



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:-૨૧/૧૦/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૫૯ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૬ થી ૨૦ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૨ થી ૨૬ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨) માન્ય ૨૬ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨.સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૬/૧૦	૧૭/૧૦	૧૮/૧૦	૧૯/૧૦	૨૦/૧૦	તારીખ	૨૨/૧૦	૨૩/૧૦	૨૪/૧૦	૨૫/૧૦	૨૬/૧૦
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૬.૦	૩૫.૯	૩૫.૭	૩૫.૫	૩૬.૦	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૫	૩૪	૩૫	૩૬	૩૬
૧૭.૭	૧૯.૫	૧૮.૯	૧૯.૪	૨૦.૨	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૦	૨૧	૨૧
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૮૬	૫૨	૬૯	૬૯	૬૭	સવારના ભેજના ટકા	૫૦	૪૭	૫૩	૪૬	૫૩
૨૬	૨૬	૨૭	૨૬	૨૯	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૫	૩૦	૨૩	૨૨	૨૧
૨.૮	૨.૯	૨.૬	૨.૩	૨.૭	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩.૪	૧૪.૪	૧૧.૩	૧૦.૩	૧૧.૩
૯૦	૭૦	૫૦	૫૦	૭૦	પવનની દિશા	૬૮	૭૨	૧૧૨	૧૯૯	૧૫૮

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 ૨૨/૧૦/૨૦૨૨ થી ૨૬/૧૦/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૩ થી ૧૪.૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૧૫ સપ્ટેમ્બર થી ૧૨ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હજી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૨૬/૧૦/૨૦૨૨ થી તા.૦૧/૧૧/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી વધુ 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>

❖ ખેડૂતમિત્રોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે આ સમય દરમિયાન ખેતર પરની કામગીરી કરવી.

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

❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

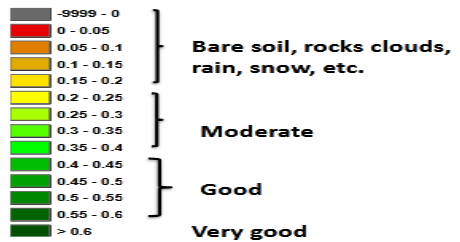
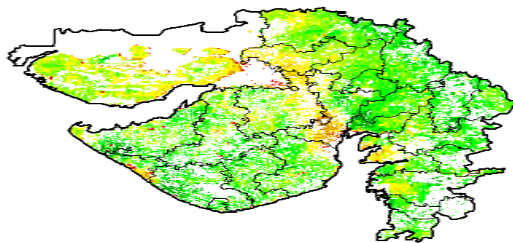
❖ જો સૂકાયેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ ચોમાસું પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.

❖ આગામી પાંચ દિવસ આકાશ પરિવર્તન શીલ અને વરસાદની સંભાવના ના હોઈ ચોમાસું પાકોની કાપણી, લણણી અને ટ્રેસિંગની કામગીરી સમયસર પૂર્ણ કરવી.

❖ ખેડૂતોને આગામી ખરીફ પાકોની વાવણી માટે ખેતરો તૈયાર કરવા અને તે મુજબ બીજ ની વ્યવસ્થા કરવા સલાહ આપવામાં આવે છે.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 41  
(08.10.2022 to 14.10.2022) over Agricultural region

Gujarat



Agriculture vigour is good over few places and moderate over most places of the state.

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

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	ડોડવા પરિપક્વ / કાપણી	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રાસાયણિક દવાના હાનીકારક અવશેષો પાકની કાપણીની અવસ્થાએ રહેતા હોઈ કોઈપણ રાસાયણિક દવાઓનો છંટકાવ કરવો હિતાવહ નથી.</li> <li>❖ ચોમાસું મગફળીની સમયસર કાપણી અને લણણી ની કામગીરી પુર્ણ કરી ઉત્પાદન સલામત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવું.</li> </ul>
કપાસ	ફૂલ / ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	યુસીયા જીવાત, પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ નિચો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો ચુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસનાં પાકમાં પાનનાં ટપકાં ના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબ્લ્યુ. જી. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ % ડબ્લ્યુ./ડબ્લ્યુ. 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>❖ કપાસ નાં યુવા છોડ કે જેમાં મિલીબગનું નુકશાન હોય તેને ખલેલ પહોંચાડવી નહિ. ઘણી વખત મિલીબગનાં બચ્યાં મનુષ્યની દરમિયાનગીરીને કારણે પણ ફેલાય છે.</li> <li>❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>

			❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.
સોયાબીન	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
તલ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
મગ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
અડદ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
તુવેર	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	❖ 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. ❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો. ❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
એરંડા	વૃદ્ધિ	-	❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું. ❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વૃદ્ધિ / ફુલ / ફળ	-	❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી. ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી. ❖ વરસાદની ઓછી શક્યતાએ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીંદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે યોખ્મું ઠંડુ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્મા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.

			<ul style="list-style-type: none"> <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 પોરબંદર જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નોઅમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ: ૨૧/૧૦/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૫૯ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૬ થી ૨૦ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબળો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૨ થી ૨૬ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨) માન્ય ૨૬ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૬/૧૦	૧૭/૧૦	૧૮/૧૦	૧૯/૧૦	૨૦/૧૦	તારીખ	૨૨/૧૦	૨૩/૧૦	૨૪/૧૦	૨૫/૧૦	૨૬/૧૦
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૬.૦	૩૫.૪	૩૫.૬	૩૫.૬	૩૫.૬	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૬	૩૫	૩૫
૨૧.૪	૨૧.૦	૨૧.૨	૨૦.૬	૨૦.૬	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૧	૨૨	૨૧
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૬૧	૪૮	૭૩	૬૯	૮૪	સવારના ભેજના ટકા	૬૦	૬૦	૫૮	૫૮	૬૫
૨૮	૩૩	૪૧	૪૫	૫૧	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૩૨	૩૬	૩૦	૩૦	૩૦
૩.૭	-	૫.૬	-	૩.૭	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨.૪	૧૨.૩	૧૧.૬	૧૪.૬	૧૬.૩
૨૦	-	૨૦	-	૩૪૦	પવનની દિશા	૬૮	૬૮	૨૫૫	૩૩૮	૩૩૦

## 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 ૨૨/૧૦/૨૦૨૨ થી ૨૬/૧૦/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૧.૬ થી ૧૬.૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૧૫ સપ્ટેમ્બર થી ૧૨ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા. ૨૬/૧૦/૨૦૨૨ થી તા. ૦૧/૧૧/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી વધુ 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>

❖ ખેડૂતમિત્રોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે આ સમય દરમિયાન ખેતર પરની કામગીરી કરવી.

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

❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

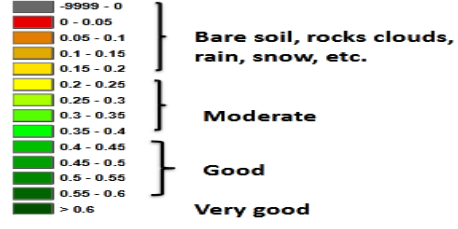
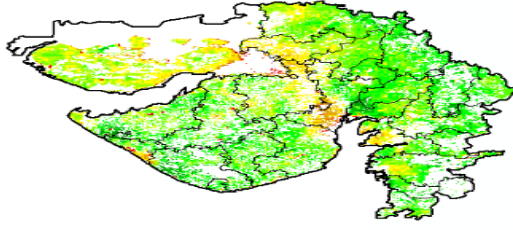
❖ જો સૂકાયેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ ચોમાસું પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.

❖ આગામી પાંચ દિવસ આકાશ પરિવર્તન શીલ અને વરસાદની સંભાવના ના હોઈ ચોમાસું પાકોની કાપણી, લણણી અને થ્રેસિંગની કામગીરી સમયસર પૂર્ણ કરવી.

