



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:- શુક્રવાર

તારીખ:-૧૮/૧૧/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૬૭ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ નવેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૯ થી ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૨) માન્ય ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૨. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૩/૧૧	૧૪/૧૧	૧૫/૧૧	૧૬/૧૧	૧૭/૧૧	તારીખ	૧૯/૧૧	૨૦/૧૧	૨૧/૧૧	૨૨/૧૧	૨૩/૧૧
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૪.૫	૩૩.૬	૩૩.૮	૩૩.૦	૩૩.૬	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૩	૩૩	૩૪
૧૭.૩	૧૭.૦	૧૭.૩	૧૭.૨	૧૬.૭	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૯	૧૯	૨૦	૧૯	૧૯
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૬૯	૭૭	૮૧	૭૮	૬૮	સવારના ભેજના ટકા	૪૬	૪૫	૩૩	૨૭	૩૦
૩૨	૩૧	૩૦	૩૧	૨૨	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૧૭	૧૮	૧૮	૧૬	૧૬
૨.૨	૨.૦	૨.૪	૨.૫	૨.૨	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦.૦	૧૦.૫	૧૩.૩	૧૩.૨	૧૩.૦
૯૦	૯૦	૨૦	૩૬૦	૭૦	પવનની દિશા	૬૦	૬૦	૬૪	૬૪	૬૮

**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 ૧૯/૧૧/૨૦૨૨ થી ૨૩/૧૧/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૦ થી ૧૩.૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯ થી ૨૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૨૦ ઓક્ટોબર થી ૧૬ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✚ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૨૩/૧૧/૨૦૨૨ થી તા.૨૯/૧૧/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી અને મહત્તમ & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય 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.

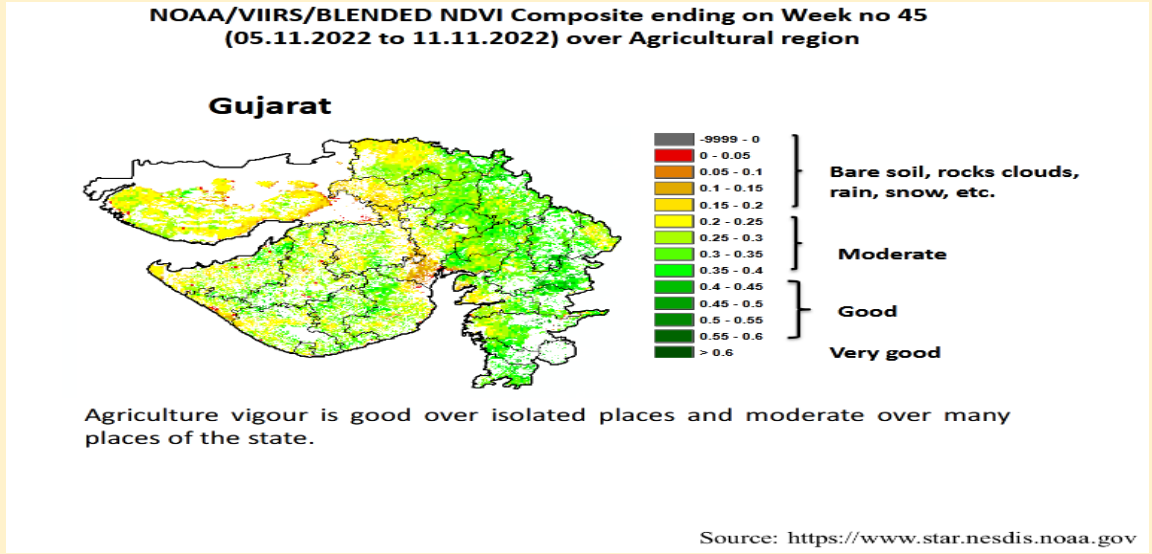
એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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.

❖ જો સૂકાવેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ ચોમાસું પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વાવેતર / ઉગાવો	લોક-૧૬ જીડબ્લ્યુ-૪૯૬૬ જીડબ્લ્યુ-૪૬૩	❖ ઘઉંના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૦૦ થી ૧૨૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી અને ૧૦૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવું. ❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.

