ ૮ થી ૧૦ ટન સારુ છાણીયુ ખાતર અથવા ૧ ટન દિવેલીનો ખોળ આપ્યા પછી રાસાયણિક ખાતર પાયામાં એક જ વખત આપવું. જો જમીનમાં ગંધક તત્વની ઉણપ જણાય તો હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. ગંધક આપવો. ઉનાળુ મગફળીમાં હેક્ટર દીઠ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિ.ગ્રા ફોસ્ફરસ યાસમાં ઓરીને આપવો. |
| <p>ચણા</p>  | <p>પોપટા અને દાણા ભરવા</p> | <p>લીલી ઇયળ</p>  <p>સુકારો અને મૂળનો કોહવારો</p>  | <p>ચણાનાં પાકમાં લીલી ઇયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચ.એન.પી.વી. ૨x૧૦^૯ 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ વ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્મ સાથે HaNPV ૨x૧૦^૯ પી.ઓ.બી./ મીલી (૭ મીલી/પંપ) છંટકાવ કરી શકે છે. <p>કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે.પા. ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્વાવણ બનાવી રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી શકાય છે.</p> <p>સ્ટંટ વાઈરસ રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની</p> |

| | | | | |
|--|---------------|------------------------------------|---|---|
| | | |  | કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ-ઓડીમેટોન ૧૨ મિ.લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો |
| ડુંગળી  | કંદનો વિકાસ | રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ |  | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું. શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો. |
| રાય/રાયડો  | શીંગોનો વિકાસ | રાઇની માખી |  | <p>ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં ઇયળોને હાથથી વીણી લઇ કેરોસીનવાળા પાણીમાં નાખી નાશ કરવો • લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિ.લિ. અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક ૨૦ (૧ ઇંસી) થી ૪૦ (૦.૧૫ ઇંસી) મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. તેમ છતાં ઉપદ્રવ કાબૂમાં ન આવે તો ડાયમિથોએટ ૩૦ ઇંસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઇંસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો</p> |
| | | સફેદ ગેરુ |  | <ul style="list-style-type: none"> 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 |  | <ul style="list-style-type: none"> રોગને અસરકારક રીતે કાબૂમાં લેવા વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ વેપા ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૪૮ ઇંસી ૫ મિ.લિ. અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ઇંસી ૫ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પ્રથમ છંટકાવ રોગની શરૂઆત થયેથી કરવો અને રોગની તીવ્રતા મુજબ બીજા એક કે બે છંટકાવ કરવા. |
| લસણ  | વૃદ્ધિ | પિયત | | <ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ. |
| | | શીપ્સ | | <ul style="list-style-type: none"> લસણમાં શીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા (લઘુત્તમ સીએફ્યું ૨ x ૧૦^૬ 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. |
| રીંગણ/ ટામેટા   | ફળનો વિકાસ | સફેદ માખી | | <ul style="list-style-type: none"> રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇંસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| | | ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ | | <ul style="list-style-type: none"> ફળ અને ડોકાની ઇયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્વોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઇંસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |

| | | | |
|--------------|---|--|---|
| | | પાન કથીરી | <ul style="list-style-type: none"> રીંગણમાં 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. |
| | | લઘુપર્ણ | <ul style="list-style-type: none"> 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 ઇસી 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 | <ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા |
| | | સુકારો અને ગેરુ | |
| | | ઉઘઈ | <p>ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી 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</p> |
| ધાણા |  | ફૂલ / વૃદ્ધિ અવસ્થા | <ul style="list-style-type: none"> 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 પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફ્લુકલોરાલીન ૦.૮ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ખેતરમાં અમુક છોડમાં લક્ષણો દેખાય કે તરત જ ૮૦ % વેટેબલ સફર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. |
| જીરું |  | ફૂલ / વૃદ્ધિ અવસ્થા | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| | | થ્રીપ્સ | <ul style="list-style-type: none"> જીરૂમાં થ્રીપ્સના 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. |

ભૂકીછારો

- 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.