❖ ખેડૂતોને આગામી ખરીફ પાકોની વાવણી માટે ખેતરો તૈયાર કરવા અને તે મુજબ બીજ ની વ્યવસ્થા કરવા સલાહ આપવામાં આવે છે.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 41  
(08.10.2022 to 14.10.2022) over Agricultural region

Gujarat



Agriculture vigour is good over few places and moderate over most places of the state.

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

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	ડોડવા પરિપક્વ / કાપણી	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રાસાયણિક દવાના હાનીકારક અવશેષો પાકની કાપણીની અવસ્થાએ રહેતા હોઈ કોઈપણ રાસાયણિક દવાઓનો છંટકાવ કરવો હિતાવહ નથી.</li> <li>❖ ચોમાસું મગફળીની સમયસર કાપણી અને લણણી ની કામગીરી પુર્ણ કરી ઉત્પાદન સલામત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવું.</li> </ul>
કપાસ	ફૂલ / ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	યુસીયા જીવાત, પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ નિયો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો યુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસના પાકમાં થીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસનાં પાકમાં પાનનાં ટપકાં ના રોગ માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મી.લી./૧૦ લી. અથવા પાઈરેકલોસ્ટ્રોબીન ૨૦% ડબ્લ્યુ. જી. ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા એઝોકઝીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨% + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ % ડબ્લ્યુ./ડબ્લ્યુ. એસ. સી. ૧૦ મી.લી./૧૦</li> </ul>



			<p>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 શેઢા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ નાં યુવા છોડ કે જેમાં મિલીબગનું નુકશાન હોય તેને ખલેલ પહોંચાડવી નહિ. ઘણી વખત મિલીબગનાં બચ્ચાં મનુષ્યની દરમિયાનગીરીને કારણે પણ ફેલાય છે.</li> <li>❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
સોયાબીન	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
તલ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
મગ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
અડદ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણીની કામગીરી કરવી.
તુવેર	વૃદ્ધિ	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> </ul>
એરંડા	વૃદ્ધિ	-	❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.



			<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> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/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 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>



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 નોઅમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૧/૧૦/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૫૯ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૬ થી ૨૦ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૨ થી ૨૬ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨) માન્ય ૨૬ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૬/૧૦	૧૭/૧૦	૧૮/૧૦	૧૯/૧૦	૨૦/૧૦	તારીખ	૨૨/૧૦	૨૩/૧૦	૨૪/૧૦	૨૫/૧૦	૨૬/૧૦
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૭.૦	૩૭.૧	૩૭.૩	૩૫.૫	૩૫.૩	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૬	૩૫	૩૫	૩૫	૩૬
૨૨.૭	૨૪.૦	૨૪.૦	૨૪.૨	૨૪.૮	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૩	૨૪	૨૩
ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૫૧	૫૯	૬૯	૬૩	૭૨	સવારના ભેજના ટકા	૫૯	૫૫	૪૬	૫૮	૬૨
૪૯	૪૩	૪૯	૫૭	૬૭	બપોરના ભેજના ટકા	૩૬	૪૦	૩૩	૨૯	૨૮
૩.૭	૫.૬	૩.૭	૫.૬	૩.૭	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૬.૪	૧૭.૪	૧૪.૦	૧૧.૧	૧૨.૦
૫૦	૫૦	૫૦	૫૦	૫૦	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૯૦	૭૨	૧૦૫	૧૫૮	૨૧૦

### 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 ૨૨/૧૦/૨૦૨૨ થી ૨૬/૧૦/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદ ની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૧.૧ થી ૧૭.૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૧૫ સપ્ટેમ્બર થી ૧૨ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૨૬/૧૦/૨૦૨૨ થી તા.૦૧/૧૧/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી વધુ અને મહત્તમ & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