ચણા	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	શીંગ ખાનાર ઈયળ	<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>
ઘાણા	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ. ઘાણા - ૧, ૨ & ૩	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘાણાના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર &amp; વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાન્ઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૬૨.૫ કીગ્રા. એસ.એસ.પી અને ૪૩.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> </ul>
લસણ	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ. લસણ - ૫, યમુના સફેદ, સ્થાનિક / યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લસણના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૫૦૦ થી ૭૦૦ કળીયુ પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૦૯ કીગ્રા. ડીયેપીલ ૬૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અને ૮૩ કીગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> <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)બ 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> </ul>
જીરું	વાવેતર / ઉગાવો	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ જીરુંના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૨ થી ૧૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર &amp; વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાન્ઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૩૩ કીગ્રા. ડીયેપી અને ૫૨.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> </ul>

			<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	ફૂલ / ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	પાનનાં ટપકાં, ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસનાં પાકમાં પાનનાં ટપકાં ના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુ. જી.૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝીકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ % ડબલ્યુ./ડબલ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦% વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કોંગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઢા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટાબ બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
તુવેર	વૃદ્ધિ / ફૂલ 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>❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીકેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્સાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.</li> <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> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સલ 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>
શાકભાજી	વુધ્ધી / 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>❖ વરસાદની ઓછી શક્યતાએ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ 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 યોખ્ખું ઠંડુ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા 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 યુનીવર્સિટી  
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 નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ: ૧૮/૧૧/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારિત બુલેટીન: ૦૬૭ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ નવેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૯ થી ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૨) માન્ય ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૩/૧૧	૧૪/૧૧	૧૫/૧૧	૧૬/૧૧	૧૭/૧૧	તારીખ	૧૯/૧૧	૨૦/૧૧	૨૧/૧૧	૨૨/૧૧	૨૩/૧૧
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૫.૦	૩૪.૦	૩૩.૮	૩૪.૨	૩૩.૪	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૩	૩૪
૨૨.૦	૧૯.૦	૧૮.૪	૧૯.૦	૧૯.૦	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૯	૨૦	૨૦	૨૦	૨૦
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
૬૦	૭૬	૮૬	૮૮	૫૩	સવારના ભેજના ટકા	૩૮	૪૩	૩૮	૩૦	૩૭
૩૦	૩૮	૪૯	૪૫	૫૦	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૨
૫.૬	-	-	-	૫.૬	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨.૭	૧૨.૧	૧૩.૮	૧૩.૯	૧૩.૩
૫૦	-	-	-	૭૦	પવનની દિશા	૭૦	૬૮	૬૮	૭૧	૯૦

**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 ૧૯/૧૧/૨૦૨૨ થી ૨૩/૧૧/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૨.૧ થી ૧૩.૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯ થી ૨૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૨૦ ઓક્ટોબર થી ૧૬ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા. ૨૩/૧૧/૨૦૨૨ થી તા. ૨૯/૧૧/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી અને મહત્તમ & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

