



75  
आज़ादी का  
अमृत महोत्सव

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 જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૦૧/૧૨/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૦ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ નવેમ્બર, ૨૦૨૩)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૦૨ થી ૦૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩) માન્ય ૦૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૨૬/૧૧	૨૭/૧૧	૨૮/૧૧	૨૯/૧૧	૩૦/૧૧	તારીખ	૦૨/૧૨	૦૩/૧૨	૦૪/૧૨	૦૫/૧૨	૦૬/૧૨
૧૪.૬	૪.૪	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૫.૬	૨૯.૩	૨૯.૫	૨૭.૩	૨૮.૦	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯	૨૮
૨૧.૫	૧૯.૧	૧૭.૦	૧૮.૩	૧૯.૪	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૬	૧૭	૧૭	૧૬	૧૫
મોટેભાગે વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
૯૬	૯૪	૯૬	૮૪	૮૫	સવારના ભેજના ટકા	૫૦	૫૪	૪૮	૪૮	૪૮
૭૧	૬૬	૫૬	૫૧	૪૬	બપોરના ભેજના ટકા	૩૪	૪૦	૩૮	૩૪	૩૦
૨.૭	૭.૪	૪.૮	૬.૭	૪.૬	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૮.૦	૧૯.૦	૧૭.૦	૧૮.૦	૧૫.૦
૧૪૦	૩૬૦	૩૬૦	૫૦	૧૪૦	પવનની દિશા	૨૭	૫૮	૪૫	૨૪	૬૩

### સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેનાં ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના જુનાગઢ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૦૨/૧૨/૨૦૨૩ થી ૦૬/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫ થી ૧૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૨૭ સપ્ટેમ્બર થી ૨૫ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૩ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૦૬/૧૨/૨૦૨૩ થી તા.૧૨/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ નથી અને મહત્તમ સામાન્ય થી નીચે & 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.

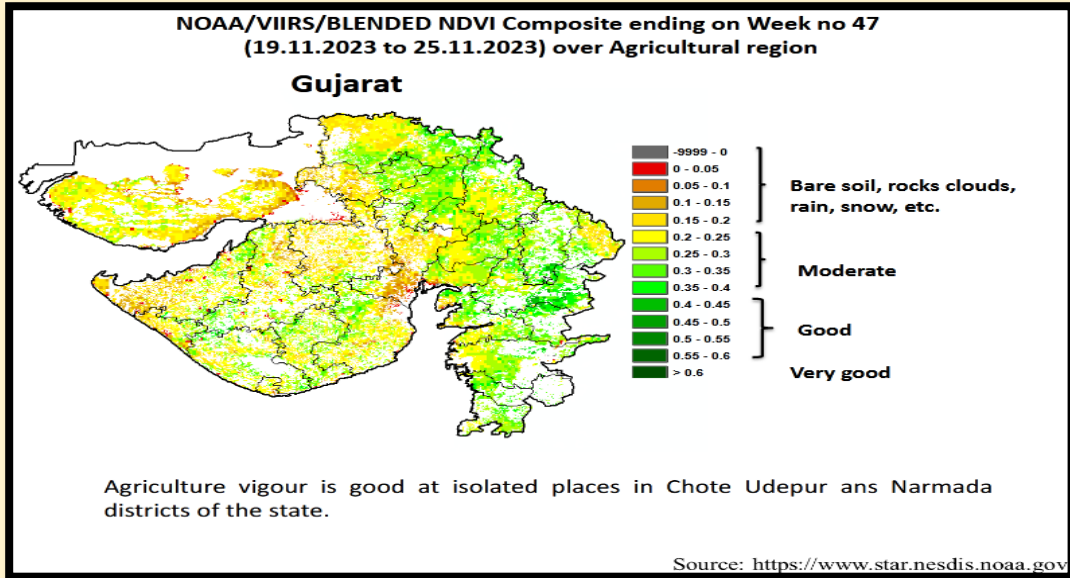
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આગાહીનાં સમયગાળા દરમિયાન કરવું.

❖ શિયાળું પાકનું વાવેતર કાર્ય સમયસર પૂર્ણ કરવું.

