



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



ઈમેઈલ:-amfujnd@yhaoo.com ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

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

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:- ૧૩/૧૨/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૪ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૭ થી ૧૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૪ થી ૧૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨) માન્ય ૧૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૭/૧૨	૦૮/૧૨	૦૯/૧૨	૧૦/૧૨	૧૧/૧૨	તારીખ	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	૧૮/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૮	૩૧.૨	૩૨.૫	૩૧.૧	૩૦.૬	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૩	૩૨	૩૧	૩૧	૩૨
૧૩.૪	૧૪.૬	૧૧.૬	૧૨.૦	૧૧.૮	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૦	૨૦	૧૯	૧૯	૧૯
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	અંશત: વાદળછાયું	અંશત: વાદળછાયું	અંશત: વાદળછાયું	અંશત: વાદળછાયું	ચોખ્ખું
૭૩	૭૧	૮૩	૮૧	૭૧	સવારના ભેજના ટકા	૪૫	૪૯	૭૦	૪૮	૪૫
૪૦	૩૮	૨૯	૨૭	૩૧	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૩૨	૩૪	૩૬	૩૬	૨૮
૫.૫	૨.૮	૨.૪	૨.૮	૩.૩	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭.૪	૧૫.૧	૯.૪	૮.૪	૯.૬
૦૫	૧૬૦	૨૩૦	૦૨	૦૫	પવનની દિશા	૫૮	૫૬	૬૮	૪૫	૬૪

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 જૂનાગઢ જિલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૪/૧૨/૨૦૨૨ થી ૧૮/૧૨/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી ચાર દિવસોમાં યોખ્મું થી અંશતઃ વાદળછાયું રહેશે, જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૦૮.૪ થી ૧૭.૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯ થી ૨૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જૂનાગઢ જિલ્લામાં ૧૦ નવેમ્બર થી ૦૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૧૮/૧૨/૨૦૨૨ થી તા.૨૨/૧૨/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી, મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી વધુ 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(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

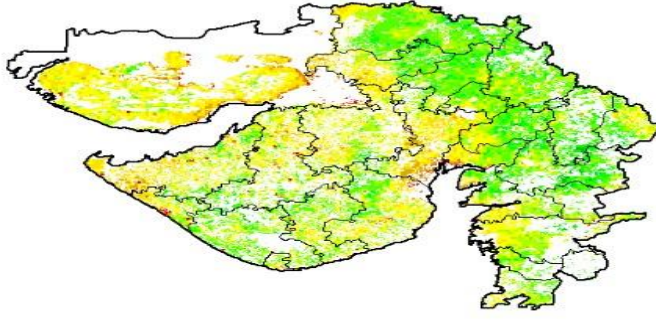
❖ ઉભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.

❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.

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

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region

Gujarat



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

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ / મુકુટ મૂળ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
ચણા	વૃદ્ધિ / ડાળી અવસ્થા	શીંગ ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળની પાકનાં સમયગાળા દરમિયાન સમયસર મોજણી કરવી. ❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા. ❖ ખેતરમાં ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા. ❖ 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. ❖ મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ ચુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. ❖ ચુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
જીરૂ	વૃદ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૧૫ વે.પા. (ન્યુનતમ ૨ ૧૦૬ સીએફ્યું/ગ્રામ) ૦.૦૦૭% (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)નો છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણા ચરાવી દેવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત, ઘોડિયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી

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

AMFU, JH



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



ઈમેઈલ:- amfujnd@yhaoo.com ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

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

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:- ૧૩/૧૨/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૪ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૭ થી ૧૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૪ થી ૧૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨) માન્ય ૧૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૭/૧૨	૦૮/૧૨	૦૯/૧૨	૧૦/૧૨	૧૧/૧૨	તારીખ	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	૧૮/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૧.૨	૩૧.૫	૩૧.૬	૩૧.૧	૩૧.૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૩	૩૨	૩૦	૩૧	૩૧
૧૪.૬	૧૫.૦	૧૫.૩	૧૪.૦	૧૪.૬	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૦	૨૧	૨૦	૧૯	૧૯
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશતઃ વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
૫૩	૫૦	૪૯	૬૪	૬૪	સવારના ભેજના ટકા	૪૩	૪૬	૫૩	૪૨	૩૫
૨૦	૩૯	૪૬	૩૭	૨૨	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૩૫	૩૬	૩૫	૩૧	૨૮
-	-	-	-	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૨.૭	૨૦.૧	૧૪.૧	૧૩	૧૩.૮
-	-	-	-	-	પવનની દિશા	૪૫	૪૫	૬૩	૨૬	૩૪

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 પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૪/૧૨/૨૦૨૨ થી ૧૮/૧૨/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી ચાર દિવસોમાં મોટેભાગે ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૪.૧ થી ૨૨.૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯ થી ૨૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૧૦ નવેમ્બર થી ૦૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✚ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૧૮/૧૨/૨૦૨૨ થી તા.૨૨/૧૨/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી, મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી વધુ 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.