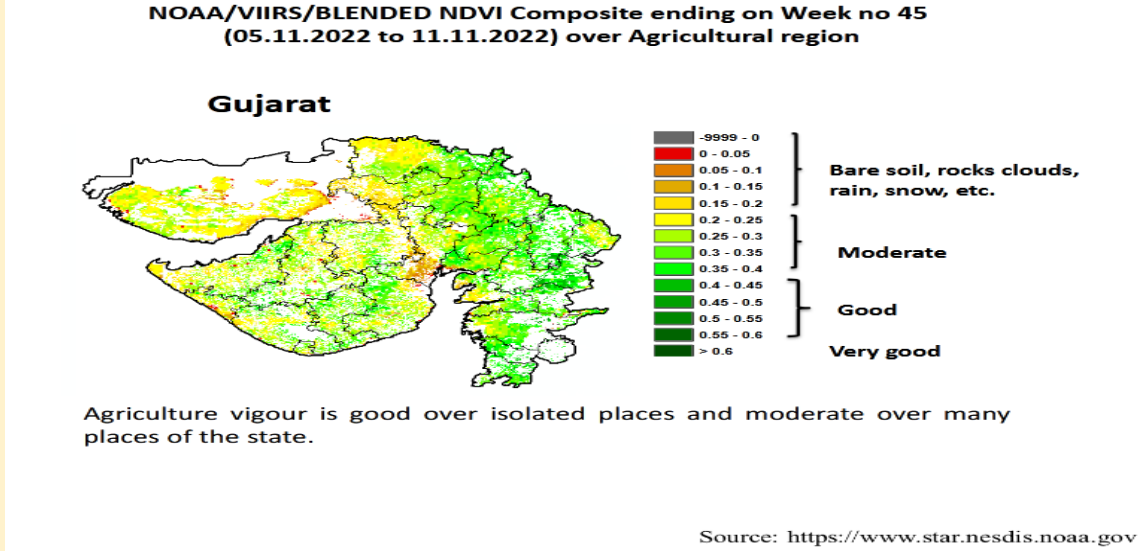
**મેઘદ્રૂત એપ્લિકેશન**-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે **ડાઉનલોડ** કરો મેઘદ્રૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદ્રૂત એપ્લિકેશનને **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>

- ❖ ઉભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.
- ❖ જો સૂકાયેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ ચોમાસું પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વાવેતર / ઉગાવો	લોક-૧૬ જીડબ્લ્યુ-૪૯૬૬ જીડબ્લ્યુ-૪૬૩	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ ઘઉંના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૦૦ થી ૧૨૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી અને ૧૦૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li><li>❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li></ul>
ચણા	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	શીંગ ખાનાર ઈયળ	<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>

<p>ઘાણા</p>	<p>વાવેતર / ઉગાવો</p>	<p>ગુ. ઘાણા - ૧, ૨ &amp; ૩</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘાણાના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર &amp; વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાન્ઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૬૨.૫ કીગ્રા. એસ.એસ.પી અને ૪૩.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.</li> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> </ul>
<p>લસણ</p>	<p>વાવેતર / ઉગાવો</p>	<p>ગુ. લસણ - ૫, યમુના સફેદ, સ્થાનિક / યુસીયા જીવાત</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લસણના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૫૦૦ થી ૭૦૦ કળીયુ પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૦૯ કીગ્રા. ડીએપીલ ૬૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અને ૮૩ કીગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.</li> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.</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)લ 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> </ul>
<p>જીરૂ</p>	<p>વાવેતર / ઉગાવો</p>	<p>યુસીયા જીવાત</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ જીરૂના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૨ થી ૧૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર &amp; વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાન્ઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૩૩ કીગ્રા. ડીએપી અને ૫૨.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.</li> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવુ.</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	ફૂલ / ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	પાનનાં ટપકાં, ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસનાં પાકમાં પાનનાં ટપકાં ના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુ. જી.૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ % ડબલ્યુ./ડબલ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦% વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કોંગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઢા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટાલબકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
તુવેર	વૃદ્ધિ / ફૂલ 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 ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના 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>❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.</li> <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 થ્રીપ્સલ 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>
શાકભાજી	વૃધ્ધી/કુલ/ 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>❖ વરસાદની ઓછી શક્યતાએ 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 યોખ્ખું ઠંડુ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત 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:- શુક્રવાર

તારીખ:-૧૮/૧૧/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૬૭ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ નવેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૯ થી ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૨) માન્ય ૨૩ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૩/૧૧	૧૪/૧૧	૧૫/૧૧	૧૬/૧૧	૧૭/૧૧	તારીખ	૧૮/૧૧	૨૦/૧૧	૨૧/૧૧	૨૨/૧૧	૨૩/૧૧
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૫.૯	૩૫.૧	૩૩.૭	૩૩.૬	૩૩.૩	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪	૩૪
૨૨.૫	૨૧.૧	૨૧.૭	૨૧.૮	૨૨.૧	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૦	૨૦	૨૧	૨૦	૨૦
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૭૦	૬૪	૬૧	૭૦	૬૬	સવારના ભેજના ટકા	૪૮	૪૫	૩૪	૩૬	૩૪
૫૩	૬૨	૫૮	૬૨	૫૧	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૬	૨૬	૨૪	૨૩	૨૩
-	૫.૬	-	-	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨.૫	૧૩.૦	૧૪.૭	૧૩.૯	૧૪.૭
-	૫૦	-	-	-	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૪૫	૨૭	૪૫	૪૫	૫૬