❖ સમયસર વાવેલ શિયાળું પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ લીલી ઈંચળ માટે ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘઉં	વૃદ્ધિ	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા .રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂરવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વધારે પડતું પાણી આપવું નહિ.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> </ul>
લસણ	વૃદ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ 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>❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઈ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ઝીન્ડવા / વીણી	ગુલાબી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> <li>❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>

તુવેર	ફૂલ	લીલી ઈયળ, ચુસીયા જીવાત, વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વ વાયરસ અટકાવવા માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર અને ચુસીયા જીવાત માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કસ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.% ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	ઝાળ અને પાનનાં ટપકા, તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<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>❖ એરંડામાં ઝાળ અને પાનનાં ટપકાનાં રોગ માટે મેન્કોઝેબ ૭૫% વે.પા. ૨૬ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦% વે.પા. ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ તડતડીયા અને થ્રીપ્સ માટે એરંડામાં ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. (૧૦ મિલી/૧૦ લીટર) મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ 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 ચોખ્ખું ઠંડુ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> </ul>

- ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.
- ❖ કુઘાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.



75  
આઝાદી કા  
અમૃત મહોત્સવ

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ  
કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જૂનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



G20  
ભારત 2023 INDIA

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

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

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ: ૦૧/૧૨/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૦ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ નવેમ્બર, ૨૦૨૩)					હવામાન પરિબળો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૦૨ થી ૦૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩) માન્ય ૦૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૨૬/૧૧	૨૭/૧૧	૨૮/૧૧	૨૯/૧૧	૩૦/૧૧	તારીખ	૦૨/૧૨	૦૩/૧૨	૦૪/૧૨	૦૫/૧૨	૦૬/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૫.૦	૩૦.૮	૨૮.૮	૨૯.૨	૨૯.૬	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૨	૩૧	૩૧
૨૩.૪	૧૮.૨	૧૭.૨	૧૯.૨	૧૭.૪	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૭	૧૮	૧૮	૧૬	૧૫
મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
૭૭	૯૧	૮૪	૬૯	૭૦	સવારના ભેજના ટકા	૪૯	૫૨	૪૭	૪૯	૪૪
૬૧	૭૦	૫૦	૪૭	૪૧	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૩૫	૪૨	૪૧	૩૬	૩૫
૩.૭	-	-	૫.૬	૯.૩	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૬.૦	૨૬.૦	૨૪.૦	૨૫.૦	૨૧.૦
૨૩૦	-	-	૫૦	૫૦	પવનની દિશા	૨૭	૨૭	૨૪	૨૨	૩૦

### 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 ૦૨/૧૨/૨૦૨૩ થી ૦૬/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે,

જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫ થી ૧૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૨૭ સપ્ટેમ્બર થી ૨૫ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૩ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✚ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૦૩/૧૨/૨૦૨૩ થી તા.૦૯/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે 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.

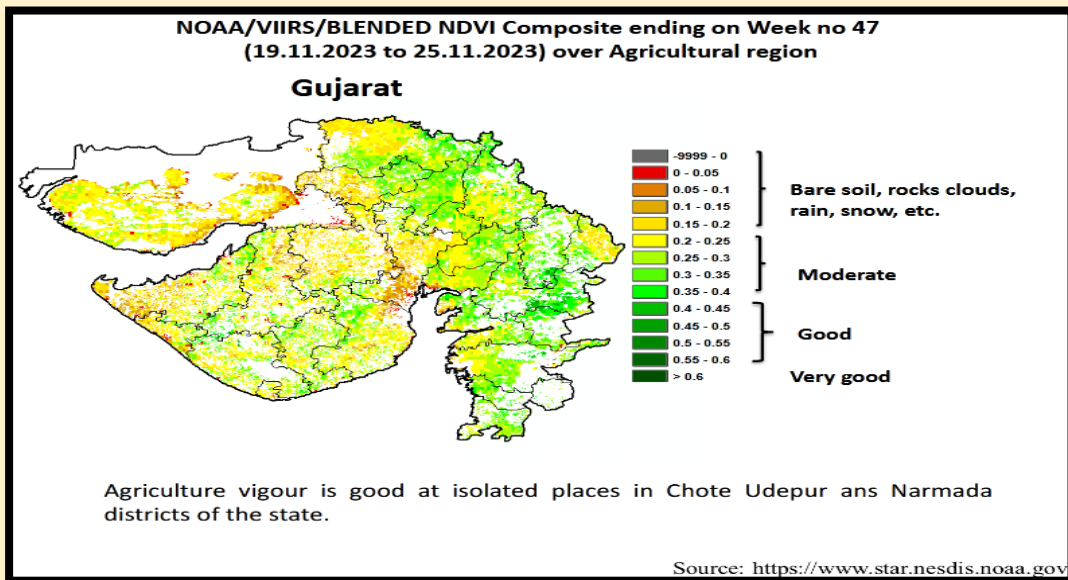
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આગાહીનાં સમયગાળા દરમિયાન કરવું.

