



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:-[amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

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

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:-૨૭/૧૨/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૮ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૨ થી ૨૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ થી ૦૧ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૩) માન્ય ૦૧ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૨૨/૧૨	૨૩/૧૨	૨૪/૧૨	૨૫/૧૨	૨૬/૧૨	તારીખ	૨૮/૧૨	૨૯/૧૨	૩૦/૧૨	૩૧/૧૨	૦૧/૦૧
૦	૦	૦	૦	-	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૮	૨૯.૫	૨૮.૧	૨૭.૨	-	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૩૦
૧૪.૦	૧૮.૩	૯.૨	૮.૯	-	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૨	૧૩	૧૪	૧૩	૧૧
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	-	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૬૬	૪૮	૬૮	૬૯	-	સવારના ભેજના ટકા	૩૨	૩૧	૩૨	૫૩	૩૮
૨૫	૨૨	૨૧	૨૯	-	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૦	૧૭	૧૬	૨૫	૨૦
૪.૭	૫.૬	૪.૨	૫.૩	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩.૪	૧૦.૦	૧૧.૬	૧૪.૦	૧૫.૩
૩૪૦	૨૦	૨૦	૨૦	-	પવનની દિશા	૨૭	૬૦	૧૯	૨૫	૨૨

**સામાન્ય સલાહ**

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના જુનાગઢ જિલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૮/૧૨/૨૦૨૨ થી ૦૧/૦૧/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૦ થી ૧૫.૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૧ થી ૧૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૨૪ નવેમ્બર થી ૨૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૦૧/૦૧/૨૦૨૩ થી તા.૦૭/૦૧/૨૦૨૩ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી, મહત્તમ તાપમાન & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી ઓછું રહેવાની શક્યતાઓ છે.

✦ **મેઘદૂત એપ્લિકેશન:-** કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે **ડાઉનલોડ** કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને **ડાઉનલોડ** કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

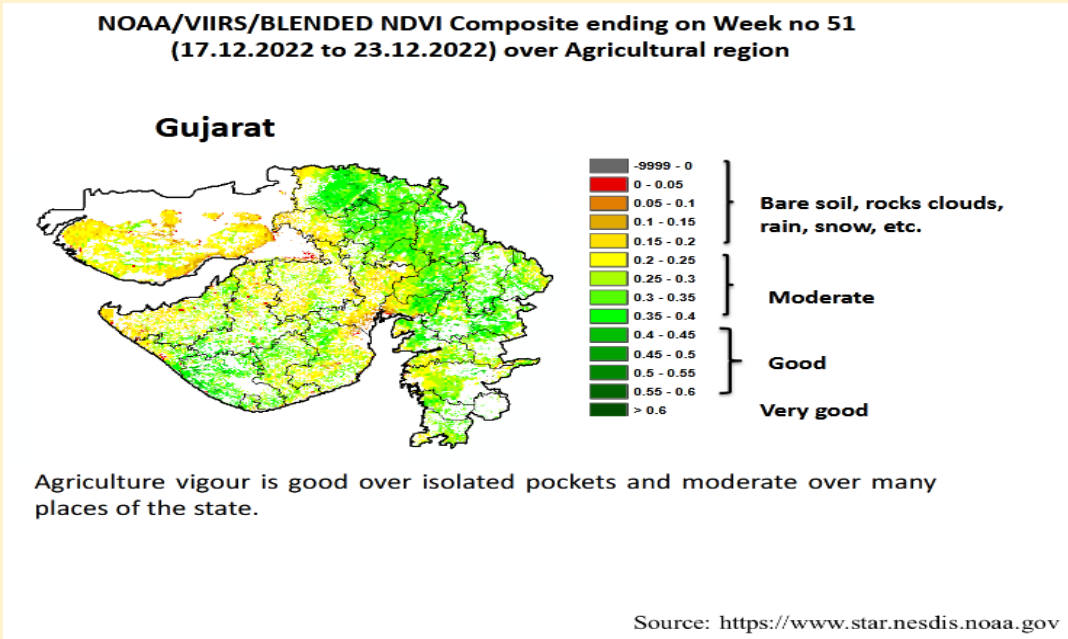
આઇ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

❖ ઉભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.

❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.