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 ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૮/૧૧/૨૦૨૨ થી ૨૩/૧૧/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદ ની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૨.૫ થી ૧૪.૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૨૦ ઓક્ટોબર થી ૧૬ નવેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✚ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૨૩/૧૧/૨૦૨૨ થી તા.૨૯/૧૧/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી અને મહત્તમ & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની 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.

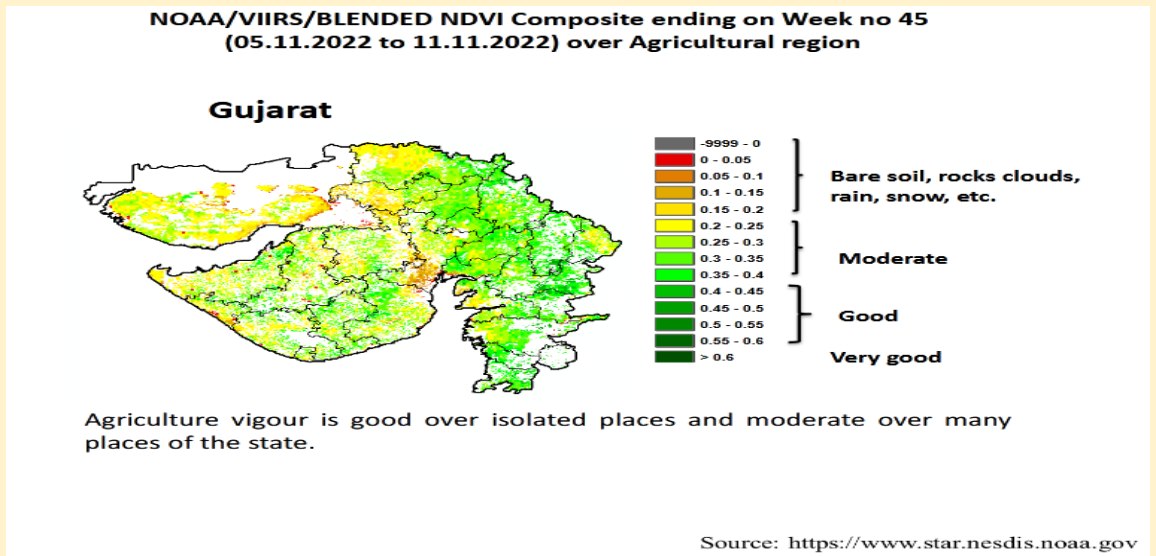
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

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

❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.

❖ જો સૂકાચેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ ચોમાસું પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વાવેતર / ઉગાવો	લોક-૧૯ જીડબ્લ્યુ-૪૯૬૬ જીડબ્લ્યુ-૪૬૩	<p>❖ ઘઉંના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૦૦ થી ૧૨૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી અને ૧૦૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</p> <p>❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</p>

ચણા	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	શીંગ ખાનાર ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈંચળની 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>
ઘાણા	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ. ઘાણા - ૧, ૨ & ૩	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઘાણાના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર &amp; વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાન્ઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણિક ખાતર ૬૨.૫ કીગ્રા. એસ.એસ.પી અને ૪૩.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> <li>❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> </ul>
લસણ	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ. લસણ - ૫, યમુના સફેદ, સ્થાનિક / યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લસણના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૫૦૦ થી ૭૦૦ કળીયુ પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણિક ખાતર ૧૦૯ કીગ્રા. ડીયેપીલ ૬૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અને ૮૩ કીગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> <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)બ 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> </ul>
કપાસ	ફૂલ / ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	પાનનાં ટપકાં, ગુલાબી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસનાં પાકમાં પાનનાં ટપકાં ના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબલ્યુ.</li> </ul>

