ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી
જુનાગઢ – ૩૬૨૦૦૧
ઈમેઈલ:-amfujnd@yhaoo.comફોન નં.૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં જુનાગઢ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

**(#આઝાદી નોઅમૃત મહોત્સવ#)**

વાર:- મંગળવાર                                                                                    તારીખ:- ૨૫/૦૧/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૮૬ (૨૦૨૧-૨૨)

| પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૦ થી ૨૪ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨) | | | | | હવામાન પરિબળો | હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨) માન્ય ૩૦ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨.સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ૨૦/૦૧ | ૨૧/૦૧ | ૨૨/૦૧ | ૨૩/૦૧ | ૨૪/૦૧ | તારીખ | ૨૬/૦૧ | ૨૭/૦૧ | ૨૮/૦૧ | ૨૯/૦૧ | ૩૦/૦૧ |
| ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | વરસાદ(મિમી) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| ૩૧.૬ | ૩૦.૩ | ૨૯.૮ | ૨૬.૫ | ૨૪.૫ | મહતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૨૬ | ૨૭ | ૨૮ | ૨૯ | ૩૦ |
| ૧૪.૪ | ૧૯.૨ | ૧૯.૬ | ૧૨.૫ | ૮.૫ | લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૮ | ૮ | ૮ | ૯ | ૧૦ |
| ચોખ્ખું | મોટેભાગે વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | વાદળની સ્થિતિ | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું |
| ૯૩ | ૯૩ | ૯૩ | ૭૩ | ૭૮ | સવારના ભેજના ટકા | ૪૧ | ૩૪ | ૩૨ | ૩૧ | ૩૪ |
| ૫૪ | ૬૦ | ૫૪ | ૩૭ | ૨૭ | બપોરબાદ ના ભેજના ટકા | ૧૯ | ૨૦ | ૧૭ | ૧૭ | ૧૪ |
| ૩.૦ | ૪.૬ | ૫.૭ | ૮.૭ | ૬.૨ | પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૧૪.૪ | ૧૭.૫ | ૧૭.૨ | ૧૨.૫ | ૯.૩ |
| ૩૨૦ | ૨૩ | ૨૭ | ૨૯ | ૩૨૦ | પવનની દિશા | ૩૨ | ૨૭ | ૪૫ | ૬૮ | ૨૭ |

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના જુનાગઢ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૬/૦૧/૨૦૨૨ થી ૩૦/૦૧/૨૦૨૨ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૦૯.૩ થી ૧૭.૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૬ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૦૮ થી ૧૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

- માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જીલ્લામાં ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૧ થી ૧૯ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન ઓછી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.
- **સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૩૦/૦૧/૨૦૨૨ થી તા.૦૫/૦૨/૨૦૨૨ સામાન્ય વરસાદની શક્યતાઓ છે.**
- *મેઘદૂત એપ્લીકેશન:-* કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે *ડાઉનલોડ* કરો મેઘદૂત એપ્લીકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.
- મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.
  એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:**https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot**
  આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- **https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155**

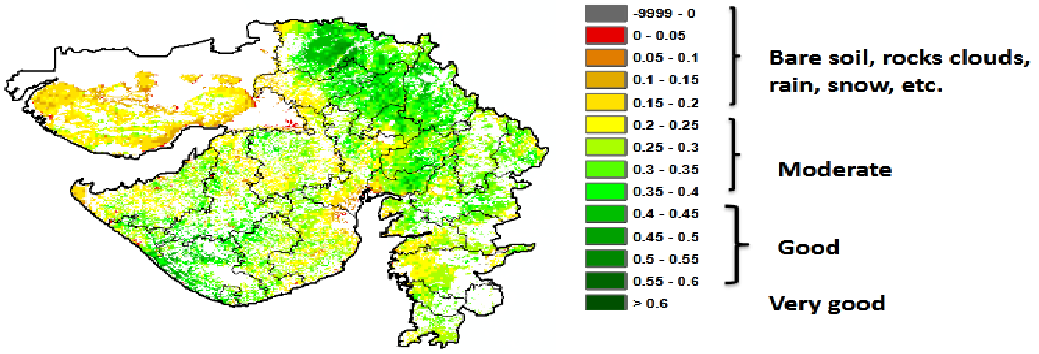
- કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે,ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજીક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

## કૃષિમાં શીતલહેરમાં શું કરવું અને શું નાં કરવું

- પાકને ઠંડીથી બચાવવા માટે સાંજના સમયે હળવું અથવા ફુવારા વડે પિયત આપવું.
- પુખ્ત ફળોને સરકંડા/પ્લાસ્ટિક કોથળી/સુતરનાં કાંતન વડે આવરણ કરવું.
- કેળાની લુમો ને કાણાવાળી પોલીથીન બેગથી આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ઠંડી દરમિયાન પોષકતત્વો આપવા નહી કેમ કે પાકનાં મૂળની ઓછી ગતિવિધિ નાં કારણે પાક લઇ શકશે નહી.
- હિમ થી રાઈ, રાજમાં અને ચણા જેવા પાકોને બચાવવાં માટે સલ્ફ્યુરિક એસીડનો છંટકાવ કરવો.
- પશુઓને રાત્રીના સમયગાળામાં પશુ રહેઠાણની અંદર રાખવાં અને શક્ય હોય તો ઠંડી થી બચવા માટે સૂકી પથારી કરવી.
- મરઘાંઓને ઠંડી થી બચાવવાં માટે કૃત્રીમ પ્રકાશનો ઉપયોગ મરઘાંઘરમાં કરવો.
- સવારના સમયે પશુઓ અને બકરી ઓને ચરાવા માટે લઇ જવાં નહી.
- રાત્રીનાં સમયે પશુઓ અને બકરી ઓને બહાર રાખવાં નહી.