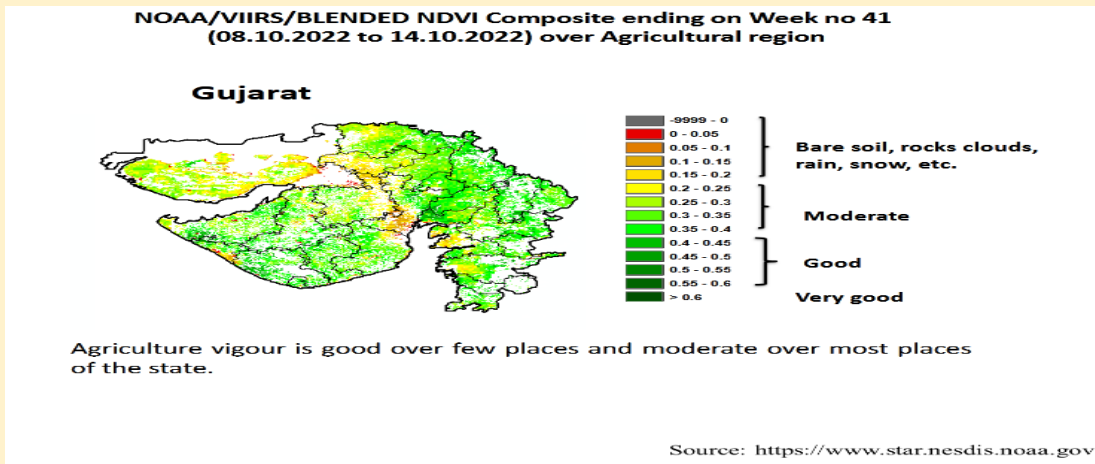
✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

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>

- ❖ ખેડૂતમિત્રોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે આ સમય દરમિયાન ખેતર પરની કામગીરી કરવી.
- ❖ ઉભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
- ❖ જો સૂકાયેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ ચોમાસું પાક/ધાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.
- ❖ આગામી પાંચ દિવસ આકાશ પરિવર્તન શીલ અને વરસાદની સંભાવના ના હોઈ ચોમાસું પાકોની કાપણી, લણણી અને થ્રેસિંગની કામગીરી સમયસર પૂર્ણ કરવી.
- ❖ ખેડૂતોને આગામી શિયાળું પાકોની વાવણી માટે ખેતરો તૈયાર કરવા અને તે મુજબ બીજ ની વ્યવસ્થા કરવા સલાહ આપવામાં આવે છે.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	ડોડવા પરિપક્વ / કાપણી	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રાસાયણિક દવાના હાનીકારક અવશેષો પાકની કાપણીની અવસ્થાએ રહેતા હોઈ કોઈપણ રાસાયણિક દવાઓનો છંટકાવ કરવો હિતાવહ નથી.</li> <li>❖ ચોમાસું મગફળીની સમયસર કાપણી અને લણણી ની કામગીરી પૂર્ણ કરી ઉત્પાદન સલામત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવું.</li> </ul>
કપાસ	ફૂલ / ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	ચુસીયા જીવાત, પાનનાં ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ નિયો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો ચુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી</li> </ul>

			<p>મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <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 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.</li> <li>❖ કોંગ્રેસ ઘાસ અને અન્ય નિંદામણનો ખેતર માંથી તેમજ શેઠા પાળા પરથી નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ નાં યુવા છોડ કે જેમાં મિલીબગનું નુકશાન હોય તેને ખલેલ પહોચાડવી નહિ. ઘણી વખત મિલીબગનાં બચ્ચાં મનુષ્યની દરમિયાનગીરીને કારણે પણ ફેલાય છે.</li> <li>❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
સોયાબીન	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી કરવી.
તલ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી કરવી.
મગ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી કરવી.
અડદ	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા / કાપણી	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી કરવી.

તુવેર	વૃદ્ધિ	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> </ul>
એરંડા	વૃદ્ધિ	-	<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> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધિ / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની 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 યોખ્મું ઠંડું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્મા 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>

