



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

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૦૯/૦૨/૨૦૨૪

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૯૦ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૪ થી ૦૮ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૦ થી ૧૪ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪) માન્ય ૧૪ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૪/૦૨	૦૫/૦૨	૦૬/૦૨	૦૭/૦૨	૦૮/૦૨	તારીખ	૧૦/૦૨	૧૧/૦૨	૧૨/૦૨	૧૩/૦૨	૧૪/૦૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૨.૪	૩૪.૫	૩૦.૭	૩૦.૨	૨૯.૮	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૦	૩૦
૧૬.૯	૧૭.૦	૧૮.૦	૧૭.૮	૨૧.૧	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૪	૧૪	૧૫	૧૫	૧૫
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૮૨	૮૬	૮૭	૮૬	૫૨	સવારના ભેજના ટકા	૨૧	૨૩	૩૩	૩૩	૩૪
૩૩	૪૨	૪૨	૪૧	૩૫	બપોરના ભેજના ટકા	૧૮	૧૪	૧૪	૧૫	૧૬
૧.૬	૩.૬	૩.૦	૨.૫	૭.૫	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪.૦	૧૬.૦	૧૫.૦	૧૪.૦	૧૫.૦
૨૫૦	૩૪૦	૩૪૦	૨૦	૫૦	પવનની દિશા	૧૮	૩૪	૩૩૮	૩૪૧	૨૨

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 ૧૦/૦૨/૨૦૨૪ થી ૧૪/૦૨/૨૦૨૪ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૫ 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.૧૧/૦૨/૨૦૨૪ થી તા.૧૭/૦૨/૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે અને મહત્તમ તાપમાન & 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.

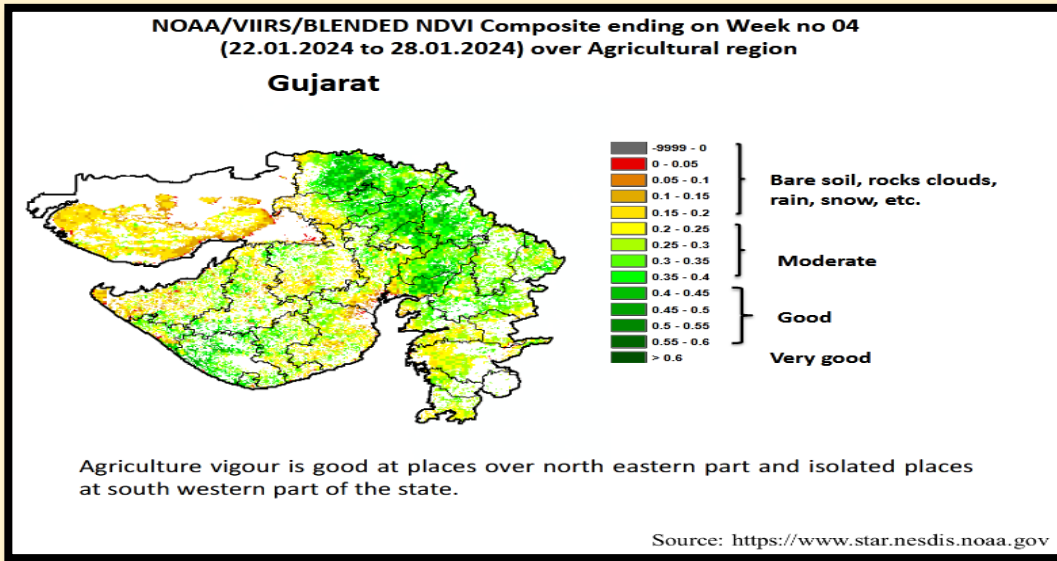
મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