❖ શિયાળું પાકનું વાવેતર કાર્ય સમયસર પૂર્ણ કરવું.

❖ સમયસર વાવેલ શિયાળું પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ લીલી ઈયળ માટે ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> <li>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘઉં	વૃદ્ધિ	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> <li>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા .રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂરવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વધારે પડતું પાણી આપવું નહિ.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> </ul>
લસણ	વૃદ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ 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>❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઈ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ઝીન્ડવા / વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> <li>❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ	લીલી ઈંચળ, ચુસીયા જીવાત, વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વ વાયરસ અટકાવવા માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર અને ચુસીયા જીવાત માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કર્સ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.% ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	આળ અને પાનનાં ટપકા, તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<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>❖ એરંડામાં આળ અને પાનનાં ટપકાનાં રોગ માટે મેન્કોઝેબ ૭૫% વે.પા. ૨૬ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦% વે.પા. ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ તડતડીયા અને થ્રીપ્સ માટે એરંડામાં ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. (૧૦ મિલી/૧૦ લીટર) મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધિ / ફૂલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ 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 પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવા.</li> </ul>




- ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.
- ❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.
- ❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.
- ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.
- ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.



75  
આજાદીકા  
અમૃત મહોત્સવ

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 ગીર સોમનાથ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૦૧/૧૨/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૦ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૨૬ થી ૩૦ નવેમ્બર, ૨૦૨૩)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૦૨ થી ૦૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩) માન્ય ૦૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૨૬/૧૧	૨૭/૧૧	૨૮/૧૧	૨૯/૧૧	૩૦/૧૧	તારીખ	૦૨/૧૨	૦૩/૧૨	૦૪/૧૨	૦૫/૧૨	૦૬/૧૨
૨૮.૦	૧.૭	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૪.૪	૨૯.૧	૨૮.૦	૨૯.૦	૨૯.૬	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૩૦
૨૦.૮	૧૯.૯	૧૯.૪	૧૯.૬	૧૯.૨	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૯	૧૭	૧૬
મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું
૯૮	૯૫	૯૧	૮૯	૮૦	સવારના ભેજના ટકા	૫૬	૫૭	૫૫	૫૦	૫૭
૭૪	૮૪	૬૨	૫૪	૫૧	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૪૧	૪૫	૪૪	૪૧	૪૦
-	૫.૬	૫.૬	૫.૬	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૬.૦	૧૯.૦	૧૮.૦	૧૮.૦	૧૫.૦
-	૨૦	૫૦	૫૦	-	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૨	૫૮	૩૬	૨૪	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 ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૦૨/૧૨/૨૦૨૩ થી ૦૬/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી દિવસોમાં મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતાઓ રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬ થી ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૨૭ સપ્ટેમ્બર થી ૨૫ ઓક્ટોબર, ૨૦૨૩ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ લેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૦૬/૧૨/૨૦૨૩ થી તા.૧૨/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ નથી અને મહત્તમ સામાન્ય થી નીચે & 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.

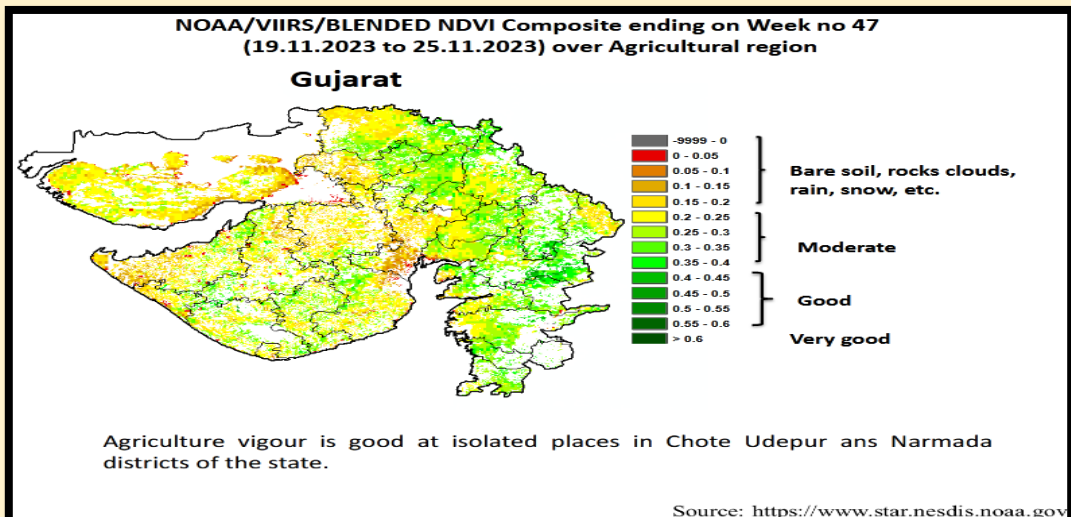
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું કામ આગાહીનાં સમયગાળા દરમિયાન કરવું.