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03 (15.01.2022 to 21.01.2022) over Agricultural region**

**Gujarat**




Agricultural vigour is good over few pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

| પાકનું નામ | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/ જાત | કૃષિ સલાહ |
|---|---|---|---|
| ઘઉં | ડુંડી / દુધિયા દાણા અવસ્થા | લીલી ઈયળ | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતર નીંદણ મુકત રાખવું.<br>❖ ઘઉંમાં ઉંબીઓ આવવાની શરુઆત થાય ત્યારથી જ પાકનું ઝીણવટભર્યુ નિરીક્ષણ કરતા રહેવુ અને નાની ઈયળો દેખાય તો લીમડાની લીંબોળીની મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર દવા ૨૦ મિ.લિ. (૧ ઈસી) થી ૪૦ મિ.લિ. (૦.૧૫ ઈસી) અથવા બ્યુવેરીયા બેસીયાના નામની ફૂગનો પાવડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ઉપદ્રવ વધતો જણાય તો કિવનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને છાંટવી.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી. |
| ચણા | ફૂલ / પોપટા બંધાવા | લીલી ઈયળ | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.<br>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્ચીસ મુકવા.<br>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. |
| ધાણા | ફૂલ | મોલો, ભુકીછારા | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.<br>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.<br>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને ક્રાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઇએ.<br>❖ ધાણામાં ભુકીછારાનાં નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦-૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. |
| જીરૂ | વૃદ્ધિ | ચુસીયા | ❖ પાકને એક સરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ ચુસીયાના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.<br>❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૧૫ વે.પા. (ન્યુનતમ ૨ * ૧૦૬ સીએફ્યું / ગ્રામ) ૦.૦૦૭% (૬૦ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.<br>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને ક્રાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઇએ. |
| લસણ | ગાંઠીયા અવસ્થા | ચુસીયા, પાનની ટોચનો સુકારો | ❖ પાકને એક સરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ આ ચુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં)લ બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ❖ આ ચુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.<br>❖ લસણના પાકમાં પાનની ટોચનો સુકારાના રોગ માટે મેન્કોઝેબ અથવા ક્લોરોથ્લોનીલ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો . પિયત પાણી નિયંત્રિત્ત આપવું. |
| કપાસ | વીણી | ગુલાબી ઈયળ | ❖ સારો અને નુકશાનવાળો કપાસ જુદો વીણવો. સારા કપાસનો સંગ્રહ કરવો કે બજારમાં વેંચવો જયારે નુકશાનવાળા કપાસનો નાશ કરવો.<br>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.<br>❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ છેલ્લી વીણી બાદ પશુ ચરાણ કરાવવું. નવી વાવણી પહેલા જુના કપાસના બાકી રહેલ કચરાઓનો સળગાવીને નાશ કરવો. |
| તુવેર | શીંગમાં દાણા ભરાવા | શીંગ કોરી ખાનાર અને શીંગની માખી | ❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ તુવેરના પાકમાં શીંગ કોરી ખાનાર અને શીંગની માખીના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૦.૦૦૯% (૨ મિલિ /૧૦ લીટર પાણી) અથવા થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. ૦.૦૭૫% (૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અથવા કવીનાલફોસ ૨૫% ઇ.સી. અથવા લુફેન્યુરોન ૫.૪% ઇ.સી. અથવા લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૫% ઇ.સી. વગરે દવાનો છંટકાવ કરવો. |
| એરંડા | ફૂલ/ ગળ બંધાવા | ઝાળ અને પાનના ટપકાનો રોગ | ❖ ઝાળ અને પાનનાં ટપકાનાં રોગ માટે મેન્કોઝેબ ૭૫% વે.પા. ૨૬ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦% વે.પા. ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.<br>❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.<br>❖ નુકશાન પામેલી ડુંખ અને ડોડવાને ઉખેડીને નાશ કરવો. |
| શાકભાજી | વૃધ્ધી/ફુલ/ ફળ | - | ❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.<br>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવુ.<br>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુકત કરવુ અને નિયમીત પિયત આપવુ. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા. |
| પશુપાલન | - | - | ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે ચોખ્ખું હુંફાળું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.<br>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ.<br>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.<br>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.<br>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.<br>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.<br>❖ શિયાળા ૠતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો. |


ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી
જુનાગઢ – ૩૬૨૦૦૧
ઈમેઈલ:-amfujnd@yhaoo.comફોન નં.૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં પોરબંદર જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

**(#આઝાદી નોઅમૃત મહોત્સવ#)**

વાર:-મંગળવાર તારીખ:૨૫/૦૧/૨૦૨૨

## હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૮૬ (૨૦૨૧-૨૨)

| પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૦ થી ૨૪ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨) | | | | | હવામાન પરિબળો | હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૨) માન્ય ૩૦ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨.સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ૨૦/૦૧ | ૨૧/૦૧ | ૨૨/૦૧ | ૨૩/૦૧ | ૨૪/૦૧ | તારીખ | ૨૬/૦૧ | ૨૭/૦૧ | ૨૮/૦૧ | ૨૯/૦૧ | ૩૦/૦૧ |
| ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | વરસાદ(મિમી) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| ૨૯.૯ | ૨૮.૦ | ૨૮.૦ | ૨૭.૪ | ૨૩.૭ | મહતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૨૫ | ૨૬ | ૨૭ | ૨૮ | ૨૮ |
| ૧૬.૬ | ૧૭.૮ | ૨૨.૦ | ૧૩.૬ | ૧૧.૧ | લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૧૦ | ૧૦ | ૧૧ | ૧૨ | ૧૩ |
| અંશત વાદળછાયું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | વાદળની સ્થિતિ | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું |
| ૯૪ | ૯૪ | ૭૬ | ૭૦ | ૭૭ | સવારના ભેજના ટકા | ૪૧ | ૩૭ | ૩૫ | ૩૪ | ૪૬ |
| ૩૮ | ૭૬ | ૬૬ | ૩૯ | ૩૨ | બપોરબાદ ના ભેજના ટકા | ૨૩ | ૨૩ | ૨૩ | ૨૪ | ૨૨ |
| - | - | ૨૭.૮ | - | ૫.૬ | પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૧૮.૨ | ૨૧.૫ | ૧૯.૪ | ૧૪.૩ | ૧૩.૫ |
| - | - | ૩૨૦ | - | ૫૦ | પવનની દિશા | ૨૮ | ૩૨ | ૪૫ | ૬૮ | ૨૨ |

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૬/૦૧/૨૦૨૨ થી ૩૦/૦૧/૨૦૨૨ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૩.૫ થી ૨૧.૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

- માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૧ થી ૧૯ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન વધુ ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.
- સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૩૦/૦૧/૨૦૨૨ થી તા.૦૫/૦૨/૨૦૨૨ સામાન્ય વરસાદની શક્યતાઓ છે.
- *મેઘદૂત એપ્લીકેશન*:-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે *ડાઉનલોડ* કરો મેઘદૂત એપ્લીકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

- મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

  એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot

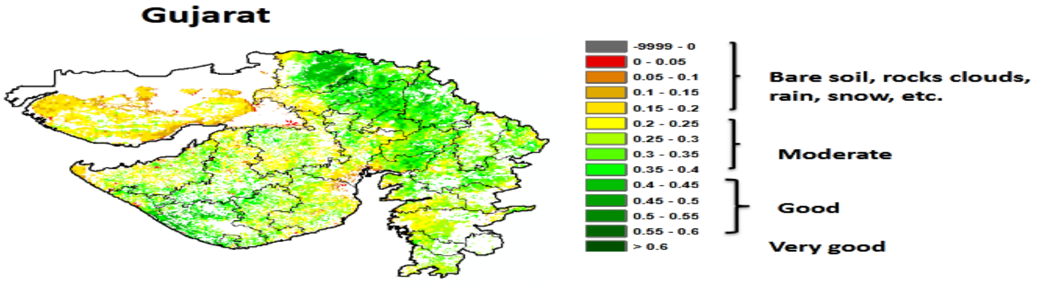
  આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155

❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે,ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજીક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

**કૃષિમાં શીતલહેરમાં શું કરવું અને શું નાં કરવું**

- પાકને ઠંડીથી બચાવવા માટે સાંજના સમયે હળવું અથવા ફુવારા વડે પિયત આપવું.
- પુખ્ત ફળોને સરકંડા/પ્લાસ્ટિક કોથળી/સુતરનાં કાંતન વડે આવરણ કરવું.
- કેળાની લુમો ને કાણાવાળી પોલીથીન બેગથી આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ઠંડી દરમિયાન પોષકતત્વો આપવા નહી કેમ કે પાકનાં મૂળની ઓછી ગતિવિધિ નાં કારણે પાક લઇ શકશે નહી.
- હિમ થી રાઈ, રાજમાં અને ચણા જેવા પાકોને બચાવવાં માટે સલ્ફ્યુરિક એસીડનો છંટકાવ કરવો.
- પશુઓને રાત્રીના સમયગાળામાં પશુ રહેઠાણની અંદર રાખવાં અને શક્ય હોય તો ઠંડી થી બચવા માટે સૂકી પથારી કરવી.
- મરઘાંઓને ઠંડી થી બચાવવાં માટે કૃત્રીમ પ્રકાશનો ઉપયોગ મરઘાંઘરમાં કરવો.
- સવારના સમયે પશુઓ અને બકરી ઓને ચરાવા માટે લઇ જવાં નહી.
- રાત્રીનાં સમયે પશુઓ અને બકરી ઓને બહાર રાખવાં નહી.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03 (15.01.2022 to 21.01.2022) over Agricultural region




Agricultural vigour is good over few pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

| પાકનું નામ | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/ જાત | કૃષિ સલાહ |
|---|---|---|---|
| ઘઉં | ડુંડી / દુધિયા દાણા અવસ્થા | ઈયળ | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતર નીંદણ મુકત રાખવું. ઘઉંમાં ઉંબીઓ આવવાની શરુઆત થાય ત્યારથી જ પાકનું |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ઝીણવટભર્યું નિરીક્ષણ કરતા રહેવુ અને નાની ઈયળો દેખાય તો લીમડાની લીંબોળીની મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર દવા ૨૦ મિ.લિ. (૧ ઈસી) થી ૪૦ મિ.લિ. (૦.૧૫ ઈસી) અથવા બ્યુવેરીયા બેસીયાના નામની ફૂગનો પાવડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ઉપદ્રવ વધતો જણાય તો કિવનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને છાંટવી.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.<br>❖ |
| ચણા | ફૂલ / પોપટા બંધાવા | લીલી ઈયળ | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.<br>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્ચીસ મુકવા.<br>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.<br>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. |
| જીરૂ | વૃદ્ધિ | ચુસીયા | ❖ પાકને એક સરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ ચુસીયાના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.<br>❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૧૫ વે.પા. (ન્યુનતમ ૨ * ૧૦૬ સીએફ્યું / ગ્રામ) ૦.૦૦૭% (૬૦ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.<br>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને ક્રાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઇએ. |
| લસણ | ગાંઠીયા | ચુસીયા, પાનની | ❖ પાકને એક સરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | બંધાવા | ટોચનો સુકારો | ❖ આ ચુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે 0.0035% (30 ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો 0.00૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો 0.00૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.<br>❖ આ ચુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ 30 ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.<br>❖ લસણના પાકમાં પાનની ટોચનો સુકારાના રોગ માટે મેન્કોઝેબ અથવા ક્લોરોથ્લોનીલ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. પિયત પાણી નિયંત્રિત્ત આપવું. |
| કપાસ | વીણી | ગુલાબી ઈયળ | ❖ સારો અને નુકશાનવાળો કપાસ જુદો વીણવો. સારા કપાસનો સંગ્રહ કરવો કે બજારમાં વેંચવો જયારે નુકશાનવાળા કપાસનો નાશ કરવો.<br>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારનાસમયે કરવી.<br>❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ છેલ્લી વીણી બાદ પશુ ચરાણ કરાવવું. નવી વાવણી પહેલા જુના કપાસના બાકી રહેલ કચરાઓનો સળગાવીને નાશ કરવો. |
| તુવેર | શીંગમાં દાણા ભરાવા | શીંગ કોરી ખાનાર અને શીંગની માખી | ❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ તુવેરના પાકમાં શીંગ કોરી ખાનાર અને શીંગની માખીના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી 0.00૯% (૨ મિલિ / ૧૦ લીટર પાણી) અથવા થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. 0.0૭૫% (૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અથવા કવીનાલફોસ ૨૫% ઇ.સી. અથવા લુફેન્યુરોન ૫.૪% ઇ.સી. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | અથવા લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૫% ઇ.સી. વગરે દવાનો છંટકાવ કરવો. |
| એરંડા | ફૂલ / ગળ બંધાવા | ઝાળ અને પાનના ટપકાનો રોગ | ❖ ઝાળ અને પાનનાં ટપકાનાં રોગમાટેમેન્કોઝેબ ૭૫% વે.પા. ૨૬ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦% વે.પા. ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.<br>❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.<br>❖ નુકશાન પામેલી ડુંખ અને ડોડવાને ઉખેડીને નાશ કરવો. |
| શાકભાજી | વૃધ્ધી/ફુલ/ફળ | - | ❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.<br>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવુ.<br>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુકત કરવુ અને નિયમીત પિયત આપવુ. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા. |
| પશુપાલન | - | - | ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે ચોખ્ખું હુંફાળું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.<br>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ.<br>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.<br>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.<br>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.<br>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.<br>❖ શિયાળા ઋતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો. |

ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી
જુનાગઢ – ૩૬૨૦૦૧
ઈમેઈલ:-amfujnd@yhaoo.comફોન નં.૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં ગીર સોમનાથ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન