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>

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

❖ શિયાળુ પાકમાં જરૂરીયાત નાં તબક્કામાં પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	પોપટા અવસ્થા	સ્ટન્ટ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી. ❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	દુધીયા દાણા અવસ્થા	ઉઘઈ / મોલો	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘઉંના પાકમાં સમયાંતરે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ મોલો-મશીના ઉપદ્રવની સાથે તેના કુદરતી દુશ્મનો પરભક્ષી દાળીયા (લેડી બર્ડ બીટલ), લીલી પોપટી (કાયસોપરલા) તથા સીરફીડ ફલાય મોટી સંખ્યામાં જોવા મળે છે જેથી જંતુનાશક દવા છાંટવાની જરૂરિયાત રહેતી નથી. તેમ છતાં મોલો-મશીનું પ્રમાણ વધારે જણાય અને પાકને નુકસાન થતું હોય તો ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી છંટકાવ કરવો.
ઘાણા	દાણા બંધાવા	મોલો / પાવડરી માઇલ્ડ્યુ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ પાવડરી માઇલ્ડ્યુ (એરીસિફે બહુકોણ) એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અન્યેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો. ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેલેટેબલ સલ્ફર ૦.૨૫ % અથવા ૦.૨ % ઉકેલની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ❖ ઘાણામાં ફૂલ અવસ્થાએ મોલોના નિયંત્રણ માટે ભુકીરૂપ જંતુનાશકો વાપરવા નહીં કે જે મધમાખીઓ માટે હાનિકારક છે.
લસણ	ગાઠીયા અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આ 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 ૦.૦૦૮ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. ❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઈ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
કપાસ	-	ગુલાબી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે સંક્રમિત છોડને બહાર કરી નાશ કરવો અને પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.
તુવેર	શીંગ અવસ્થા / પરિપક્વતા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી અને લણણીની કામગીરી કરવી.
એરંડા	ગળ અવસ્થા	ઘોડીયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ નુકશાન પામેલી ડુંખ અને ડોડવાને ઉખેડીને નાશ કરવો.
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આંબામાં મધીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ આંબામાં સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવુંનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું. ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણ અને આંતરખેડની કામગીરી કરવી. ❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીંદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ શિયાળા ત્રૂતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને શેડની દીવાલોને કંતાન કોથળાથી આવરણ કરવું. ❖ 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 ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.



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

ઈમેઈલ:-amfujnd@yahoo.com

ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯



હવામાન આગાહી આધારિત 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: ૦૯/૦૨/૨૦૨૪

હવામાન આગાહી આધારિત બુલેટીન: ૦૯૦ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૪ થી ૦૮ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૦ થી ૧૪ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪) માન્ય ૧૪ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૪/૦૨	૦૫/૦૨	૦૬/૦૨	૦૭/૦૨	૦૮/૦૨	તારીખ	૧૦/૦૨	૧૧/૦૨	૧૨/૦૨	૧૩/૦૨	૧૪/૦૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૨.૪	૩૧.૮	૩૦.૦	૩૦.૫	૩૧.૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૨	૩૧	૩૧
૧૭.૬	૧૮.૬	૧૯.૨	૧૭.૯	૧૮.૫	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૬	૧૬	૧૬	૧૫	૧૬
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૭૧	૮૮	૮૭	૯૨	૫૧	સવારના લેજના ટકા	૩૪	૩૭	૩૮	૪૧	૩૯
૩૯	૫૮	૬૬	૫૭	૨૬	બપોરબાદ ના લેજના ટકા	૨૪	૨૨	૨૩	૨૩	૨૨
-	-	-	-	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭.૦	૧૯.૦	૧૭.૦	૧૮.૦	૧૯.૦
-	-	-	-	-	પવનની દિશા	૨૨	૨૪૩	૩૪૯	૩૪૨	૨૨

સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૦/૦૨/૨૦૨૪ થી ૧૪/૦૨/૨૦૨૪ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫ થી ૧૬ 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.૧૧/૦૨/૨૦૨૪ થી તા.૧૭/૦૨/૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે અને મહત્તમ તાપમાન & 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.