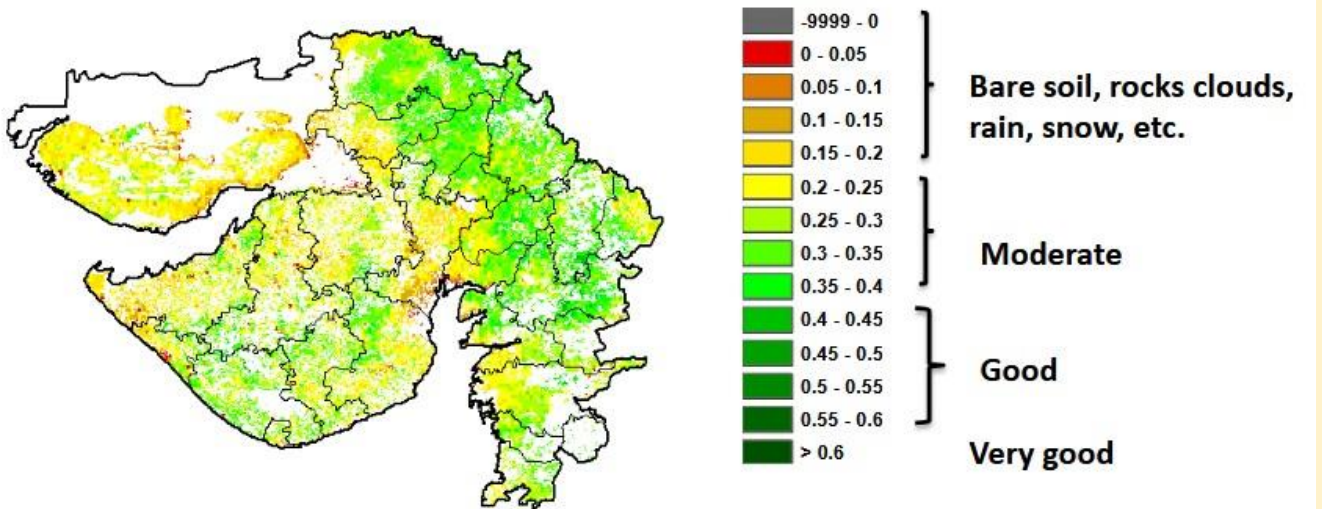
એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

- ❖ ઉભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.
- ❖ સમયસર વાવેતર કરેલ શિયાળું પાકોમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region

Gujarat



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

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ / મુકુટ મૂળ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
ચણા	વૃદ્ધિ / ડાળી અવસ્થા	શીંગ ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળની પાકનાં સમયગાળા દરમિયાન સમયસર મોજણી કરવી. ❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા. ❖ ખેતરમાં ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા. ❖ 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. ❖ મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ યુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. ❖ યુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
જરૂ	વૃદ્ધિ	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના ૧.૧૫ વે.પા. (ન્યુનતમ ૨ ૧૦૬ સીએફ્યું/ગ્રામ) ૦.૦૦૭% (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી)નો છંટકાવ કરવો.

કપાસ	ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.
તુવેર	ફૂલ / ડાળી અવસ્થા	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત, ઘોડીયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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). ❖ પરલક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી. ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી. ❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે યોખ્મું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્મા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.