❖ સમયસર વાવેતર કરેલ શિયાળું પાકોમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.

❖ શિયાળા ત્રુતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને રહેઠાણમાં બાંધવા અને રહેઠાણનાં આવરણ માટે કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	મુકુટ મૂળ અવસ્થા / ફૂટ	ઉઘઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ સમયસર વાવેલ ઘઉંના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા .રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂરવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ / ડાળી અવસ્થા	શીંગ ખાનાર ઈયળ, પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળની પાકનાં સમયગાળા દરમિયાન સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> <li>❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ ચણાનાં ઊભા પાકમાં પાનનાં સુકારાનાં નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> <li>❖ મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીક્રેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત, ઉગસુક રોગ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ યુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ યુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબયકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનર્યાંગ કરવું.</li> </ul>
જરૂ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૧૫ વે.પા. (ન્યુનતમ ૨ ૧૦૬ સીએફ્યું/ગ્રામ) ૦.૦૦૭% (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પાક અવશેષોને દુર કરવા અથવા નાશ કરવો અને પાકનાં પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.</li> <li>❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તેમજ આંતર પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય કે જેના ફૂલો જીવાતની માદાને તેના પર ઈંડા મુકવા માટે આકર્ષે છે, આવા ફૂલોને ચુંટીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ તુવેરના પાકમાં યુસીયા જીવાતનાં નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	યુસીયા જીવાત, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્યાસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન</li> </ul>

			<p>અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ડોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
આંબા	કૂલ અવસ્થા	મધીયા	<p>❖ આબાંમાં મધીયાનાં નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	વુધ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<p>❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.</p> <p>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.</p> <p>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</p>
પશુપાલન	-	-	<p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું હુંફાળું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</p> <p>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</p> <p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</p> <p>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</p> <p>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</p> <p>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</p>



ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

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

(#આઝાદી નોઅમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:-૨૭/૧૨/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારિત બુલેટીન: ૦૭૮ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૨ થી ૨૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ થી ૦૧ જાન્યુઆરી ૨૦૨૩) માન્ય ૦૧ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૩ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૨૨/૧૨	૨૩/૧૨	૨૪/૧૨	૨૫/૧૨	૨૬/૧૨	તારીખ	૨૮/૧૨	૨૯/૧૨	૩૦/૧૨	૩૧/૧૨	૦૧/૦૧
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૧.૧	૩૦.૩	૩૦.૩	૨૭.૮	૨૭.૫	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯
૧૫.૮	૧૩.૫	૧૨.૪	૧૦.૦	૧૩.૦	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૩	૧૪	૧૪	૧૨	૧૧
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૫૧	૫૦	૬૧	૭૦	૬૪	સવારના લેજના ટકા	૩૩	૩૩	૫૩	૫૩	૪૨
૨૬	૨૧	૨૨	૧૬	૩૭	બપોરબાદ ના લેજના ટકા	૨૪	૨૪	૨૩	૩૮	૨૬
૫.૬	૫.૬	-	૭.૪	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭.૨	૧૩.૧	૧૪.૮	૧૭.૬	૧૯.૭
૫૦	૩૪૦	-	૩૪૦	-	પવનની દિશા	૨૭	૩૪	૦	૨૬	૨૨

**સામાન્ય સલાહ**

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૮/૧૨/૨૦૨૨ થી ૦૧/૦૧/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૩.૧ થી ૧૯.૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૧ થી ૧૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૨૪ નવેમ્બર થી ૨૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૦૧/૦૧/૨૦૨૩ થી તા.૦૭/૦૧/૨૦૨૩ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી, મહત્તમ તાપમાન & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી ઓછું રહેવાની શક્યતાઓ છે.