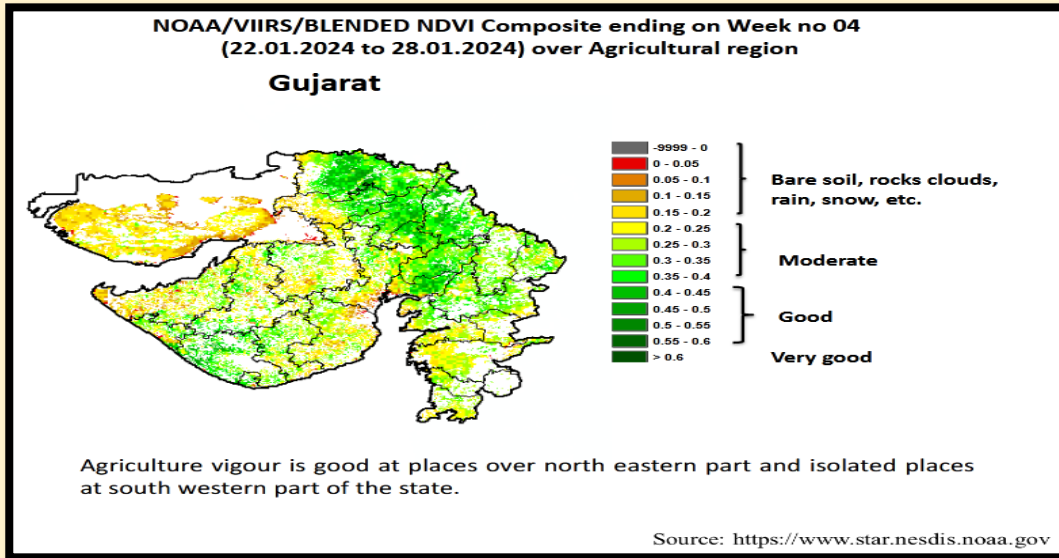
મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

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>

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

❖ શિયાળુ પાકમાં જરૂરીયાત નાં તબક્કામાં પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	પોપટા અવસ્થા	સ્ટન્ટ વાયરસ	❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી. ❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	દુધીયા દાણા અવસ્થા	મોલો	❖ ઘઉંના પાકમાં સમયાંતરે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ મોલો-મશીના ઉપદ્રવની સાથે તેના કુદરતી દુશ્મનો પરભક્ષી દાળીયા (લેડી બર્ડ બીટલ), લીલી પોપટી (કાયસોપરલા) તથા સીરફીડ ફલાય મોટી સંખ્યામાં જોવા મળે છે જેથી જંતુનાશક દવા છાંટવાની જરૂરિયાત રહેતી નથી. તેમ છતાં મોલો-મશીનું પ્રમાણ વધારે જણાય અને પાકને નુકસાન થતું હોય તો ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી છંટકાવ કરવો.
ધાણા	દાણા બંધાવા	મોલો / પાવડરી માઇલ્ડ્યુ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ પાવડરી માઇલ્ડ્યુ (એરીસિફે બહુકોણ) એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અન્યેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો. ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેલેટેબલ સલ્ફર ૦.૨૫ % અથવા ૦.૨ % ઉકેલની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ❖ ધાણામાં ફૂલ અવસ્થાએ મોલોના નિયંત્રણ માટે ભુકીરૂપ જંતુનાશકો વાપરવા નહીં કે જે મધમાખીઓ માટે હાનિકારક છે.
લસણ	ગાઠીયા અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આ 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 ૦.૦૦૮ ટકા (૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. ❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ 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. ❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
કપાસ	-	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે સંક્રમિત છોડને બહાર કરી નાશ કરવો અને પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.
તુવેર	શીંગ અવસ્થા / પરિપક્વતા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી અને લણણીની કામગીરી કરવી.
એરંડા	ગળ અવસ્થા	ઘોડીયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ નુકશાન પામેલી ડુંખ અને ડોડવાને ઉખેડીને નાશ કરવો.
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આંબામાં મધીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ આંબામાં સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આ સમયગાળામાં કરવું. ❖ 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"> ❖ શિયાળા ત્રુતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને શેડની દીવાલોને કંતાન કોથળાથી આવરણ કરવું. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે યોખ્ખું 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.



75
आज़ादी का
अमृत महोत्सव

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

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૦૯/૦૨/૨૦૨૪

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૯૦ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૪ થી ૦૮ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૦ થી ૧૪ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪) માન્ય ૧૪ ફેબ્રુઆરી, ૨૦૨૪ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૪/૦૨	૦૫/૦૨	૦૬/૦૨	૦૭/૦૨	૦૮/૦૨	તારીખ	૧૦/૦૨	૧૧/૦૨	૧૨/૦૨	૧૩/૦૨	૧૪/૦૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૮	૩૨.૨	૩૦.૫	૨૯.૬	૩૧.૩	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૨	૩૧	૩૧
૨૦.૩	૨૦.૩	૨૦.૩	૧૯.૮	૨૦.૨	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૯	૧૯	૧૯	૧૯	૧૯
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
૬૧	૮૨	૭૭	૮૦	૭૪	સવારના ભેજના ટકા	૩૬	૨૭	૩૧	૩૯	૩૮
૫૮	૬૩	૭૬	૭૨	૫૭	બપોરના ભેજના ટકા	૨૨	૨૦	૨૦	૨૦	૨૨
-	૩.૭	૩.૭	૩.૭	૫.૬	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫.૦	૧૬.૦	૧૫.૦	૧૬.૦	૧૫.૦
-	૯૯	૯૯	૯૯	૨૦	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૨	૩૪	૩૧૫	૩૦૦	૨૨

સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૦/૦૨/૨૦૨૪ થી ૧૪/૦૨/૨૦૨૪ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી દિવસોમાં મુખ્યત્વે ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતાઓ રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં 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.૧૧/૦૨/૨૦૨૪ થી તા.૧૭/૦૨/૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી નીચે અને મહત્તમ તાપમાન & 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.

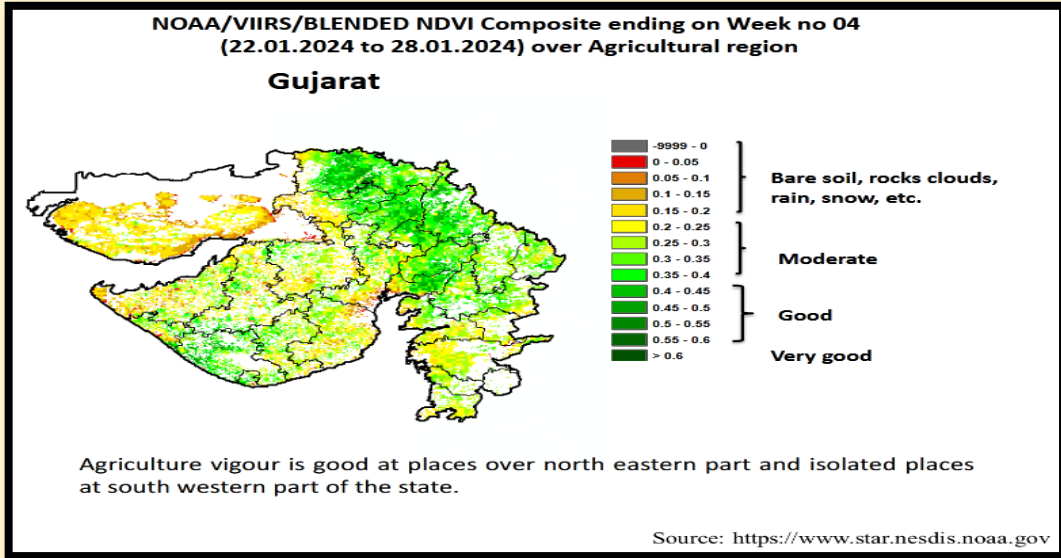
મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

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>

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

❖ શિયાળુ પાકમાં જરૂરીયાત નાં તબક્કામાં પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	પોપટા અવસ્થા	સ્ટન્ટ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી. ❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.

<p>ઘઉં</p>	<p>દુધીયા દાણા અવસ્થા</p>	<p>ઉધઈ / મોલો</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘઉંના પાકમાં સમયાંતરે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ મોલો-મશીના ઉપદ્રવની સાથે તેના કુદરતી દુશ્મનો પરભક્ષી દાળીયા (લેડી બર્ડ બીટલ), લીલી પોપટી (કાયસોપરલા) તથા સીરફીડ ફલાય મોટી સંખ્યામાં જોવા મળે છે જેથી જંતુનાશક દવા છાંટવાની જરૂરિયાત રહેતી નથી. તેમ છતાં મોલો-મશીનું પ્રમાણ વધારે જણાય અને પાકને નુકસાન થતું હોય તો ડાયમિથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી છંટકાવ કરવો.
<p>ઘાણા</p>	<p>દાણા બંધાવા</p>	<p>મોલો / પાવડરી માઇલ્ડ્યુ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ પાવડરી માઇલ્ડ્યુ (એરીસિફે બહુકોણ) એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અન્યેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો. ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેલેટેબલ સલ્ફર ૦.૨૫ % અથવા ૦.૨ % ઉકેલની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ❖ ઘાણામાં ફૂલ અવસ્થાએ મોલોના નિયંત્રણ માટે ભુકીરૂપ જંતુનાશકો વાપરવા નહીં કે જે મધમાખીઓ માટે હાનિકારક છે.
<p>લસણ</p>	<p>ગાઠીયા</p>	<p>ચુસીયા જીવાત</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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. ❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ 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. ❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
<p>કપાસ</p>	<p>-</p>	<p>ગુલાબી ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે સંક્રમિત છોડને બહાર કરી નાશ કરવો અને પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.