			<ul style="list-style-type: none">❖ 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 અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.
--	--	--	---

AMFU, JAU, Junagadh



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



ઈમેઈલ:-amfujnd@yhaoo.com ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

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

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ:-૧૩/૧૨/૨૦૨૨

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૪ (૨૦૨૨-૨૩)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૭ થી ૧૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૪ થી ૧૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨) માન્ય ૧૮ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૭/૧૨	૦૮/૧૨	૦૯/૧૨	૧૦/૧૨	૧૧/૧૨	તારીખ	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	૧૮/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૨.૪	૩૩.૨	૩૧.૯	૩૧.૨	૩૦.૧	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૧	૩૨	૩૨
૨૦.૪	૨૦.૩	૧૮.૯	૧૮.૨	૧૮.૯	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૧	૨૧	૨૧
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	અંશત: વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	અંશત: વાદળછાયું	અંશત: વાદળછાયું	અંશત: વાદળછાયું	અંશત: વાદળછાયું	ચોખ્ખું
૫૫	૮૭	૮૭	૮૦	૬૦	સવારના ભેજના ટકા	૫૬	૫૨	૭૭	૬૧	૫૭
૪૨	૬૭	૫૯	૫૭	૪૯	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૩૯	૩૮	૪૫	૪૨	૩૪
૧૪.૮	૩.૭	૭.૪	૩.૭	૯.૩	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭.૩	૧૪.૫	૧૦	૮.૪	૧૧.૧
૦૫	૯૯	૦૫	૯૯	૦૫	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૬૪	૨૬	૨૭	૬૦	૩૦

સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૪/૧૨/૨૦૨૨ થી ૧૮/૧૨/૨૦૨૨ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી ચાર દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદ ની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૦૮.૪ થી ૧૭.૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૧૦ નવેમ્બર થી ૦૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૨ નાં સમયગાળા દરમિયાન હળવી સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા.૧૮/૧૨/૨૦૨૨ થી તા.૨૨/૧૨/૨૦૨૨ વરસાદની શક્યતાઓ સામાન્ય થી ઓછી, મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી વધુ 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.

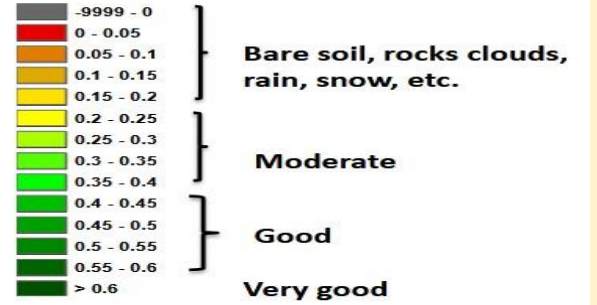
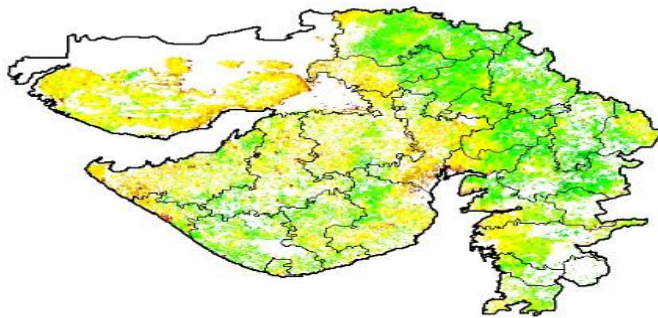
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

- ❖ ઉભા પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવાનું કાર્ય આ સમય દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકોને જરૂરિયાત મુજબ સમયાંતરે પીયત આપવું.
- ❖ સમયસર વાવેતર કરેલ શિયાળું પાકોમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region

Gujarat



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

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ / મુકુટ મૂળ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘઉંના પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

ચણા	વૃદ્ધિ / ડાળી અવસ્થા	શીંગ ખાનાર ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ શીંગ કોરી ખાનાર ઈંચળની પાકનાં સમયગાળા દરમિયાન સમયસર મોજણી કરવી. ❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા. ❖ ખેતરમાં ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા. ❖ 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. ❖ મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	ગુચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને એકસરખાં સમયગાળામાં પીયત આપવું. ❖ ચુસીયા જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ વે.પા. નો પ્રથમ છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે ૦.૦૦૩૫% (૩૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં), બીજો ૦.૦૦૭ ટકા (૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) અને ત્રીજો ૦.૦૦૯ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. ❖ ચુસીયા જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ઝીન્ડવા અવસ્થા / વીણી	ગુલાબી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝીફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	લીલી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ લીલી ઈંચળના 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.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીચત આપવું. ❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % કુલ બેસવાની અવસ્થાએ ચુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીકેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં લેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	ફૂલ , ગળ અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત, ઘોડિયા ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 પીચત આપવું. ❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઓફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં લેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડામાં ઘોડિયા ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ડોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં લેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વુધ્ધી / કુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આ સમયગાળા દરમિયાન દવા છંટકાવની કામગીરી કરવી. ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીચત આપવું. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીંદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિચત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે યોખ્ખું ઠંડુ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત 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.