કાળીયો/ ચરમી

- 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 ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

પશુપાલન



- મકાઈની ઘાસચારા માટે વાવણી કરવી.
- પશુઓમાં ખરવા-મોવાસા રોગની રસી મૂકાવવી.
- કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવડાવવું.
- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે ફૂમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



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. 02 (2021)

Date: 05-01-2021

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

Significant weather of past week, Amreli

| No. | Parameter | 30/12/2020 | 31/12/2020 | 01/01/2021 | 02/01/2021 | 03/01/2021 | 03/01/2021 | 04/01/2021 |
|-----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Max.Temp.(°C) | 28 | 26.8 | 25.2 | 26.6 | 26 | 28 | 26.8 |
| 3 | Min.Temp.(°C) | 12.2 | 11.6 | 10 | 10.6 | 11.2 | 12.2 | 11.6 |
| 4 | RH-I (%) | 64 | 59 | 74 | 68 | 81 | 64 | 59 |
| 5 | RH-II (%) | 42 | 21 | 26 | 25 | 28 | 42 | 21 |
| 6 | Wind Speed (kmph) | 5.42 | 5.04 | 5.96 | 5.53 | 5.01 | 5.42 | 5.04 |
| 7 | Wind Direction(deg.) | N-360 | NW-315 | N-360 | NW-315 | W-270 | N-360 | NW-315 |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Weather Forecast from 06/01/2021 to 10/01/2021

| No. | Parameter | 06/01/2021 | 07/01/2021 | 08/01/2021 | 09/01/2021 | 10/01/2021 |
|-----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Max.Temp.(°C) | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 |
| 3 | Min.Temp.(°C) | 11 | 10 | 10 | 11 | 13 |
| 4 | RH-I (%) | 45 | 47 | 53 | 58 | 59 |
| 5 | RH-II (%) | 22 | 19 | 21 | 21 | 24 |
| 6 | Wind Speed (kmph) | 16 | 18.3 | 16.5 | 17.7 | 18.3 |
| 7 | Wind Direction(deg.) | W-292 | S-202 | NW-315 | S-202 | N-22 |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0 | 0 | 0 | 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 moderate dry, cold and clear sky during the next five days. The minimum temperature is expected to be 10 to 13 °C.

Wind speed expected mostly from West to South, with gusts of 16 to 18 km / h.

Extended Range Forecast of rain: The minimum temperature likely to be 14 to 16 °C in Saurashtra and Kutch region from 15th to 20th January 2021.

General Advisory

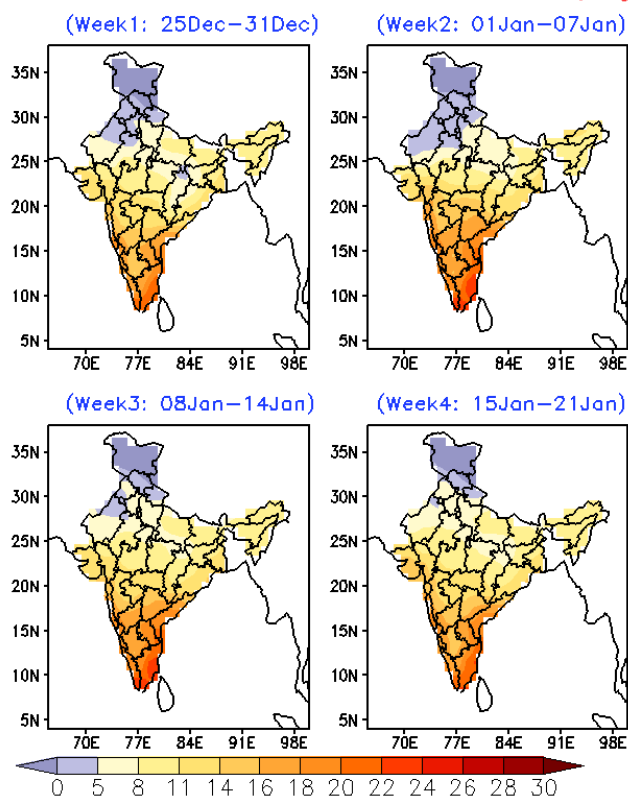
- Use cultural and biological control of insect pests as possible as. i.e. Deep ploughing, Light trap, Pheromone trap, Beauveria bassiana etc.
- Use plastic mulch or crop wastage mulch for the moisture conservation and weed control.
- Use organic and cow based manure instead of chemical fertilizers, or use chemical fertilizers based on soil testing report.
- 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.