(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

**(#આઝાદી નોઅમૃત મહોત્સવ#)**

વાર:- મંગળવાર તારીખ:-૨૫/૦૧/૨૦૨૨

**હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૮૬ (૨૦૨૧-૨૨)**

| પાછલાપાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૦ થી ૨૪ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨) | | | | | હવામાન પરિબળો | હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૨) માન્ય ૩૦ જાન્યુઆરી,૨૦૨૨.સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ૨૦/૦૧ | ૨૧/૦૧ | ૨૨/૦૧ | ૨૩/૦૧ | ૨૪/૦૧ | તારીખ | ૨૬/૦૧ | ૨૭/૦૧ | ૨૮/૦૧ | ૨૯/૦૧ | ૩૦/૦૧ |
| ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | વરસાદ(મિમી) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| ૨૯.૧ | ૨૮.૦ | ૨૯.૨ | ૨૭.૨ | ૨૪.૪ | મહતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૨૬ | ૨૮ | ૨૮ | ૨૯ | ૩૦ |
| ૧૮.૧ | ૧૯.૧ | ૨૩.૭ | ૧૫.૨ | ૧૩.૨ | લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે) | ૧૩ | ૧૩ | ૧૩ | ૧૫ | ૧૬ |
| ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | મોટેભાગે વાદળછાયું | વાદળછાયું | ચોખ્ખું | વાદળની સ્થિતિ | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું | ચોખ્ખું |
| ૭૭ | ૯૩ | ૭૭ | ૫૮ | ૫૫ | સવારના ભેજના ટકા | ૪૦ | ૩૩ | ૩૨ | ૩૭ | ૪૮ |
| ૬૫ | ૭૮ | ૭૬ | ૪૮ | ૪૨ | બપોરબાદ ના ભેજના ટકા | ૨૩ | ૨૬ | ૨૪ | ૨૫ | ૨૨ |
| - | - | ૨૪.૧ | - | - | પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૧૫.૧ | ૧૯.૬ | ૧૯.૩ | ૧૪.૫ | ૧૦.૫ |
| - | - | ૨૭ | - | - | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | ૨૨ | ૪૫ | ૩૨ | ૩૦ | ૩૦ |

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૬/૦૧/૨૦૨૨ થી ૩૦/૦૧/૨૦૨૨ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૫ થી ૧૯.૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૬ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૩ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

- માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૧ થી ૧૯ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન વધારે ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.
- **સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.30/0૧/૨૦૨૨ થી તા.૦૫/૦૨/૨૦૨૨ સામાન્ય વરસાદની શક્યતાઓ છે.**

- *મેઘદૂત એપ્લીકેશન*:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે *ડાઉનલોડ* કરો મેઘદૂત એપ્લીકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.
- મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

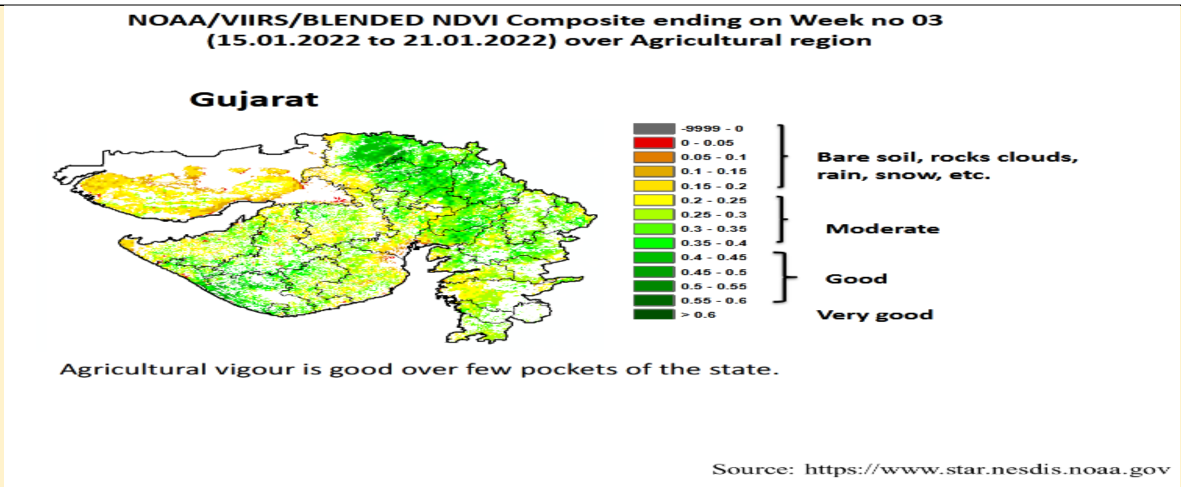
  એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot

  આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155

- કોરોના(કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પરખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો/ ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજીક અંતર રાખવું અને તે માટે નીસાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

**કૃષિમાં શીતલહેરમાં શું કરવું અને શું નાં કરવું**

- પાકને ઠંડીથી બચાવવા માટે સાંજના સમયે હળવું અથવા ફુવારા વડે પિયત આપવું.
- પુખ્ત ફળોને સરકંડા/પ્લાસ્ટિક કોથળી/સુતરનાં કાંતન વડે આવરણ કરવું.
- કેળાની લુમો ને કાણાવાળી પોલીથીન બેગથી આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ઠંડી દરમિયાન પોષકતત્વો આપવા નહી કેમ કે પાકનાં મૂળની ઓછી ગતિવિધિ નાં કારણે પાક લઇ શકશે નહી.
- હિમ થી રાઈ, રાજમાં અને ચણા જેવા પાકોને બચાવવાં માટે સલ્ફ્યુરિક એસીડનો છંટકાવ કરવો.
- પશુઓને રાત્રીના સમયગાળામાં પશુ રહેઠાણની અંદર રાખવાં અને શક્ય હોય તો ઠંડી થી બચવા માટે સૂકી પથારી કરવી.
- મરઘાંઓને ઠંડી થી બચાવવાં માટે કૃત્રીમ પ્રકાશનો ઉપયોગ મરઘાંઘરમાં કરવો.
- સવારના સમયે પશુઓ અને બકરી ઓને ચરાવા માટે લઇ જવાં નહી.
- રાત્રીનાં સમયે પશુઓ અને બકરી ઓને બહાર રાખવાં નહી.