			<p>જી.૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ % ડબલ્યુ./ડબલ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦% વે.પા. ૨૫ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કોંગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઠા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટાબ બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
તુવેર	વૃદ્ધિ / ફૂલ 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>❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાએ યુસીયા જીવાતના 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>❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.</li> <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 થ્રીપ્સબ 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 ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	વૃધ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<p>❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.</p> <p>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</p> <p>❖ વરસાદની ઓછી શક્યતાએ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમીત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</p>
પશુપાલન	-	-	<p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે યોખ્ખું ઠંડુ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા 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>

યાંત્રિક અધિકારી  
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
જી.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:- Friday  
2022

Date: 18-11-

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 067 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 13 <sup>th</sup> to 17 <sup>th</sup> November, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 19 <sup>th</sup> to 23 <sup>rd</sup> November, 2022) <small>until 08:30 hrs of 23-11-2022</small>				
13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	Date	19/11	20/11	21/11	22/11	23/11
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
34.5	33.6	33.8	33.0	33.6	T <sub>max</sub> (°C)	33	33	33	33	34
17.3	17.0	17.3	17.2	16.7	T <sub>min</sub> (°C)	19	19	20	19	19
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	0	1	0
69	77	81	78	68	RH-I (%)	46	45	33	27	30
32	31	30	31	22	RH-II (%)	17	18	18	16	16
2.2	2.0	2.4	2.5	2.2	Wind speed (km/hr)	10.0	10.5	13.3	13.2	13.0
90	90	20	360	70	Wind direction	60	60	64	64	68

**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 to mainly clear.
	<b>Temperature</b>	Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>33 – 34°C</b> and <b>19 - 20°C</b> , respectively.
	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>16 – 46 %</b> .
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be mostly <b>NE</b> and <b>10.0 – 13.3 km/h</b> , respectively.



✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of 20<sup>th</sup> October to 16<sup>th</sup> November, 2022 for Junagadh district considered under the mildly dry condition.

✦ **AS per ERFIS products, below normal rainfall and normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during 23<sup>rd</sup> to 29<sup>th</sup> November, 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>

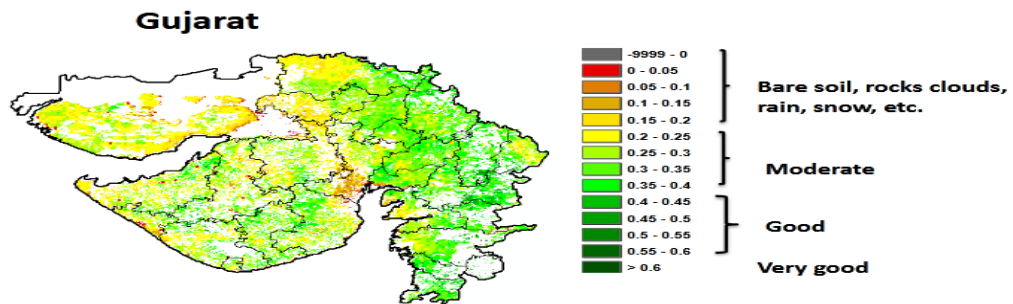
**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.**

❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**

❖ **If dried hay or harvested kharif crop / fodder is lying in the field, store it in the right place.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 45  
(05.11.2022 to 11.11.2022) over Agricultural region



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

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

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>	<b>Lok-1, GW-496, GW-463</b>	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP &amp; 105 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Pod borer</b>	<b>Germination / Growth</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>GC – 1, 2 &amp; 3</b>	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 15 to 20 kg/ha &amp; seed should be treated with fungicides thiram &amp; carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 62.5 kg SSP &amp; 43.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>GG-5, Yamuna safed, Local / Thrips</b>	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea and 83 kg MOP/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <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>➤ To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> </ul>