**મેઘદૂત એપ્લિકેશન:** કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે **ડાઉનલોડ** કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

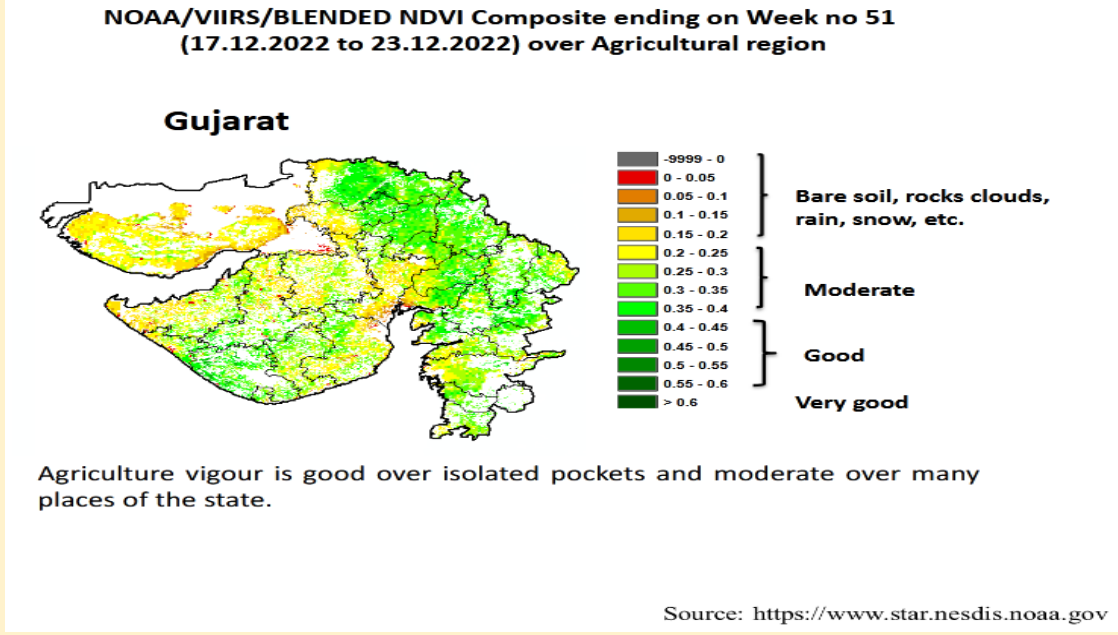
મેઘદૂત એપ્લિકેશનને **ડાઉનલોડ** કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઇ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>



- ❖ ઊભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.
- ❖ સમયસર વાવેતર કરેલ શિયાળું પાકોમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
- ❖ શિયાળા ત્રૂતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને રહેઠાણમાં બાંધવા અને રહેઠાણનાં આવરણ માટે કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	મુકુટ મૂળ અવસ્થા / ફૂટ	ઉઘઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ સમયસર વાવેલ ઘઉંના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ 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 ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા .રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂરવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ / ડાળી અવસ્થા	શીંગ ખાનાર ઈયળ, પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળની પાકનાં સમયગાળા દરમિયાન સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> <li>❖ યણામાં સ્ટન્ટ વાયરસનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ સમયસર વાવેલ યણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ યણાનાં ઉભા પાકમાં પાનનાં સુકારાનાં નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> <li>❖ મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત, ઉગસુક રોગ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ યુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</li> <li>❖ યુસીયા 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.</li> <li>❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબચકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું.</li> </ul>



જીરૂ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૧૫ વે.પા. (ન્યુનતમ ૨ ૨ ૧૦૬ સીએફ્યું/ગ્રામ) ૦.૦૦૭% (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પાક અવશેષોને દુર કરવા અથવા નાશ કરવો અને પાકનાં પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.</li> <li>❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ / ડાળી અવસ્થા	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તેમજ આંતર પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય કે જેના ફૂલો જીવાતની માદાને તેના પર ઈંડા મુકવા માટે આકર્ષે છે, આવા ફૂલોને ચુંટીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ તુવેરના પાકમાં યુસીયા જીવાતનાં નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીકેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	યુસીયા જીવાત, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ એરંડામાં ઘોડિયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	મધીયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આંબામાં મધીયાનાં નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીંદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું હુંફાળું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>



ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:-[amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

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

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:-૨૭/૧૨/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૮ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૨ થી ૨૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨)	હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:-૨૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ થી ૦૧ જાન્યુઆરી ૨૦૨૩) માન્ય ૦૧ જાન્યુઆરી, ૨૦૨૩ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી
--	---------------	---