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



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

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

Day:- Tuesday

Date: 13-12-2022

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 074 (2022-23)

Observed Weather during last Five days (Dated 07 th to 11 th December, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 14 th to 18 th December, 2022) until 08:30 hrs of 18-12-2022				
07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	Date	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.8	31.2	32.5	31.1	30.6	T _{max} (°C)	33	32	31	31	32
13.4	14.6	11.6	12.0	11.8	T _{min} (°C)	20	20	19	19	19
0	0	0	0	0	Cloud Cover	3	4	4	3	1
73	71	83	81	71	RH-I (%)	45	49	70	48	45
40	38	29	27	31	RH-II (%)	32	34	36	36	28
5.5	2.8	2.4	2.8	3.3	Wind speed (km/hr)	17.4	15.1	9.4	8.4	9.6
05	160	230	02	05	Wind direction	58	56	68	45	64

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining clear to Partly Cloudy.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 32°C and 19 - 20°C , respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 28 – 70 % .
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is to be ENE & NE and 08.4 – 17.4 km/h , respectively.

✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **10th November to 07th December** for Junagadh district considered under the mildly dry condition.

✦ **AS per ERFIS products, below normal rainfall and normal T_{max}. & above normal T_{min}.** may occur in Saurashtra & Kutch region during **18th to 22th December, 2022.**

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

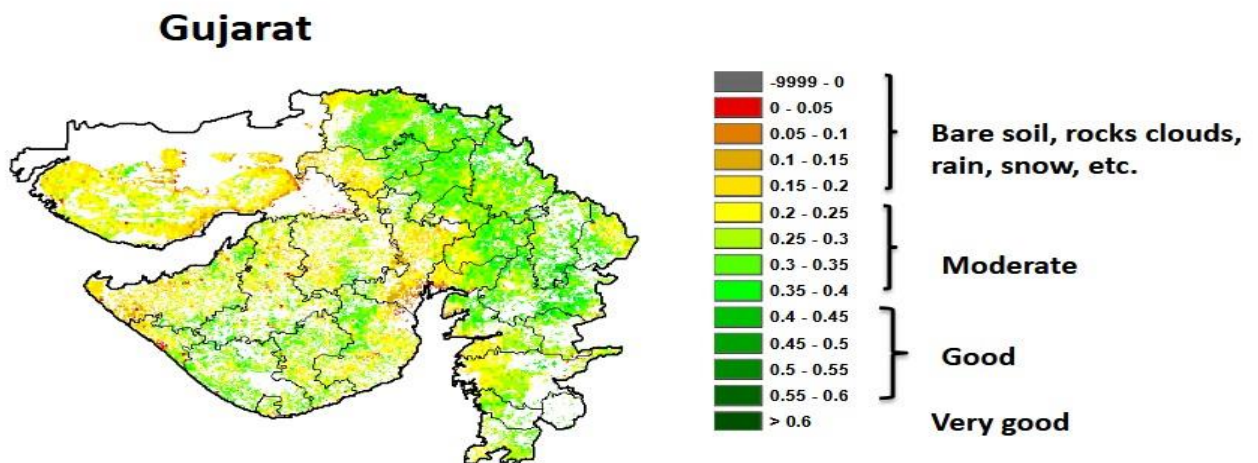
Click on the following link to download the MEGHDOOT application:

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

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

- ❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.**
- ❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**
- ❖ **To Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown *rabi* crops.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region**



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

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	Vegetative	➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Chickpea	Pod borer, Stunt virus	Vegetative / Branching	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ To set up the bird perches 40 - 50 for pod borer. ➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ To Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus. ➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.
Coriander	Aphid	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population. ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladibird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids. ➤ For control sucking pest in coriander, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Acepahte 15 gm in 10 litres of water.
Garlic	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min 2 x 10⁶ cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035% (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007% (60 g/10 l of water) and third 0.009% (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval. ➤ For control of Thrips, To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).
Cumin	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ To spray Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water) for management of thrips.
Cotton	Pink bollworm	Ball development / Picking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton. ➤ Apply irrigation to the crop at critical stage. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pigeon pea	Pod borer, Sucking pest	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage. ➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm

			<p>acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</p>
Castor	Sucking pest, Semi looper	Flowering / Capsule formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop. ➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks). ➤ Erecting of bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow, common mynah etc. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage. ➤ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To the spray of agrochemicals during this period. ➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out. ➤ To apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.
Livestock	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food & clean cool water for drinking and keep the animals clean shed.