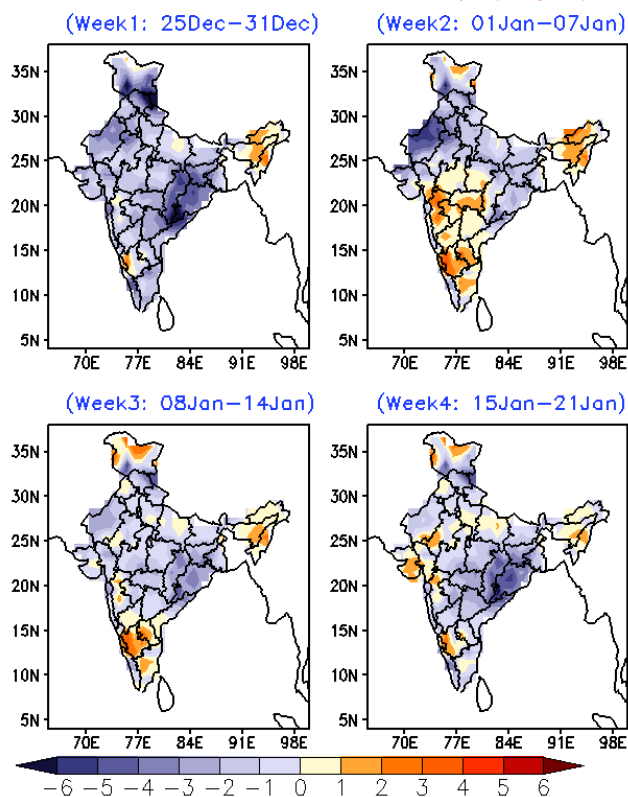
**SMS
Advisory:**




Apply yearly four spray of Bordeaux mixture or copper based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker.




MME Bias corrected forecast Tmin (Deg)



MME forecast Tmin anomaly (Deg C)



| Crops | Crop Stage | Practices | Advisory |
|--|------------|--|---|
| Lime  | Fruiting | Citrus Canker  | <ul style="list-style-type: none"> Apply four spray of Bordeaux mixture or copper based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker. |
| Groundnut Summer  | Pre-Sowing | Land Preparation and Variety Selection | <ul style="list-style-type: none"> Summer Groundnut Grow well in 23 to 25 °C temperatures so the cold is a decreasing in January, Groundnut should be sown. Varieties: GG-2, GG-5, GG-6, TAG-24, TG-26, TPG-41, TG-37A, ICGS-37 choose any one early maturing variety from these. |
| | | Spacing and Seed rate | <ul style="list-style-type: none"> Spacing: 30 X 10 cm Seed rate: 120 to 130 kg/ha |
| | | Seed treatment | <ul style="list-style-type: none"> Chemical: Tebuconazole or Thiram @ 3g/kg seed Bio fungicide: Trichoderma @ 10 g/kg seed with Rhizobium and Phosphate culture |

| | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|---|
| | | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> Apply after the soil testing. Apply 8 to 10 tonne FYM/ha + Castor cake @ 1 ton/ha Apply Sulphur @ 20 kg/ha if there is deficiency in soil Recommended fertilizer dose: 25-50-0 NPK kg/ha |
| Chickpea  | Pod development and grain filling | Pod borer | <ul style="list-style-type: none"> Apply alternate spray of HaNPV 2×10^9 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 |
| | | Wilt and root rot | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | | Stunt virus | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| Onion  | Bulb formation | | <ul style="list-style-type: none"> Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose. Cary 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. |
| Mustard  | Pod development | Sawfly | <ul style="list-style-type: none"> Kill the caterpillars by hand by dipping them in kerosene 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. |
| | | White Rust | <ul style="list-style-type: none"> 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"> 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. |
| Garlic | Vegetative | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing |

| | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|---|
|  | stage | | as supplementary dose. |
| | | Thrips | <ul style="list-style-type: none"> Apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ 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. |
| Brinjal  | Fruit Development | Sucking pest | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| & Tomato  | Fruit Development | Shoot & Fruit borer | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| | | Mites | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| | | Little leaf | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Wheat  | Crown Root initiation and tillering | Leaf blight and rust | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| | | Termite | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Corriender  | Flowering and Vegetative | Weeding and Interculturing | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Cumin  | Flowering and Vegetative | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> Apply light irrigation after sowing. Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days. |
| | | Weeding and Interculturing | <ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free by doing weedng at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing. |

| | |
|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| Thrips | <ul style="list-style-type: none"> • Apply two sprays of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water), first at initiation of pest infestation and second at ten days interval for effective, economical and eco-friendly management of thrips |
| Powdery Mildew | <ul style="list-style-type: none"> • Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew. |
| Fusarium Wilt | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

Livestock



- Sowing maize for the fodder purpose.
- FMD Vaccination to be done to the Milk animals
- To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.
- Regular health check-up to the animals.
- Periodically done deworming to the young calf.

**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**