૨૨/૧૨	૨૩/૧૨	૨૪/૧૨	૨૫/૧૨	૨૬/૧૨	તારીખ	૨૮/૧૨	૨૯/૧૨	૩૦/૧૨	૩૧/૧૨	૦૧/૦૧
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૧.૮	૩૧.૮	૨૮.૧	૨૮.૦	૨૮.૧	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૩૦	૩૧	૩૦
૧૮.૫	૧૭.૩	૧૪.૪	૧૪.૫	૧૫.૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૫	૧૬	૧૭	૧૬	૧૪
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૬૩	૪૭	૯૩	૫૨	૫૧	સવારના ભેજના ટકા	૩૯	૪૪	૩૯	૫૩	૩૬
૪૪	૩૧	૨૮	૨૯	૪૭	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૮	૨૩	૨૩	૨૬	૨૯
૫.૬	૩.૭	૩.૭	૫.૬	૭.૪	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩.૧	૧૦.૬	૧૩.૦	૧૩.૫	૧૫.૩
૭૦	૨૦	૫૦	૫૦	૫૦	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૮	૨૭	૨૬	૨૨	૨૫

### સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૮/૧૨/૨૦૨૨ થી ૦૧/૦૧/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદ ની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૬ થી ૧૫.૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૨૪ નવેમ્બર થી ૨૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૦૧/૦૧/૨૦૨૩ થી તા.૦૭/૦૧/૨૦૨૩ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી, મહત્તમ તાપમાન & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી ઓછું રહેવાની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

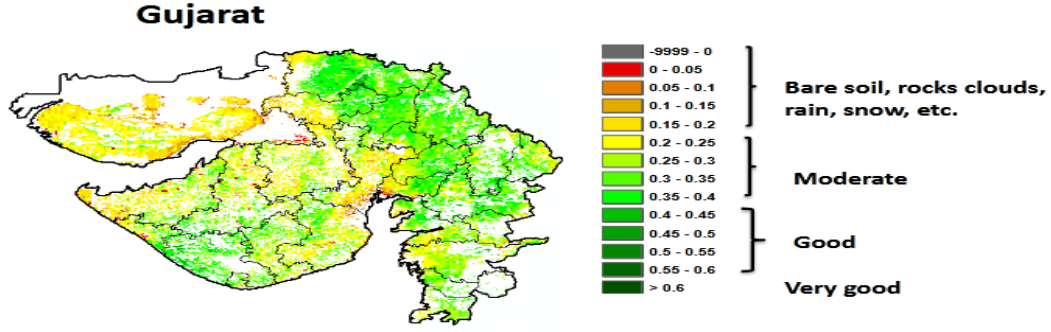
મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઇ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:- <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ❖ ઊભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.
- ❖ સમયસર વાવેતર કરેલ શિયાળું પાકોમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
- ❖ શિયાળા ત્રુતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને રહેઠાણમાં બાંધવા અને રહેઠાણનાં આવરણ માટે કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 51  
(17.12.2022 to 23.12.2022) over Agricultural region



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

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	મુકુટ મૂળ અવસ્થા / ફૂટ	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ સમયસર વાવેલ ઘઉંના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા .રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂરવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ / ડાળી અવસ્થા	શીંગ ખાનાર ઈયળ, પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળની પાકનાં સમયગાળા દરમિયાન સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ યણામાં સ્ટન્ટ વાયરસનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ સમયસર વાવેલ યણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ યણાનાં ઉભા પાકમાં પાનનાં સુકારાનાં નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> <li>❖ મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત, ઉગસુક રોગ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ યુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</li> <li>❖ યુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબયકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું.</li> </ul>

કપાસ	વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પાક અવશેષોને દુર કરવા અથવા નાશ કરવો અને પાકનાં પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.</li> <li>❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનો પિંજર પાક તેમજ આંતર પાક તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય કે જેના ફૂલો જીવાતની માદાને તેના પર ઈંડા મુકવા માટે આકર્ષે છે, આવા ફૂલોને ચુંટીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ તુવેરના પાકમાં ચુસીયા જીવાતનાં નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	મધીયા	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આંબામાં મધીયાનાં નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમીત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું હુંફાળું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>

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



**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**  
**Agro meteorological Cell**  
**Department of Agronomy**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Junagadh-362001**