			<ul style="list-style-type: none">➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.➤ Use chaff cutter for fodder.➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.
--	--	--	---

AMFU, JAU, Junagadh



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

E-mail: amfujnd@yahoo.com Phone: 0285-2670139



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

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

Day:- Tuesday

Date: 13-12-2022

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 074 (2022-23)

Observed Weather during last Five days (Dated 07 th to 11 th December, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 14 th to 18 th December, 2022) <small>until 08:30 hrs of 18-12-2022</small>				
07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	Date	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
31.2	31.5	31.6	31.1	31.2	Tmax (°C)	33	32	30	31	31
14.6	15.0	15.3	14.0	14.6	Tmin (°C)	20	21	20	19	19
0	0	0	0	0	Cloud Cover	2	4	5	2	2
53	50	49	64	64	RH-I (%)	43	46	53	42	35
20	39	46	37	22	RH-II (%)	35	36	35	31	28
-	-	-	-	-	Wind speed (km/hr)	22.7	20.1	14.1	13	13.8
-	-	-	-	-	Wind direction	45	45	63	26	34

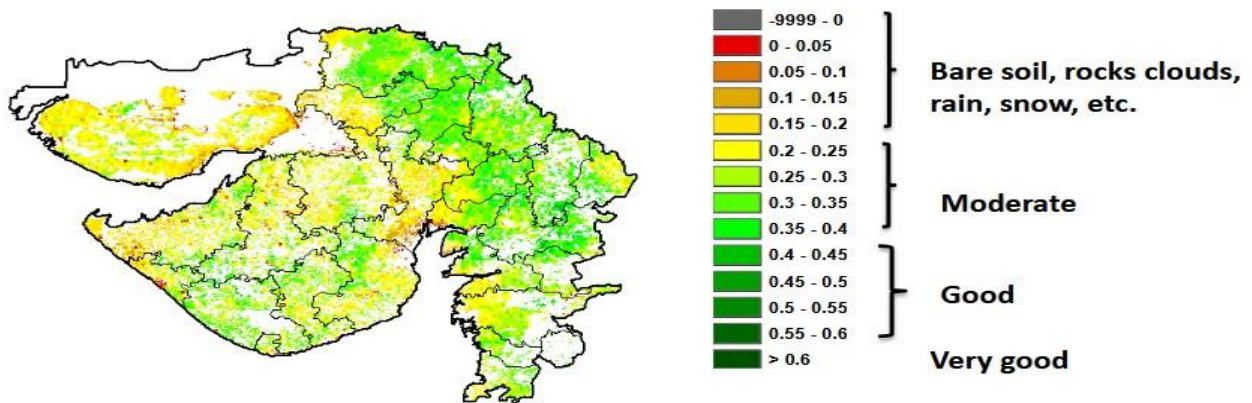
Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining Mainly Clear to Mainly Cloudy.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30 - 33°C and 19 - 21°C , respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 28 – 53 % .
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is to be NE & NNE, NNW and 14.1 – 22.7 km/h , respectively.

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **10th November to 07th December** for Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **AS per ERF products, below normal rainfall and normal T_{max.} & above normal T_{min.} may occur in Saurashtra & Kutch region during 18th to 22th December, 2022.**
- ❖ **MEGHDOOT Mobile Application:-Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.
Click on the following link to download the MEGHDOOT application:
Android users:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>
IOS users:<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>
- ❖ **To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.**
- ❖ **Apply irrigation to the crops at regular interval.**
- ❖ **To Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown rabi crops.**

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region**

Gujarat



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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	Vegetative / CRI	➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Chickpea	Pod borer, Stunt virus	Vegetative / Branching	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ To set up the bird perches 40 - 50 for pod borer. ➤ Instattlation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ To Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus. ➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.
Coriander	Aphid	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population. ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladibird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids. ➤ For control sucking pest in coriander, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Acepahte 15 gm in 10 litres of water.
Garlic	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min 2 x 10⁶ cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035% (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007% (60 g/10 l of water) and third 0.009% (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval. ➤ To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).
Cumin	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ To spray Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water) for management of thrips.
Cotton	Pink bollworm	Ball development / Picking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pigeon pea	Pod borer, Sucking pest	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval stage.