| પાકનું નામ | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/ જાત | કૃષિ સલાહ |
|---|---|---|---|
| ઘઉં | ડુંડી / દુધિયા દાણા અવસ્થા | લીલી ઈયળ | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતર નીંદણ મુકત રાખવું.<br>❖ ઘઉંમાં ઉંબીઓ આવવાની શરુઆત થાય ત્યારથી જ પાકનું ઝીણવટભર્યું નિરીક્ષણ કરતા રહેવુ અને નાની ઈયળો દેખાય તો લીમડાની લીંબોળીની મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર દવા ૨૦ મિ.લિ. (૧ ઈસી) થી ૪૦ મિ.લિ. (૦.૧૫ ઈસી) અથવા બ્યુવેરીયા બેસીયાના નામની ફૂગનો પાવડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ઉપદ્રવ વધતો જણાય તો કિવનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને છાંટવી.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી. |
| ચણા | ફૂલ / પોપટા બંધાવા | લીલી ઈયળ | ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.<br>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્ચીસ મુકવા.<br>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.<br>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. |
| ધાણા | ફૂલ | મોલો, ભુકીછારા | ❖ પાકને એક સરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.<br>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેકટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.<br>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને ક્રાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઇએ.<br>❖ ધાણામાં ભુકીછારાનાં નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦-૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. |
| લસણ | ગાંઠીયા બંધાવા | ચુસીયા, પાનની ટોચનો સુકારો | ❖ પાકને એક સરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.<br>❖ આ ચુસીયાજીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં)બ બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.<br>❖ આ ચુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.<br>❖ લસણના પાકમાં પાનની ટોચનો સુકારાના રોગ માટે મેન્કોઝેબ અથવા ક્લોરોથ્લોનીલ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. પિયત પાણી નિયંત્રિત્ત આપવું. |
| તુવેર | શીંગમાં દાણા ભરાવા | શીંગ કોરી ખાનાર અને | ❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.<br>❖ તુવેરના પાકમાં શીંગ કોરી ખાનાર અને શીંગની માખીના |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | શીંગની માખી | નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૦.૦૦૯% (૨ મિલિ /૧૦ લીટર પાણી) અથવા થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. ૦.૦૭૫% (૧૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અથવા કવીનાલફોસ ૨૫% ઇ.સી. અથવા લુફેન્યુરોન ૫.૪% ઇ.સી. અથવા લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૫% ઇ.સી. વગરે દવાનો છંટકાવ કરવો. |
| શાકભાજી | વુધ્ધી/ફુલ/ ફળ | - | ❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.<br>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.<br>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવુ.<br>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુકત કરવુ અને નિયમીત પિયત આપવુ. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા. |
| પશુપાલન | - | - | ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે ચોખ્ખું હુંફાળું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.<br>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ.<br>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.<br>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.<br>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.<br>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.<br>❖ શિયાળા ઋતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો. |


યાંત્રિક અધિકારી
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
જુ.કૃ.યુ.

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)
Agro meteorological Cell
Department of Agronomy
Junagadh Agricultural University
Junagadh-362001
E-mail: amfujnd@yahoo.com Phone: 0285-2670139

Agromet Advisory Service Bulletin for Junagadh District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone

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

## (#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

Day:- Tuesday

Date: 25-01-2022

## Agromet Advisory Service bulletin. No:- 086 (2021-22)

| Observed Weather during last Five days (Dated 20th to 24th January, 2022) | | | | | Weather Parameters | Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 26th to 30h January, 2022) until 08:30 hrs of 30-01-2022 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/01 | 21/01 | 22/01 | 23/01 | 24/01 | Date | 26/01 | 27/01 | 28/01 | 29/01 | 30/01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Rainfall(mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31.6 | 30.3 | 29.8 | 26.5 | 24.5 | $T_{max}$ (°C) | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 14.4 | 19.2 | 19.6 | 12.5 | 8.5 | $T_{min}$ (°C) | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Cloud Cover | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 93 | 93 | 93 | 73 | 74 | RH-I (%) | 41 | 34 | 32 | 31 | 34 |
| 54 | 60 | 54 | 37 | 27 | RH-II (%) | 19 | 20 | 17 | 17 | 14 |
| 3.0 | 4.6 | 5.7 | 8.7 | 6.1 | Wind speed (km/hr) | 14.4 | 17.5 | 17.2 | 12.5 | 9.3 |
| 320 | 23 | 27 | 29 | 320 | Wind direction | 32 | 27 | 45 | 68 | 27 |

## Agro meteorological Advisories

| General Advice | Rain fall | As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining clear. |
|---|---|---|
| | Temperature | Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26 - 30°C and 08 - 10°C, respectively. |
| | RH (%) | The Relative Humidity is likely to be in the range of 14 – 41 %. |
| | Wind Direction and Wind Speed | Direction and speed of wind is mostly NE & E and 9.3 – 17.5 km/h, respectively. |

- **Standardized Precipitation Index**: - For the period of **23rd December, 2021 to 19th January, 2022** for Junagadh district considered under the mildly wet condition.
- **AS per ERFS products, Normal rainfall may occur in Saurashtra & Kutch region during 30th January to 05th February, 2022.**
- ***MEGHDOOT_Mobile_Application***:- **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

  ***Click on the following link to download the MEGHDOOT application:***

  **Android users**: https://play,google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot

  **IOS users**: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155

- **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

**Dos and Don'ts for cold wave conditions in Agriculture**

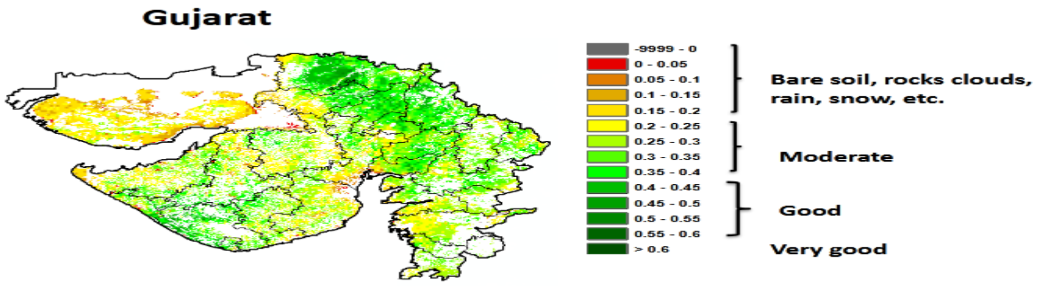
- ✓ Apply light and frequent irrigation / sprinkler irrigation in the evening hours to protect the crops from cold injury.
- ✓ Cover young fruit plants with Sarkanda / straw / polythene sheets / gunny bags.
- ✓ Cover banana bunches with porous polythene bags.
- ✓ To protect sensitive crops like mustard, rajmah and gram from frost attack, spray dilute Sulphuric Acid @ 0.1% (1 litre $H_2SO_4$ in 1000 litres of water) or thiourea @ 500 ppm (500 gm thiourea in 1000 litres of water).
- ✓ Do not apply nutrient to soil during cold weather, plant can't uptake due to poor root activity.