❖ શિયાળું પાકનું વાવેતર કાર્ય સમયસર પૂર્ણ કરવું.

❖ સમયસર વાવેલ શિયાળું પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ લીલી ઈંચળ માટે ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> <li>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વરાપ સમયે પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> </ul>
ઘઉં	વૃદ્ધિ	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીચત આપવું.</li> <li>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા .રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂરવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિચત આપવું.</li> </ul>
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વધારે પડતું પાણી આપવું નહિ.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>❖ દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> </ul>
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ આ 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>❖ આ 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	ઝીન્કવા / વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> <li>❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ	લીલી ઈયળ, યુસીયા જીવાત, વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વ વાયરસ અટકાવવા માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શીંગ કોરી ખાનાર અને યુસીયા જીવાત માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કસ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.% ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	ઝાળ અને પાનનાં ટપકા, તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<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>❖ એરંડામાં ઝાળ અને પાનનાં ટપકાનાં રોગ માટે મેન્કોઝેબ ૭૫% વે.પા. ૨૬ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૫૦% વે.પા. ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ તડતડીયા અને થ્રીપ્સ માટે એરંડામાં ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. (૧૦ મિલી/૧૦ લીટર) મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધિ / ફૂલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવુંનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું.</li> <li>❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</li> </ul>

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

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

  આજાદી કા અમૃત મહોત્સવ	<p align="center"> <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> </p> <p>         E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a>      Phone: 0285-2670139       </p>	 
--	--	--

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

Day:- Friday

Date: 01-12-2023

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 070 (2023-24)**

Observed Weather during last Five days (Dated 26 <sup>th</sup> to 30 <sup>th</sup> November, 2023)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 02 <sup>nd</sup> to 06 <sup>th</sup> December, 2023) until 08:30 hrs of 06-12-2023				
26/10	27/10	28/10	29/11	30/11	Date	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12
14.6	4.4	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0

35.6	29.3	29.5	27.3	28.0	$T_{max}$ (°C)	28	28	29	29	28
21.5	19.1	17.0	18.3	19.4	$T_{min}$ (°C)	16	17	17	16	15
7	4	0	0	0	Cloud Cover	1	2	3	2	2
96	94	96	84	85	RH-I (%)	50	54	48	48	48
71	66	56	51	46	RH-II (%)	34	40	38	34	30
2.7	7.4	4.8	6.7	4.7	Wind speed (km/hr)	18.0	19.0	17.0	18.0	15.0
140	360	360	50	140	Wind direction	27	58	45	24	63

### 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 partly cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>28 - 29 °C</b> and <b>15 - 17 °C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>30 – 54 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>N &amp; NE</b> and <b>15.0 – 19.0 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	--	---

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **28<sup>th</sup> September to 25<sup>th</sup> October, 2023**. Junagadh district considered under the mildly wet condition.