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:- Friday**

**Date: 21-10-2022**

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 059 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 16 <sup>th</sup> to 20 <sup>th</sup> October, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 22 <sup>nd</sup> to 26 <sup>th</sup> October, 2022) <small>until 08:30 hrs of 26-10-2022</small>				
16/10	17/10	18/10	19/10	20/10	Date	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
36.0	35.9	35.7	35.5	36.0	T <sub>max</sub> (°C)	35	34	35	36	36
17.7	19.5	18.9	19.4	20.2	T <sub>min</sub> (°C)	21	21	20	21	21
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	0	0	0
86	52	69	69	67	RH-I (%)	50	47	53	46	53
26	26	27	26	29	RH-II (%)	25	30	23	22	21
2.8	2.9	2.6	2.3	2.7	Wind speed (km/hr)	13.4	14.4	11.3	10.3	11.3
90	70	50	50	70	Wind direction	68	72	112	199	158

**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 mostly clear.
	<b>Temperature</b>	Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>34 – 36°C</b> and <b>20 - 21°C</b> , respectively.
	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>21 – 53 %</b> .
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be <b>E, S &amp; SW</b> and <b>10.3 – 14.4 km/h</b> , respectively.

✦ **Standardized Precipitation Index**: - For the period of 15<sup>th</sup> September to 12<sup>th</sup> October, 2022 for Junagadh district considered under the mildly dry condition.

✦ **AS per ERF products**, **above normal rainfall** and **normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub>** may occur in Saurashtra & Kutch region during 26<sup>th</sup> October to 01<sup>st</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.

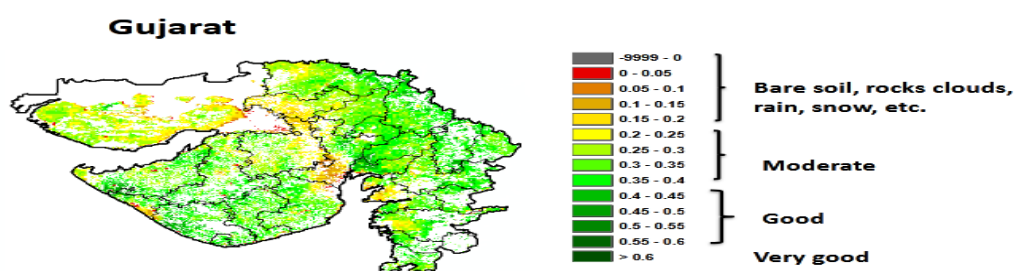
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**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.**
- ❖ **Farmers are advised to carry out the cultural practices during this period.**
- ❖ **Apply irrigation to the crop at regular interval.**
- ❖ **If dried hay or harvested kharif crop / fodder is lying in the field, store it in the right place.**
- ❖ **The sky will remain variable cloudy and no rainfall would occur during next five days so harvest the mature kharif crops timely.**
- ❖ **Farmers are advised to prepare their field for an upcoming rabi season crops sowing and arrangement of seeds.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 41 (08.10.2022 to 14.10.2022) over Agricultural region



Agriculture vigour is good over few places and moderate over most places of the state.

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

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	-	<b>Pod Maturity / Harvesting</b>	➤ No chemical control as measures are suggested as this action may leave pesticides residues in the harvested produce.



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Complete harvesting &amp; threshing of kharif groundnut immediately and store production in safe place.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest, Leaf spot</b>	<b>Flowering / Ball formation &amp; development / Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> <li>➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <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% + Difenconazole 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>➤ Do not disturb young cotton plants that have slight infestation of the mealy bugs in early stages of the crop because mealy bug crawlers spread through human interventions.</li> <li>➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.</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>Soyabean</b>	-	<b>Physiological Maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>

<b>Sesame</b>	-	<b>Physiological Maturity / Harvesting</b>	➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.
<b>Green Gram</b>	-	<b>Physiological Maturity / Harvesting</b>	➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.
<b>Black Gram</b>	<b>Leaf spot, Pod borer</b>	<b>Pod development</b>	➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing trap crop like marigold on the borders and in between rows as intercrop and their flowers shall attract oviposition which can be plucked and disposed off.</li> <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> </ul>
<b>Castor</b>	-	<b>Vegetative</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> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/</b>	➤ To the spray of agrochemicals during this period.