Animal Husbandry

- ✓ Keep cattle inside the sheds during night and provide dry bedding to protect them from cold.
- ✓ In Poultry, keep the chicks warm by providing artificial light in the poultry sheds.
- ✓ Do not allow cattle/goats grazing during morning hours.
- ✓ Do not keep cattle/goat in the open during night time.

AMFU,JAU,Junagadh

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03 (15.01.2022 to 21.01.2022) over Agricultural region**




Agricultural vigour is good over few pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

| Crop | Variety/ Pest/Insect | Stage | Agro met Advisories |
|---|---|---|---|
| **Wheat** | Helicoverpa, Stem borer | **Booting / Heading / Milking** | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Keep field weed free.<br>➢ Spray NSKE 5%, 500 gram or neem based insecticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) or Beauveria bassiana 40 gram/ 10 liter of water to control small larvae. Spray quinalphos 25 EC 20 ml/10 liter water to control higher larval infestation.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out. |
| **Chickpea** | Pod borer | **Flowering / Pod formation** | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.<br>➢ Set up the bird perches 40-50 for pod borer Instantiation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.<br>➢ Spraying of kadvi mehadi leaf extract or |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or five per cent neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out. |
| Coriander | Aphid | Flowering | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.<br>➢ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predating the aphids.<br>➢ For the control of powdery mildew infestation, spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water. |
| Cumin | Thrips | Vegetative | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Spray acephate75 SP 10 gram per 10 liter of water to control thrips.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ Spray Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x106 cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water) for management of thrips.<br>➢ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly |

AMFU JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | and chrysopa are present in the field which are predating the aphids. |
| Garlic | Thrips, leaf blight disease | Bulb formation | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min 2 x 106 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.<br>➢ To chemical control of thrips, spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ To prevent leaf blight disease (leaf yellowing) infestation in garlic spray Mencozeb or Clorothalonil 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. |
| Cotton | Pink bollworm | Picking | ➢ Picking of clean and infested cotton may be carried out separately. Clean cotton may be stored or marketed. Infested cotton should be destroyed.<br>➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.<br>➢ Apply irrigation to the crop at critical stage.<br>➢ Allow grazing by animals immediate to final picking. Pulled out stalks should be burnt off in situ before ploughing the field. |
| Pigeon pea | Pod borer | Pod | ➢ Apply irrigation to the crop at critical stage. |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | development | ➢ To Spraying of Spinosad 45 SC 0.009 % (2 ml/ 10 litre water; 45 g a.i/ha) or thiodicarb 75 WP 0.075 % (10 g/ 10 litre water;375 g a.i/ha) or Quinalphos 25% EC or lufenuron 5.4% EC or lambdacyhalothrin 5% EC for the control of pod borer and pod fly plume moth. |
| **Castor** | Blight and Leaf spot | **Capsule formation / development** | ➢ To control of blight and leaf spot, spray with Mancozeb 75 % WP 26 g/10 lit or copper oxichloride 50 % WP 40g/10 lit.<br>➢ Apply irrigation to the crop at critical stage.<br>➢ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.<br>➢ The infested shoots and seed capsules may be collected and destroyed. |
| **Vegetable crops** | - | **Sowing/ Flowering/ Fruiting** | ➢ To the spray of agrochemicals during this period.<br>➢ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.<br>➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| **Livestock** | - | - | ➢ To provide adequate food & clean light warm water for drinking and keep the animals clean shed.<br>➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. |

AMFU, JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ➢ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.<br>➢ Feed silage & hay material along with concentrate feed.<br>➢ Use chaff cutter for fodder.<br>➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.<br>➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.<br>➢ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed. |


**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**

**Agro meteorological Cell**

**Department of Agronomy**

**Junagadh Agricultural University**

**Junagadh-362001**

**E-mail: amfujnd@yahoo.comPhone: 0285-2670139**


**Agromet Advisory Service Bulletin for Porbandar District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**

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

## (#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

**Day:-Tuesday** **Date: 25-01-2022**

## Agromet Advisory Service bulletin. No:-086 (2021-22)

| Observed Weather during last Five days (Dated 20th to 24th January, 2022) | | | | | Weather Parameters | Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 26th to 30th January, 2022) until 08:30 hrs of 30-01-2022 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/01 | 21/01 | 22/01 | 23/01 | 24/01 | Date | 26/01 | 27/01 | 28/01 | 29/01 | 30/01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Rainfall(mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29.9 | 28.0 | 28.0 | 27.4 | 23.7 | Tmax (°C) | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 |
| 16.6 | 17.8 | 22.0 | 13.6 | 11.1 | Tmin (°C) | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | Cloud Cover | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 94 | 94 | 76 | 70 | 77 | RH-I (%) | 41 | 37 | 35 | 34 | 46 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 76 | 66 | 39 | 32 | RH-II (%) | 23 | 23 | 23 | 24 | 22 |
| - | - | 27.8 | - | 5.6 | Wind speed (km/hr) | 18.2 | 21.5 | 19.4 | 14.3 | 13.5 |
| - | - | 320 | - | 50 | Wind direction | 28 | 32 | 45 | 68 | 22 |

## Agro meteorological Advisories

| | | |
|---|---|---|
| **General Advice** | **Rain fall** | As per IMD Forecast, There is forecasting of **no rainfall** occurs during next five days. Sky will be remaining clear. |
| | **Temperature** | Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25 - 28°Cand 10 - 13°C, respectively. |
| | **RH (%)** | The Relative Humidity is likely to be in the range of 22 – 41 %. |
| | **Wind Direction and Wind Speed** | Direction and speed of wind is to be mostly NE & N and 13.5 – 21.5 km/h, respectively. |

- Standardized Precipitation Index: - For the period **23rd December, 2021 to 19th January, 2022** for Porbandar district considered under the extremely wet condition.
- **AS per ERFS products**, **Normal rainfall** may occur in Saurashtra & Kutch region during **30th January to 05th February, 2022.**
- ***MEGHDOOTMobile Application***:-**Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

  ***Click on the following link to download the MEGHDOOT application:***

  **Android users**:https://play,google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot

  **IOS users**:https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155

- **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

**Dos and Don’ts for cold wave conditions in Agriculture**

- ✓ Apply light and frequent irrigation / sprinkler irrigation in the evening hours to protect the crops from cold injury.
- ✓ Cover young fruit plants with Sarkanda / straw / polythene sheets / gunny bags.
- ✓ Cover banana bunches with porous polythene bags.
- ✓ To protect sensitive crops like mustard, rajmah and gram from frost attack, spray dilute Sulphuric Acid @ 0.1% (1 litre $H_2SO_4$ in 1000 litres of water) or thiourea @ 500 ppm (500 gm thiourea in 1000 litres of water).
- ✓ Do not apply nutrient to soil during cold weather, plant can’t uptake due to poor root activity.