✚ **As per ERFs products, no rainfall and below normal  $T_{max}$  & normal  $T_{min}$  may occur in Saurashtra & Kutch region during 06<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> December, 2023.**

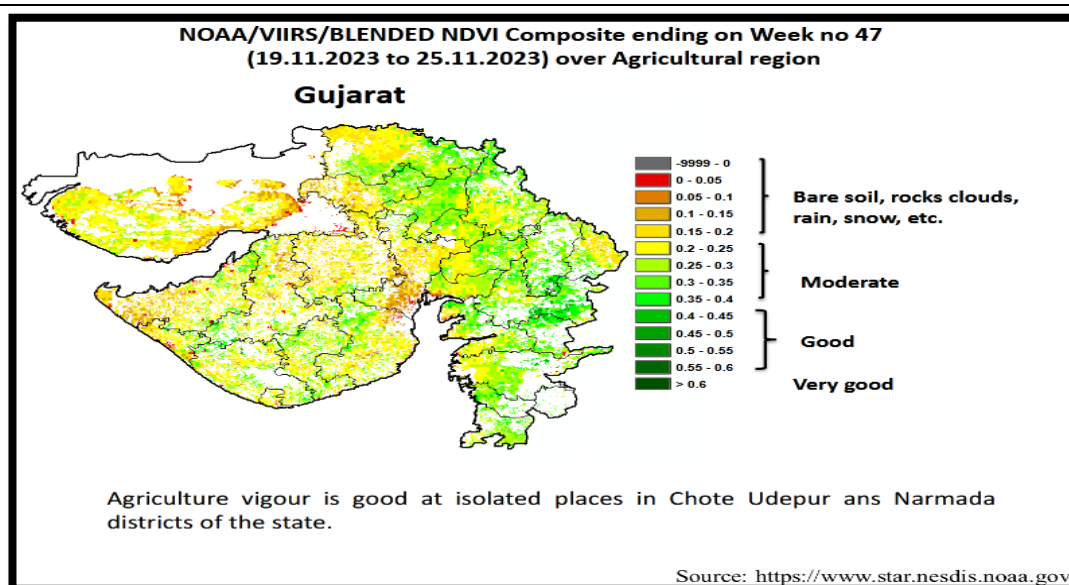
✚ **MEGHDOOT Mobile Application:** - **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

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

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

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

- ❖ **To apply fertilizer and agro- bio-chemicals to the crops during forecast period.**
- ❖ **To complete the sowing operation timely.**
- ❖ **Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.**



Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Chickpea</b>	<b>Helicoverpa armigera</b>	<b>Vegetative</b>	<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> <li>➤ To spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or 5 % neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.</li> </ul>
<b>Wheat</b>	<b>Termite</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Aphid</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Over irrigation should be avoided.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<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>➤ 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>Pink bollworm, Leaf spot</b>	<b>Boll development / Maturity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer, sucking pest, sterility mosaic virus</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</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>➤ To control the sterility mosaic virus, Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l water in pigeon pea.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To spray of neem seed kernel extract 5 % or Bacillus thuringiensis sero var kurstaki WP @ 400-500 g/acre in 200-400 l of water.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>Tobacco caterpillar Semilooper</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To 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 apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean 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> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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>आज़ादी का अमृत महोत्सव</p>	<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></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</p>	 
---	--	---

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

Day:- Friday

Date: 01-12-2023

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 070 (2023-24)**

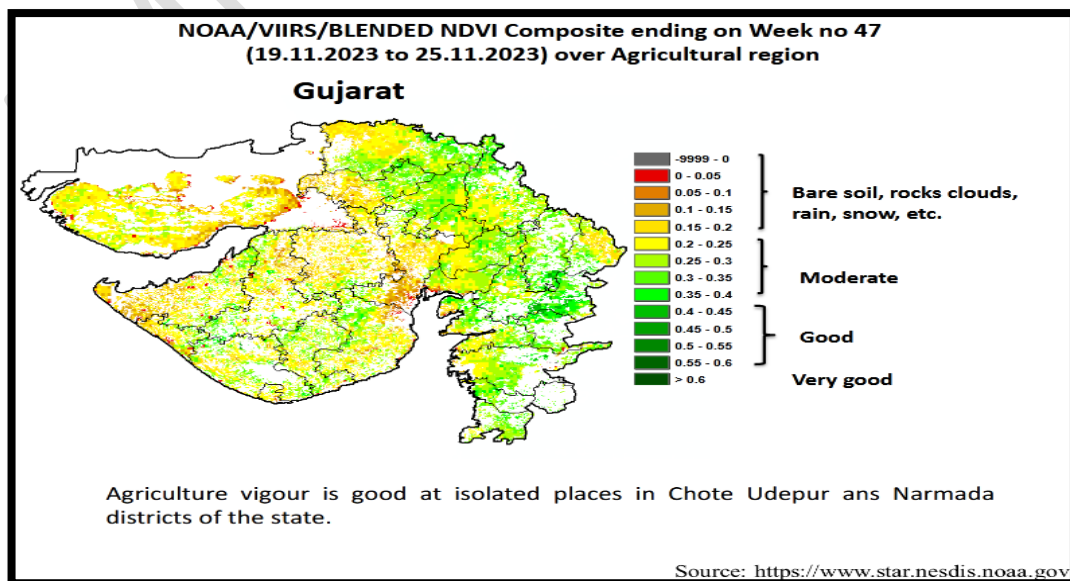
Observed Weather during last Five days (Dated 26 <sup>th</sup> to 30 <sup>th</sup> November, 2023)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 02 <sup>nd</sup> to 06 <sup>th</sup> December, 2023) until 08:30 hrs of 06-12-2023				
26/10	27/10	28/10	29/11	30/11	Date	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
35.0	30.8	28.8	29.2	29.6	Tmax (°C)	31	32	32	31	31
23.4	18.2	17.2	19.2	17.4	Tmin (°C)	17	18	18	16	15
2	0	0	0	0	Cloud Cover	1	1	1	3	2
77	91	84	69	70	RH-I (%)	49	52	47	49	44
61	70	50	47	41	RH-II (%)	35	42	41	36	35
3.7	-	-	5.6	9.3	Wind speed (km/hr)	26.0	26.0	24.0	25.0	21.0
230	-	-	50	50	Wind direction	27	27	24	22	30