		<b>Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ Due to less chance of rainfall 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>➤ 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: 21-10-2022**

## Agromet Advisory Service bulletin. No:- 059 (2022-23)

Observed Weather during last Five days (Dated 16 <sup>th</sup> to 20 <sup>th</sup> October, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 22 <sup>nd</sup> to 26 <sup>th</sup> October, 2022) <span style="background-color: yellow;">until 08:30 hrs of 26-10-2022</span>				
16/10	17/10	18/10	19/10	20/10	Date	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
36.0	35.4	35.6	35.6	35.6	Tmax (°C)	36	36	36	35	35
21.4	21.0	21.2	20.6	20.6	Tmin (°C)	21	21	21	22	21
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	0	0	0
61	48	73	69	84	RH-I (%)	60	60	58	58	65
28	33	41	45	51	RH-II (%)	32	36	30	30	30
3.7	-	5.6	-	5.6	Wind speed (km/hr)	12.4	12.3	11.6	14.6	16.3
20	-	20	-	340	Wind direction	68	68	255	338	330

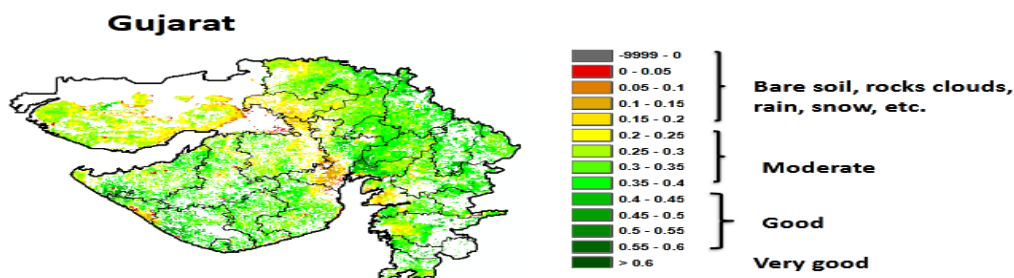
### Agro meteorological Advisories

<p><b>General Advice</b></p>	<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 occurs</b> during next five days. Sky will be remaining mostly clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>35 – 36°C</b> and <b>21 - 22°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>30 – 60 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>E, W, N &amp; NW</b> and <b>11.6 – 16.3 km/h</b>, respectively.</p>
------------------------------	--	---

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **15<sup>th</sup> September to 12<sup>th</sup> October, 2022** for Porbandar district considered under the mildly wet condition.
- ❖ **AS per ERFs products, above normal rainfall and normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub> may occur in Saurashtra & Kutch region during 26<sup>th</sup> October to 01<sup>st</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.**
- ❖ **Farmers are advised to carry out the cultural practices during this period.**

- ❖ Apply irrigation to the crop at regular interval.
- ❖ If dried hay or harvested kharif crop / fodder is lying in the field, store it in the right place.
- ❖ The sky will remain variable cloudy and no rainfall would occur during next five days so harvest the mature *kharif* crops timely.
- ❖ Farmers are advised to prepare their field for an upcoming *rabi* season crops sowing and arrangement of seeds.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 41  
(08.10.2022 to 14.10.2022) over Agricultural region



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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	-	<b>Pod Maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ No chemical control as measures are suggested as this action may leave pesticides residues in the harvested produce.</li> <li>➤ Complete harvesting &amp; threshing of kharif groundnut immediately and store production in safe place.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest, Leaf spot</b>	<b>Flowering / Ball formation &amp; development / Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> <li>➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> </ul>

			<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% + Difenconazole 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>➤ Do not disturb young cotton plants that have slight infestation of the mealy bugs in early stages of the crop because mealy bug crawlers spread through human interventions.</li> <li>➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.</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>
<b>Soyabean</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>
<b>Green Gram</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>

<b>Black Gram</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing trap crop like marigold on the borders and in between rows as intercrop and their flowers shall attract oviposition which can be plucked and disposed off.</li> <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> </ul>
<b>Castor</b>	-	<b>Vegetative</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> </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>➤ Due to less chance of rainfall 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>➤ 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: 21-10-2022**