E-mail: [amfujnd@yahoo.com](mailto: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: 27-12-2022

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 078 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 22 <sup>th</sup> to 26 <sup>th</sup> December, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 28 <sup>th</sup> Dec., 2022 to 01 <sup>st</sup> Jan., 2023) until 08:30 hrs of 01-01-2023				
22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	Date	28/12	29/12	30/12	31/12	01/01
0	0	0	0	-	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.8	29.5	28.1	27.2	-	T <sub>max</sub> (°C)	30	30	31	31	30
14.0	18.3	9.2	8.9	-	T <sub>min</sub> (°C)	12	13	14	13	11
0	0	0	0	-	Cloud Cover	0	0	1	0	0
66	48	68	69	-	RH-I (%)	32	31	32	53	38
25	22	21	29	-	RH-II (%)	20	17	16	25	20
4.7	5.6	4.2	5.3	-	Wind speed (km/hr)	13.4	10.0	11.6	14.0	15.3
340	20	20	20	-	Wind direction	27	60	19	25	22

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>	As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear.
	<b>Temperature</b>	Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>30 - 31°C</b> and <b>11 - 14°C</b> , respectively.
	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>16 – 53 %</b> .
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be <b>NE &amp; N</b> and <b>10.0 – 15.3 km/h</b> , respectively.

✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of 24<sup>th</sup> November to 21<sup>th</sup> December for Junagadh district considered under the mildly dry condition.

✦ **AS per ERF5 products, below normal rainfall and below normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub>** may occur in Saurashtra & Kutch region during 01<sup>st</sup> to 07<sup>th</sup> January, 2023.

✦ **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.

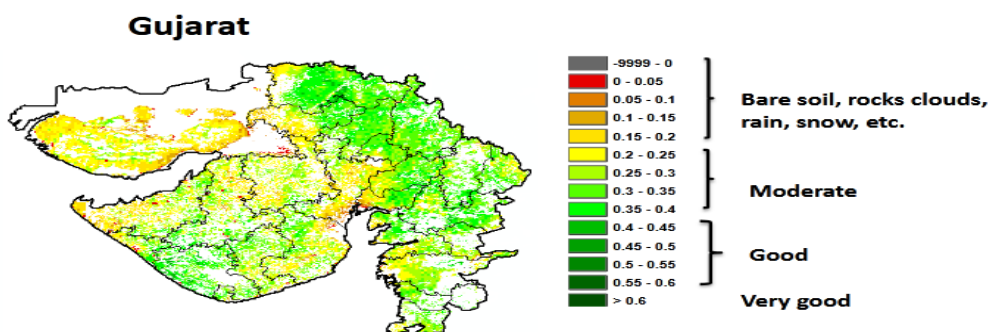
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

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

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

- ❖ To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.
- ❖ Apply irrigation to the crops at regular interval.
- ❖ To Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown *rabi* crops.
- ❖ Protection of animal due to the cold wave & winter season cattle transfer to the shed and cover the shed with gunny bags.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 51 (17.12.2022 to 23.12.2022) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over isolated pockets and moderate over many places of the state.

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

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	Termite	CRI / Tillering	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Carry out weeding operations in timely sown wheat crop.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil/ha then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Pod borer, Stunt virus, Blight</b>	<b>Vegetative / Branching</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.</li> <li>➤ To set up the bird perches 40 - 50 for pod borer.</li> <li>➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.</li> <li>➤ To Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.</li> <li>➤ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Aphid</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> <li>➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For control sucking pest in coriander, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Acepahte 15 gm in 10 litres of water.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips, Stem rot</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min 2 x 10<sup>6</sup> 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.</li> <li>➤ For control of Thrips, To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> <li>➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ To spray Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10<sup>6</sup> cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water) for management of thrips.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Ball Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop as per need.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>

<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer, Sucking pest</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.</li> <li>➤ For the control of sucking pest, to spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>Sucking pest, Semi looper</b>	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erecting of bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow, common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.</li> <li>➤ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Mango</b>	<b>Madhiya</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean warm water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agro meteorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b>  <b>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</b></p>	
---	--	---