**Agro meteorological Advisories**

<p><b>General Advice</b></p>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining mainly clear to partly cloudy.</p>
------------------------------	---	---

	<p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p>	<p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>31 - 32°C</b> and <b>15 - 18°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>35 – 52 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>N &amp; NE</b> and <b>21.0 – 26.0 km/h</b>, respectively.</p>
--	--	--

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **28<sup>th</sup> September to 25<sup>th</sup> October, 2023**. Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **As per ERFIS products, no rainfall and below normal T<sub>max</sub>. & normal T<sub>min</sub>. may occur in Saurashtra & Kutch region during 06<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> December, 2023.**
- ❖ **MEGHDOOT Mobile Application:- Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.  
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**  
**Android users:**<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>  
**IOS users:**<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>
- ❖ **To apply fertilizer and agro- bio-chemicals to the crops during forecast period.**
- ❖ **To complete the sowing operation timely.**
- ❖ **Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Rabi crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.**



Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Chickpea</b>	<b>Helicoverpa armigera</b>	<b>Vegetative</b>	<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> <li>➤ To spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or 5 % neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.</li> </ul>
<b>Wheat</b>	<b>Termite</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Aphid</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Over irrigation should be avoided.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> <li>➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<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)</li> </ul>

			<p>and third 0.009% (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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>Pink bollworm</b>	<b>Boll development / Maturity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer, sucking pest, sterility mosaic virus</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</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>➤ To control the sterility mosaic virus, Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l water in pigeon pea.</li> <li>➤ To spray of neem seed kernel extract 5 % or Bacillus thuringiensis sero var kurstaki WP @ 400-500 g/acre in 200-400 l of water.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>Tobacco caterpillar Semilooper</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Erecting of bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow, common mynah etc.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean 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></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</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)**

Day:- Friday

Date: 01-12-2023

**Agromet Advisory Service Bulletin. No:- 070 (2023-24)**

Observed Weather during last Five days (Dated 26 <sup>th</sup> to 30 <sup>th</sup> November,2023)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 02 <sup>nd</sup> to 06 <sup>th</sup> December, 2023) <span style="background-color: #ffff00;">until 08:30 hrs of 06-12-2023</span>				
26/10	27/10	28/10	29/11	30/11	Date	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12
28.0	1.6	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
34.4	29.1	28.0	29.0	29.6	Tmax (°C)	30	30	31	31	30
20.8	19.9	19.4	19.6	19.2	Tmin (°C)	18	19	19	17	16
7	8	0	0	0	Cloud cover	1	1	2	3	3
98	95	91	89	80	RH-I (%)	56	57	55	50	57
74	84	62	54	51	RH-II (%)	41	45	44	41	40
-	5.6	5.6	5.6	-	Wind speed (km/hr)	16.0	19.0	18.0	18.0	15.0
-	20	50	50	-	Wind direction	22	58	36	24	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 mainly clear to partly cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>30 - 31 °C</b> and <b>16 - 19°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>40 – 57 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be <b>N &amp; NE</b> and around <b>15 - 19 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	--	--

✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **28<sup>th</sup> September to 25<sup>th</sup> October, 2023.**

Gir Somnath district considered under the mildly wet condition.