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 059 (2022-23)**

Observed Weather during last Five days (Dated 16 <sup>th</sup> to 20 <sup>th</sup> October, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 22 <sup>nd</sup> to 26 <sup>th</sup> October, 2022) until 08:30 hrs of 26-10-2022				
16/10	17/10	18/10	19/10	20/10	Date	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
37.0	37.1	37.3	35.5	35.3	Tmax (°C)	36	35	35	35	36
22.7	24.0	24.0	24.2	24.8	Tmin (°C)	24	24	23	24	23
0	1	0	0	0	Cloud cover	0	0	0	0	0
51	59	69	63	72	RH-I (%)	59	55	46	58	62
49	43	49	57	67	RH-II (%)	36	40	33	29	28
3.7	5.6	3.7	5.6	3.7	Wind speed (km/hr)	16.4	17.4	14.0	11.1	12.0
50	50	50	50	50	Wind direction	90	72	105	158	210

### 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 mostly clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>35 - 36°C</b> and <b>23 - 24°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>28 – 62 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>E, S &amp; SW</b> and <b>11.1 – 17.4 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	--	--

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **15<sup>th</sup> September to 12<sup>th</sup> October, 2022** for Gir Somnath district considered under the mildly wet condition.

✚ **AS per ERFs products,** **above normal rainfall** and **normal T<sub>max.</sub> & T<sub>min.</sub>** may occur in **Saurashtra & Kutch region during 26<sup>th</sup> October to 01<sup>st</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:**

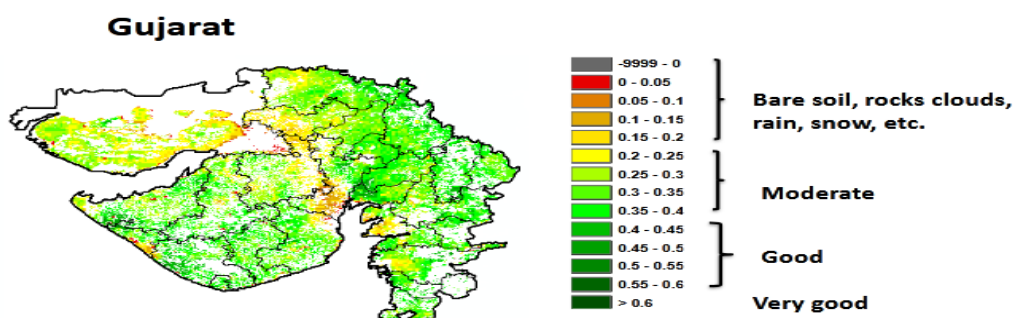
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

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

- ❖ Farmers are advised to carry out the cultural practices during this period.
- ❖ Apply irrigation to the crop at regular interval.
- ❖ If dried hay or harvested kharif crop / fodder is lying in the field, store it in the right place.
- ❖ The sky will remain variable cloudy and no rainfall would occur during next five days so harvest the mature *kharif* crops timely.
- ❖ Farmers are advised to prepare their field for an upcoming *rabi* season crops sowing and arrangement of seeds.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 41  
(08.10.2022 to 14.10.2022) over Agricultural region



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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	-	<b>Pod Maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ No chemical control as measures are suggested as this action may leave pesticides residues in the harvested produce.</li> <li>➤ Complete harvesting &amp; threshing of kharif groundnut immediately and store production in safe place.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest, Leaf spot</b>	<b>Flowering / Ball formation &amp; development / Picking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <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>➤ Do not disturb young cotton plants that have slight infestation of the mealy bugs in early stages of the crop because mealy bug crawlers spread through human interventions.</li> <li>➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.</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>Soyabean</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	-	<b>Physiological maturity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>

<b>Green Gram</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>
<b>Black Gram</b>	-	<b>Physiological maturity / Harvesting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Harvesting operation should be carried out at physiological maturity stage.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing trap crop like marigold on the borders and in between rows as intercrop and their flowers shall attract oviposition which can be plucked and disposed off.</li> <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.</li> </ul>
<b>Castor</b>	-	<b>Vegetative</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> </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>➤ Due to less chance of rainfall 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**