**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: 27-12-2022**

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 078 (2022-23)**

<p><b>Observed Weather during last Five days</b>  (Dated 22<sup>th</sup> to 26<sup>th</sup> December, 2022)</p>	<p><b>Weather Parameters</b></p>	<p><b>Weather Forecast upcoming Five days</b>  (Valid for 28<sup>th</sup> Dec., 2022 to 01<sup>st</sup> Jan., 2023)  <b>until 08:30 hrs of 01-01-2023</b></p>
---	----------------------------------	---

22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	Date	28/12	29/12	30/12	31/12	01/01
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
31.1	30.3	30.3	27.8	27.5	Tmax (°C)	29	30	30	29	29
15.8	13.5	12.4	10.0	13.0	Tmin (°C)	13	14	14	12	11
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	2	0	0
51	50	61	70	64	RH-I (%)	33	33	53	53	42
26	21	22	16	37	RH-II (%)	24	24	23	38	26
5.6	5.6	-	7.4	-	Wind speed (km/hr)	17.2	13.1	14.8	17.6	19.7
50	340	-	340	-	Wind direction	27	34	0	26	22

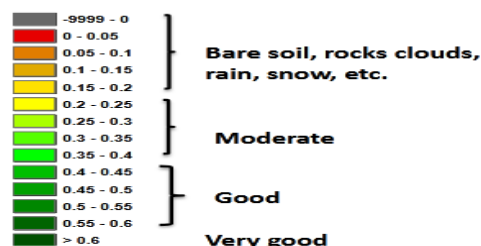
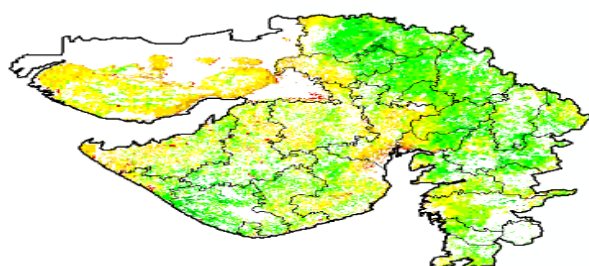
### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>29 – 30°C</b> and <b>11 - 14°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>23 – 53 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>NE &amp; N</b> and <b>13.1 – 19.7 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	--	--

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **24<sup>th</sup> November to 21<sup>th</sup> December** for Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **AS per ERFs products, below normal rainfall and below normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub>** may occur in Saurashtra & Kutch region during **01<sup>st</sup> to 07<sup>th</sup> January, 2023**.
- ❖ **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>
- ❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.**
- ❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**
- ❖ **To Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown rabi crops.**
- ❖ **Protection of animal due to the cold wave & winter season cattle transfer to the shed and cover the shed with gunny bags.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 51  
(17.12.2022 to 23.12.2022) over Agricultural region

Gujarat



Agriculture vigour is good over isolated pockets and moderate over many places of the state.

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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	Termite	CRI / Tillering	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Carry out weeding operations in timely sown wheat crop.</li> <li>➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil/ha then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
Chickpea	Pod borer, Stunt virus, Blight	Vegetative / Branching	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.</li> <li>➤ To set up the bird perches 40 - 50 for pod borer.</li> <li>➤ Instattlation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.</li> <li>➤ To Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.</li> <li>➤ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Aphid</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> <li>➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladibird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predating the aphids.</li> <li>➤ For control sucking pest in coriander, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Acepahte 15 gm in 10 litres of water.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips, Stem rot</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min 2 x 10<sup>6</sup> 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.</li> <li>➤ For control of thrips, to Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ To spray Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10<sup>6</sup> cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water) for management of thrips.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Ball Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop as per need.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer, Sucking pest</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.</li> <li>➤ For the control of sucking pest, to spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>Sucking pest, Semi looper</b>	<b>Flowering, Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erecting of bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow, common mynah etc.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.</li> <li>➤ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Mango</b>	<b>Madhiya</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean cool water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>
--	--	--

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agrometeorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b>  <b>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</b></p>	
---	---	---