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

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

AMFU, JAU



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

E-mail: amfujnd@yahoo.com Phone: 0285-2670139



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

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

Day:- Tuesday

Date: 13-12-2022

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 074 (2022-23)

Observed Weather during last Five days (Dated 07 th to 11 th December, 2022)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 14 th to 18 th December, 2022) until 08:30 hrs of 18-12-2022				
07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	Date	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
32.4	33.2	31.9	31.2	30.1	Tmax (°C)	32	32	31	32	32
20.4	20.3	18.9	18.2	18.9	Tmin (°C)	23	23	21	21	21
0	0	3	0	0	Cloud cover	4	4	4	4	0
55	87	87	80	60	RH-I (%)	56	62	77	61	57
42	67	59	57	49	RH-II (%)	39	38	45	42	34
14.8	3.7	7.4	3.7	9.3	Wind speed (km/hr)	17.3	14.5	10	8.4	11.1
05	99	05	99	05	Wind direction	64	26	27	60	30

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining clear to partly cloudy.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 32°C and 21 - 23°C , respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 34 – 77 % .
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is to be mostly NE & NNE and 08.4 – 17.3 km/h , respectively.

✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of 10th November to 07th December, 2022 for Gir Somnath district considered under the mildly dry condition.

✦ **AS per ERF products, below normal rainfall and normal T_{max}. & above normal T_{min}.** may occur in Saurashtra & Kutch region during 18th to 22th December, 2022.

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

Click on the following link to download the MEGHDOOT application:

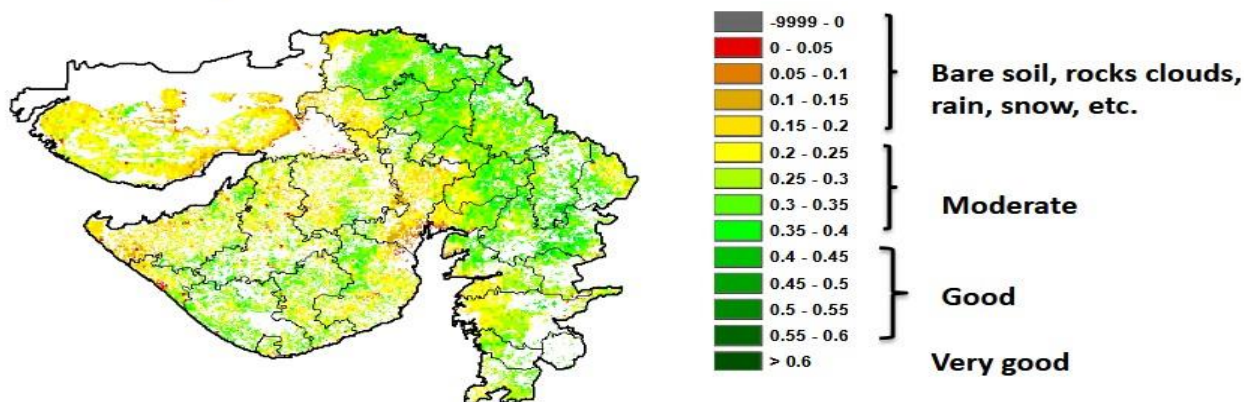
Android users: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

- ❖ To spraying of agro-chemicals and fertilizer to the crops during this period.
- ❖ Apply irrigation to the crops at regular interval.
- ❖ To Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown *rabi* crops.

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49
(03.12.2022 to 09.12.2022) over Agricultural region**

Gujarat



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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10

			liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Chickpea	Pod borer, Stunt virus	Vegetative / Branching	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ To set up the bird perches 40 - 50 for pod borer. ➤ Instatlation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ To Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus. ➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea.
Coriander	Aphid	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population. ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladibird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids. ➤ For control sucking pest in coriander, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Acepahte 15 gm in 10 litres of water.
Garlic	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at the regular interval. ➤ For management of thrips, apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (min 2 x 10⁶ cfu/g), first spray at initiation of pest

			<p>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.</p> <p>➤ To Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).</p>
Cotton	Pink bollworm	Ball development / Picking	<p>➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.</p> <p>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</p> <p>➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours.</p>
Pigeon pea	Pod borer, Sucking pest	Flowering / Pod formation	<p>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</p> <p>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</p> <p>➤ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.</p>
Castor	Sucking pest, Semi looper	Flowering, Capsule formation	<p>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks). ➤ Erecting of bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow, common mynah etc. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To the spray of agrochemicals during this period. ➤ Hand weeding and interculturing operation should be carry out. ➤ To apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.
Livestock	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food & clean cool water for drinking and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.

			<ul style="list-style-type: none">➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed.➤ Use chaff cutter for fodder.➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.
--	--	--	--

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

AMFU, JAU, Junagadh