<b>Cumin</b>		<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 12 to 15 kg/ha &amp; seed should be treated with fungicides thiram &amp; carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 33 kg DAP &amp; 52.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <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>Leaf spot, Pink bollworm</b>	<b>Flowering / Ball formation &amp; development / Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control the leaf spot, spray Propiconazole 25% EC 10 ml/10 l or Pyraclostrobin 20% WG 10g / 10 l or Azoxystrobin 18.2% + Difenoc - nazole 11.4% w/w SC 10 g/10 l or Propineb 70% WP 25 g/10 l in water.</li> <li>➤ Destroy congress grass and other weeds from field and field boundaries.</li> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and 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 at critical stage.</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>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.</li> <li>➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxcarb 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>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</li> <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>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> </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 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>➤ 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:- Friday

Date: 18-11-2022

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 067 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 13 <sup>th</sup> to 17 <sup>th</sup> November, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 19 <sup>th</sup> to 23 <sup>rd</sup> November, 2022) <small>until 08:30 hrs of 23-11-2022</small>				
13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	Date	19/11	20/11	21/11	22/11	23/11
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
35.0	34.0	33.8	34.2	33.4	Tmax (°C)	33	33	34	34	34

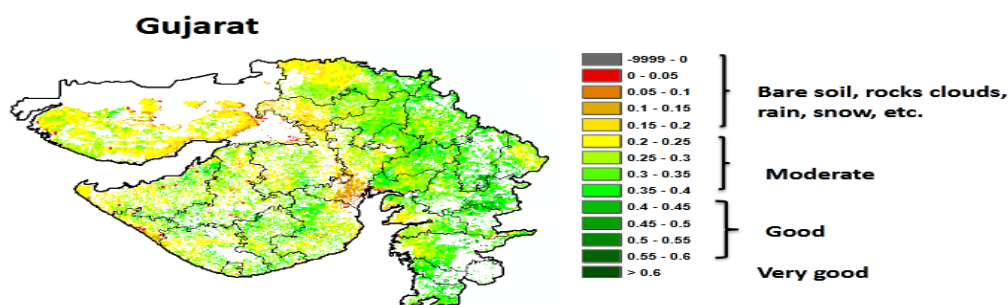
22.0	19.0	18.4	19.0	19.0	Tmin (°C)	19	20	20	20	20
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	0	2	1
60	76	86	88	53	RH-I (%)	38	43	38	30	37
30	38	49	45	50	RH-II (%)	26	26	26	26	22
5.6	-	-	-	5.6	Wind speed (km/hr)	12.7	12.1	13.8	13.9	13.3
50	-	-	-	70	Wind direction	70	68	68	71	90

### 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 to mainly clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>33 – 34 °C</b> and <b>19 - 20°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>22 – 43 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be mostly <b>E</b> and <b>12.1 – 13.9 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **20<sup>th</sup> October to 16<sup>th</sup> November, 2022** for Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **AS per ERFIS products, below normal rainfall and normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during 23<sup>rd</sup> to 29<sup>th</sup> November, 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>
- ❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.**
- ❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**
- ❖ **If dried hay or harvested kharif crop / fodder is lying in the field, store it in the right place.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 45  
(05.11.2022 to 11.11.2022) over Agricultural region**



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

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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>	<b>Lok-1, GW-496, GW-463</b>	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP &amp; 105 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Pod borer</b>	<b>Germination / Growth</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> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>GC-1, 2 &amp; 3</b>	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 15 to 20 kg/ha &amp; seed should be treated with fungicides thiram &amp; carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 62.5 kg SSP &amp; 43.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> </ul>

			<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> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>GG-5, Yamuna safed, Local / Thrips</b>	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea and 83 kg MOP/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <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>➤ To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> </ul>
<b>Cumin</b>		<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 12 to 15 kg/ha &amp; seed should be treated with fungicides thiram &amp; carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 33 kg DAP &amp; 52.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <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>



<p><b>Cotton</b></p>	<p>Leaf spot, Pink bollworm</p>	<p>Flowering / Ball formation &amp; development / Picking</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control the leaf spot, spray Propiconazole 25% EC 10 ml/10 l or Pyraclostrobin 20% WG 10g/10 l or Azoxystrobin 18.2% + Difenoconazole 11.4% w/w SC 10 g/10 l or Propineb 70% WP 25 g/10 l in water.</li> <li>➤ Destroy congress grass and other weeds from field and field boundaries.</li> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and 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 at regular interval stage.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<p><b>Pigeon pea</b></p>	<p>Pod borer, Sucking pest</p>	<p>Vegetative / Flowering</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.</li> <li>➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</li> </ul>