✦ **As per ERF products, no rainfall and below normal  $T_{max}$ . & normal  $T_{min}$ .** may occur in Saurashtra & Kutch region during **06<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> December, 2023.**

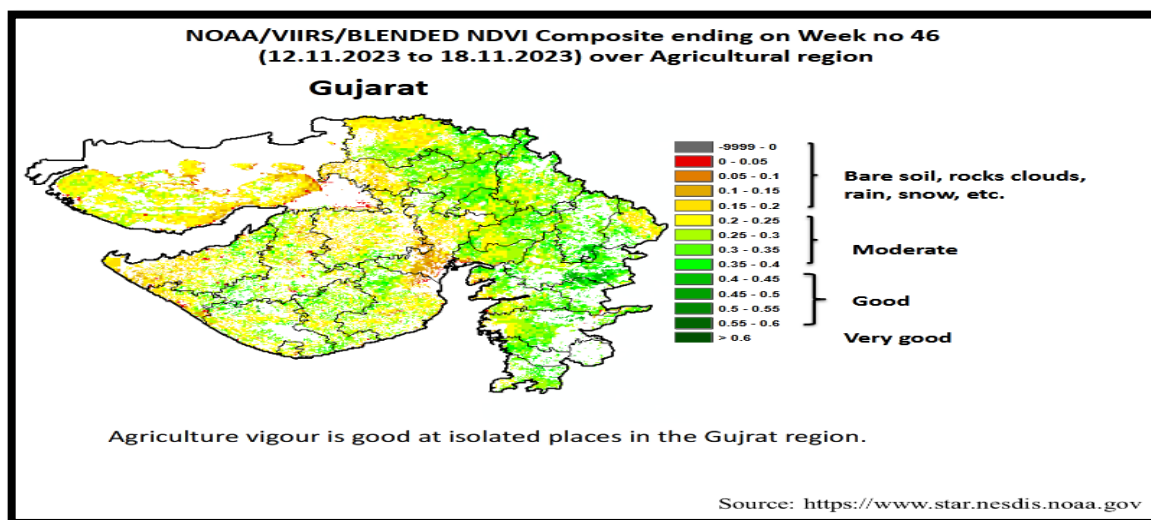
✦ **MEGHDOOT Mobile Application:-Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

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

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

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

- ❖ **To apply fertilizer and agro- bio-chemicals to the crops during forecast period.**
- ❖ **To complete the sowing operation timely.**
- ❖ **Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown *Rabi* crops and to apply irrigation to the crops at regular interval.**



Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Chickpea</b>	<b>Helicoverpa armigera</b>	<b>Vegetative</b>	<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>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or 5 % neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.</li> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in during vaspas condition.</li> </ul>
<b>Wheat</b>	<b>Termite</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Aphid</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Over irrigation should be avoided.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> <li>➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are preying the aphids.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	<b>Thrips</b>	<b>Vegetative</b>	<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>➤ Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</li> </ul>

<p><b>Cotton</b></p>	<p><b>Pink bollworm</b></p>	<p><b>Boll development / Maturity</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ Install pink bollworm pheromone traps.</li> <li>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<p><b>Pigeon pea</b></p>	<p><b>Pod borer, sucking pest, sterility mosaic virus</b></p>	<p><b>Flowering</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</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>➤ To control the sterility mosaic virus, Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l water in pigeon pea.</li> <li>➤ To spray of neem seed kernel extract 5 % or Bacillus thuringiensis sero var kurstaki WP @ 400-500 g/acre in 200-400 l of water.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> </ul>
<p><b>Castor</b></p>	<p><b>blight and leaf spot, jassid &amp; Thrips</b></p>	<p><b>Flowering</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ To control blight and leaf spot in castor, Spray with Mancozeb 75 % WP 26 g/10 lit or copper oxichloride 50 % WP 40g/10 lit.</li> <li>➤ To spray dimethoate 30 EC (10 ml in 10 lit water) in castor for the control of jassid &amp; thrips.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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 apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period.</li> <li>➤ To the spray of agrochemicals during this period.</li> <li>➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out.</li> <li>➤ To apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean 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 Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**J.A.U., Junagadh**