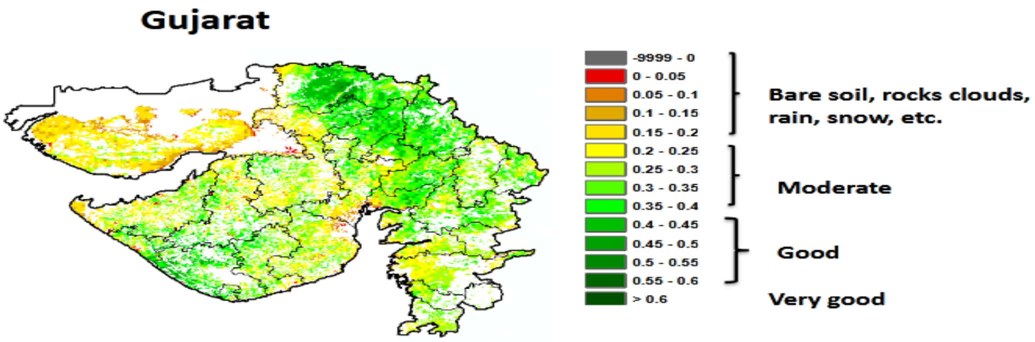
AMFU,JAU,Ju

- ✓ Do not disturb the soil; loose surface reduces the conduction of heat from lower surface.

Animal Husbandry

- ✓ Keep cattle inside the sheds during night and provide dry bedding to protect them from cold.
- ✓ In Poultry, keep the chicks warm by providing artificial light in the poultry sheds.
- ✓ Do not allow cattle/goats grazing during morning hours.
- ✓ Do not keep cattle/goat in the open during night time.

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03 (15.01.2022 to 21.01.2022) over Agricultural region**




Agricultural vigour is good over few pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

AMFU

| Crop | Variety/ Pest / Insect | Stage | Agro met Advisories |
|---|---|---|---|
| Wheat | Helicoverpa | Booting / Heading / Milking | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Keep field weed free.<br>➢ Spray NSKE 5%, 500 gram or neem based insecticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) or Beauveria bassiana 40 gram/ 10 liter of water to control small larvae. Spray quinalphos 25 EC 20 ml/10 liter water to control higher larval infestation.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out. |
| Chickpea | Aphid | Flowering / | ➢ Apply irrigation to the crop at regular |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Pod formation | interval.<br>➢ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.<br>➢ Set up the bird perches 40-50 for pod borer<br>Instantiation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.<br>➢ Spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or five per cent neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.<br>➢ Hand weeding and Interculturing operation should be carry out. |
| Cumin | Thrips | Flowering | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Spray acephate 75 SP 10 gram per 10 liter of water to control thrips.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ Spray Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x106 cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water) for management of thrips.<br>➢ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predating the aphids. |
| Garlic | Thrips, leaf | Bulb | ➢ Apply irrigation to the crop at regular |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | blight disease | formation | interval.<br>➢ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveriabassiana 1.15 WP (min 2 x 106 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.<br>➢ To chemical control of thrips, spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ To prevent leaf blight disease (leaf yellowing) infestation in garlic spray Mencozeb or Clorothalonil 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. |
| Cotton | - | Picking | ➢ Picking of clean and infested cotton may be carried out separately. Clean cotton may be stored or marketed. Infested cotton should be destroyed.<br>➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.<br>➢ Apply irrigation to the crop at critical stage.<br>➢ Allow grazing by animals immediate to final picking. Pulled out stalks should be burnt off in situ before ploughing the field. |
| Pigeon pea | Pod borer | Pod development | ➢ Apply irrigation to the crop at critical stage.<br>➢ To Spraying of Spinosad 45 SC 0.009 % (2 ml/ 10 litre water; 45 g a.i/ha) or thiodicarb 75 WP 0.075 % (10 g/ 10 litre water;375 g a.i/ha) or Quinalphos 25% EC or lufenuron |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 5.4% EC or lambdacyhalothrin 5% EC for the control of pod borer and pod fly plume moth. |
| Castor | Blight and Leaf spot | Flowering / Capsule formation | ➢ To control of blight and leaf spot, spray with Mancozeb 75 % WP 26 g/10 lit or copper oxichloride 50 % WP 40g/10 lit.<br>➢ Apply irrigation to the crop at critical stage.<br>➢ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gmcarbaryl in 10 liter of water.<br>➢ The infested shoots and seed capsules may be collected and destroyed. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | ➢ To the spray of agrochemicals during this period.<br>➢ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.<br>➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| Livestock | - | - | ➢ To provide adequate food & clean light warm water for drinking and keep the animals clean shed.<br>➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.<br>➢ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.<br>➢ Feed silage & hay material along with concentrate feed. |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ➢ Use chaff cutter for fodder.<br>➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.<br>➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.<br>➢ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed. |


**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**
**Agrometeorological Cell**
**Department of Agronomy**
**Junagadh Agricultural University**
**Junagadh-362001**
**E-mail: amfujnd@yahoo.com Phone: 0285-2670139**


**Agromet Advisory Service Bulletin for Gir Somnath District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

**(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)**

**Day:- Tuesday** **Date: 25-01-2022**

## Agromet Advisory Service bulletin. No:-086 (2021-22)

| Observed Weather during last Five days (Dated 20th to 24th January,2022) | | | | | Weather Parameters | Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 26th to 30th January, 2022) until 08:30 hrs of 30-01-2022 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/01 | 21/01 | 22/01 | 23/01 | 24/01 | Date | 26/01 | 27/01 | 28/01 | 29/01 | 30/01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Rainfall(mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29.1 | 28.0 | 29.2 | 27.2 | 24.4 | Tmax (°C) | 26 | 28 | 28 | 29 | 30 |
| 18.1 | 19.1 | 23.7 | 15.2 | 13.2 | Tmin (°C) | 13 | 13 | 13 | 15 | 16 |
| 0 | 0 | 5 | 8 | 0 | Cloud Cover | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 77 | 93 | 77 | 58 | 55 | RH-I (%) | 40 | 33 | 32 | 37 | 48 |
| 65 | 78 | 76 | 48 | 42 | RH-II (%) | 23 | 26 | 24 | 25 | 22 |
| - | - | 24.1 | - | - | Wind speed (km/hr) | 15.1 | 19.6 | 19.3 | 14.5 | 10.5 |
| - | - | 27 | - | - | Wind direction | 22 | 45 | 32 | 30 | 30 |