<p><b>Castor</b></p>	<p>Sucking pest, Semi looper</p>	<p>Flowering, Capsule formation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</li> <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>
<p><b>Vegetable crops</b></p>	<p>-</p>	<p>Sowing/ Flowering/ Fruiting</p>	<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>
<p><b>Livestock</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean cool water for drinking and keep the animals clean shed.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<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:- Friday

Date: 18-11-2022

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 067 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 13 <sup>th</sup> to 17 <sup>th</sup> November, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 19 <sup>th</sup> to 23 <sup>rd</sup> November, 2022) <b>until 08:30 hrs of 23-11-2022</b>				
13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	Date	19/11	20/11	21/11	22/11	23/11
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
35.9	35.1	33.7	33.6	33.3	Tmax (°C)	33	34	34	34	34
22.5	21.1	21.7	21.8	22.1	Tmin (°C)	20	20	21	20	20
0	0	0	0	0	Cloud cover	0	2	0	1	0
70	64	61	70	66	RH-I (%)	48	45	34	36	34
53	62	58	62	51	RH-II (%)	26	26	24	23	23
-	5.6	-	-	-	Wind speed (km/hr)	12.5	13.0	14.7	13.9	14.7

-	50	-	-	-	Wind direction	45	27	45	45	56
---	----	---	---	---	----------------	----	----	----	----	----

### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>  <b>Temperature</b>  <b>RH (%)</b>  <b>Wind Direction and Wind Speed</b>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear to mainly clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>33 - 34°C</b> and <b>20 - 21°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>23 – 48 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be mostly <b>NE</b> and <b>12.5 – 14.7 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **20<sup>th</sup> October to 16<sup>th</sup> November, 2022** for Gir Somnath district considered under the mildly dry condition.

✦ **AS per ERFIS products, below normal rainfall and normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during 23<sup>rd</sup> to 29<sup>th</sup> November, 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.

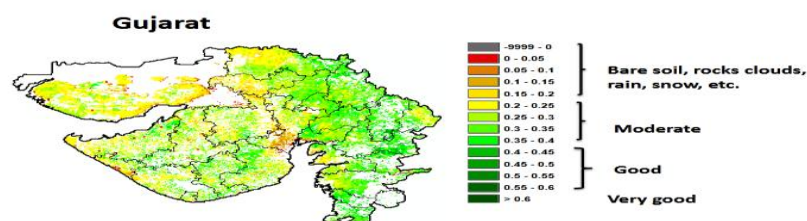
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

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

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

- ❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period**
- ❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**
- ❖ **If dried hay or harvested kharif crop / fodder is lying in the field, store it in the right place.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 45  
(05.11.2022 to 11.11.2022) over Agricultural region



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

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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>	Lok-1, GW-496, GW-463	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP &amp; 105 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	Pod borer	Germination / Growth	<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> </ul>
<b>Coriander</b>	GC – 1, 2 & 3	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 15 to 20 kg/ha &amp; seed should be treated with fungicides thiram &amp; carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 62.5 kg SSP &amp; 43.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	GG-5, Yamuna safed, Local / Thrips	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea and 83 kg MOP/ha fertilizer at the time of sowing.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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>➤ To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Leaf spot, Pink bollworm</b>	<b>Flowering / Ball formation &amp; development / Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control the leaf spot, spray Propiconazole 25% EC 10 ml/10 l or Pyraclostrobin 20% WG 10g/10 l or Azoxystrobin 18.2% + Difenoconazole 11.4% w/w SC 10 g/10 l or Propineb 70% WP 25 g/10 l in water.</li> <li>➤ Destroy congress grass and other weeds from field and field boundaries.</li> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and 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 at regular interval.</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>Vegetative / Flowering</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>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, 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>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</li> <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>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 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> <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**