**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: 27-12-2022

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 078 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 22 <sup>th</sup> to 26 <sup>th</sup> December, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 28 <sup>th</sup> Dec., 2022 to 01 <sup>st</sup> Jan., 2023) <small>until 08:30 hrs of 01-01-2023</small>				
22/12	23/12	24/12	25/12	26/12	Date	28/12	29/12	30/12	31/12	01/01
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
31.8	31.8	28.1	28.0	28.1	Tmax (°C)	29	29	30	31	30
18.5	17.3	14.4	14.5	15.3	Tmin (°C)	15	16	17	16	14
0	0	0	0	0	Cloud cover	0	0	0	0	0
63	47	93	52	51	RH-I (%)	39	44	39	53	36
44	31	28	29	47	RH-II (%)	28	23	23	26	29
5.6	3.7	3.7	5.6	7.4	Wind speed (km/hr)	13.1	10.6	13.0	13.5	15.3
70	20	50	50	50	Wind direction	28	27	26	22	25

**Agro meteorological Advisories**

<p><b>General Advice</b></p>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>29 - 31°C</b> and <b>14 - 17°C</b>, respectively.</p>
------------------------------	---	--

	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>23 – 53 %</b> .
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be <b>NE &amp; N</b> and <b>10.6 – 15.3 km/h</b> , respectively.

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **24<sup>th</sup> November to 21<sup>th</sup> December, 2022** for Gir Somnath district considered under the mildly wet condition.

✚ **AS per ERF products, below normal rainfall and below normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during 01<sup>st</sup> to 07<sup>th</sup> January, 2023.**

✚ **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.

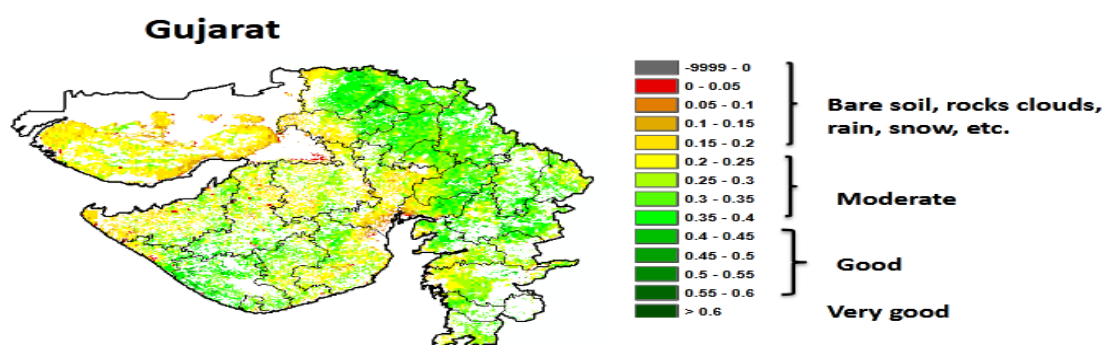
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

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

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

- ❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.**
- ❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**
- ❖ **To Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown *rabi* crops.**
- ❖ **Protection of animal due to the cold wave & winter season cattle transfer to the shed and cover the shed with gunny bags.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 51 (17.12.2022 to 23.12.2022) over Agricultural region**



Agriculture vigour is good over isolated pockets and moderate over many places of the state.

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

<b>Crop</b>	<b>Variety/ Pest / Insect</b>	<b>Stage</b>	<b>Agro met Advisories</b>
-------------	-----------------------------------	--------------	----------------------------

<b>Wheat</b>	<b>Termite</b>	<b>CRI / Tillering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Carry out weeding operations in timely sown wheat crop.</li> <li>➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil/ha then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Pod borer, Stunt virus, Blight</b>	<b>Vegetative / Branching</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.</li> <li>➤ To set up the bird perches 40 - 50 for pod borer.</li> <li>➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.</li> <li>➤ To Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.</li> <li>➤ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Aphid</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> <li>➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and</li> </ul>

			<p>chrysopa are present in the field which are predated the aphids.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For control sucking pest in coriander, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Acepahite 15 gm in 10 litres of water.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips, Stem rot</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min <math>2 \times 10^6</math> cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035% (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007% (60 g/10 l of water) and third 0.009% (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval.</li> <li>➤ For control of thrips, to Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> <li>➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Ball Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop as per need.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer, Sucking pest</b>	<b>Flowering / Pod formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ For the control of sucking pest, to spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>Sucking pest, Semi looper</b>	<b>Flowering, Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erecting of bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow, common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Mango</b>	<b>Madhiya</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	<b>-</b>	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean warm water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>

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