## Agro meteorological Advisories

| | | |
|---|---|---|
| General Advice | Rain fall | As per IMD Forecast, There is forecasting of |

| | | |
|---|---|---|
| | | no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining clear. |
| | **Temperature** | Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26 - 30°C and **13 - 16**°C, respectively. |
| | **RH (%)** | The Relative Humidity is likely to be in the range of 22 – 48 %. |
| | **Wind Direction and Wind Speed** | Direction and speed of wind is to be mostly NE & N and 10.5 – 19.6 km/h, respectively. |

- **Standardized Precipitation Index**: - For the period of **23rd December, 2021 to 12th January, 2022** for Gir Somnath district considered under the extremely wet condition.
- **AS per ERFS products, Normal Rainfall may occur in Saurashtra & Kutch region during 30th January to 05th February, 2022.**
- ***MEGHDOOT Mobile Application***:-**Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

  ***Click on the following link to download the MEGHDOOT application:***

  **Android users**: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot

  **IOS users**: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155

- **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

**Dos and Don'ts for cold wave conditions in Agriculture**

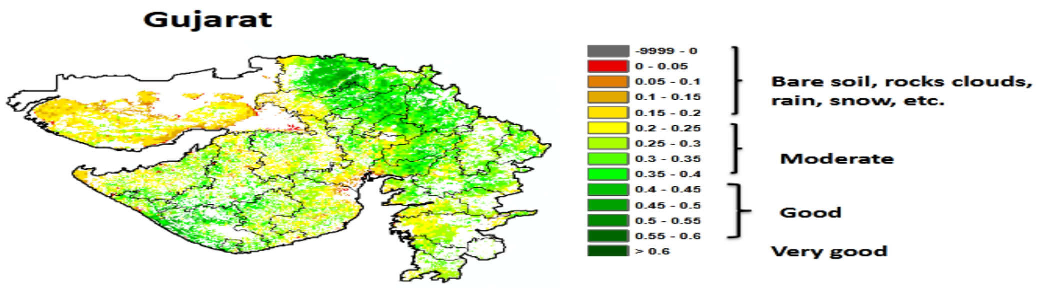
- ✓ Apply light and frequent irrigation / sprinkler irrigation in the evening hours to protect the crops from cold injury.
- ✓ Cover young fruit plants with Sarkanda / straw / polythene sheets / gunny bags.
- ✓ Cover banana bunches with porous polythene bags.
- ✓ To protect sensitive crops like mustard, rajmah and gram from frost attack, spray dilute Sulphuric Acid @ 0.1% (1 litre $H_2SO_4$ in 1000 litres of water) or thiourea @ 500 ppm (500 gm thiourea in 1000 litres of water).
- ✓ Do not apply nutrient to soil during cold weather, plant can't uptake due to poor root activity.
- ✓ Do not disturb the soil; loose surface reduces the conduction of heat from lower surface.

Animal Husbandry

- ✓ Keep cattle inside the sheds during night and provide dry bedding to protect them from cold.
- ✓ In Poultry, keep the chicks warm by providing artificial light in the poultry sheds.
- ✓ Do not allow cattle/goats grazing during morning hours.
- ✓ Do not keep cattle/goat in the open during night time.

AMFU,JAU,Junagadh

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 03
(15.01.2022 to 21.01.2022) over Agricultural region




Agricultural vigour is good over few pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

| Crop | Variety/ Pest / Insect | Stage | Agro met Advisories |
|---|---|---|---|
| Wheat | Helicoverpa | Booting / Heading / Milking | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Keep field weed free.<br>➢ Spray NSKE 5%, 500 gram or neem based insecticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) or Beauveria bassiana 40 gram/ 10 liter of water to control small larvae. Spray quinalphos 25 EC 20 ml/10 liter water to control higher larval infestation.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ To spray quinalphos 25 EC 20 ml/ 10 liter of water at 45 and 55 DAS to control stem borer.<br>➢ Collection and destruction of stem borer infested plant parts. |
| Chickpea | Pod borer | Flowering / Pod formation | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.<br>➢ Set up the bird perches 40-50 for pod borer |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Instantiation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.<br>➢ Spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or five per cent neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out. |
| **Coriander** | **Aphid** | **Flowering** | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out.<br>➢ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.<br>➢ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predating the aphids.<br>➢ For the control of powdery mildew infestation, spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water. |
| **Garlic** | **Thrips, leaf blight disease** | **Bulb formation** | ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveriabassiana 1.15 WP (min 2 x 106 cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035% (30 g/10 l of water). |

AMFU,JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 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.<br>➢ To prevent leaf blight disease (leaf yellowing) infestation in garlic spray Mencozeb or Clorothalonil 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.<br>➢ Hand weeding operation should be carry out. |
| **Pigeon pea** | **Pod borer** | **Pod development** | ➢ Apply irrigation to the crop at critical stage.<br>➢ To Spraying of Spinosad 45 SC 0.009 % (2 ml/ 10 litre water; 45 g a.i/ha) or thiodicarb 75 WP 0.075 % (10 g/ 10 litre water;375 g a.i/ha) or Quinalphos 25% EC or lufenuron 5.4% EC or lambdacyhalothrin 5% EC for the control of pod borer and pod fly plume moth. |
| **Sugarcane** | - | **Vegetative** | ➢ To the spray of agrochemicals during this period.<br>➢ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.<br>➢ Apply irrigation to the crop at critical stage. |
| **Vegetable crops** | **-** | **Sowing/ Flowering/ Fruiting** | ➢ To the spray of agrochemicals during this period.<br>➢ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.<br>➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.<br>➢ Keep vegetable crop weed free, apply |

AMFU JAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| **Livestock** | - | - | ➢ To provide adequate food & clean light warm water for drinking and keep the animals clean shed.<br>➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.<br>➢ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.<br>➢ Feed silage & hay material along with concentrate feed.<br>➢ Use chaff cutter for fodder.<br>➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.<br>➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.<br>➢ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed. |

**Technical Officer**
**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**
**J.A.U., Junagadh**

AMFU,JAU