તુવેર	શીંગ અવસ્થા / પરિપક્વતા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકની દેહધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થાએ કાપણી અને લણણીની કામગીરી કરવી.
એરંડા	ગળ અવસ્થા	ઘોડીયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ નુકશાન પામેલી ડુંખ અને ડોડવાને ઉખેડીને નાશ કરવો.
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ આંબામાં મધીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ આંબામાં સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવું કામ આ સમયગાળામાં કરવું. ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની 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"> ❖ શિયાળા ત્રુતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને શેડની દીવાલોને કંતાન કોથળાથી આવરણ કરવું. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & ઠંડી પરિસ્થિતમાં પીવા માટે ચોખ્ખું ગરમ પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા 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.

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

  आज़ादी का अमृत महोत्सव	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 Junagadh District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone
(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Day:- Friday
2024

Date: 09-02-

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 090 (2023-24)

Observed Weather during last Five days (Dated 04 th to 08 th February,2024)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 10 th to 14 th February, 2024) until 08:30 hrs of 14-02-2023				
04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	Date	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
32.4	34.5	30.7	30.2	29.8	T _{max} (°C)	30	30	31	30	30
16.9	17.0	18.0	17.8	21.1	T _{min} (°C)	14	14	15	15	15
0	0	2	2	0	Cloud Cover	2	2	3	2	1
82	86	87	86	52	RH-I (%)	21	23	33	33	34
33	42	42	41	35	RH-II (%)	18	14	14	15	16
1.6	3.6	3.0	2.5	7.5	Wind speed (km/hr)	14.0	16.0	15.0	14.0	15.0
250	340	340	20	50	Wind direction	18	34	338	341	22

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>Rain fall</p> <p>Temperature</p> <p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall 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 30 – 31°C and 14 - 15°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 14 – 34 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be N, NE & NW and 14.0 – 16.0 km/h, respectively.</p>
-----------------------	--	--

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

✦ As per ERFs products, below normal rainfall and normal T_{max}. & T_{min}. may occur in Saurashtra & Kutch region during 11th to 17th February, 2024.

✦ **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.

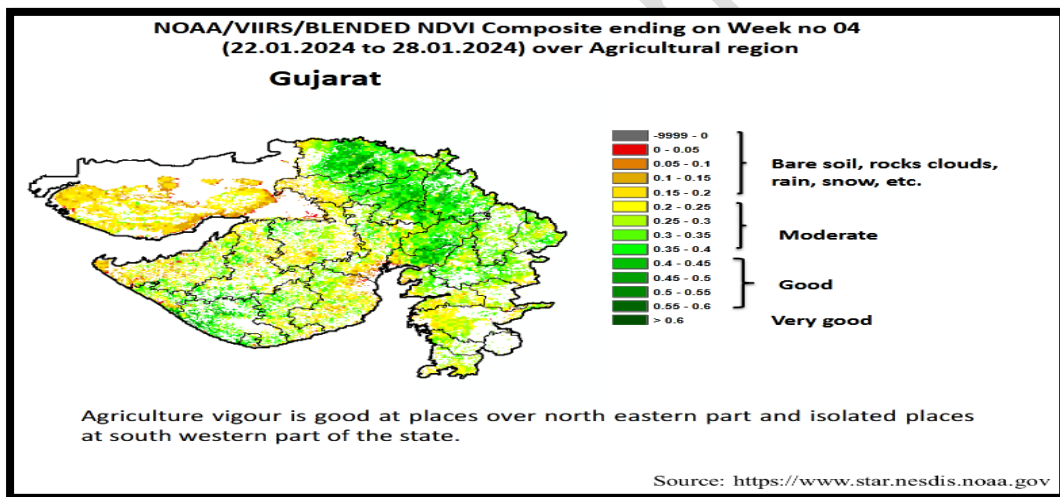
Click on the following link to download the MEGHDOOT application:

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

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

❖ Farmers are advised to prepare their field for an upcoming summer season crops sowing and arrangement of seeds.

❖ To apply irrigation in *rabi* crops at critical stage.



Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
Chickpea	stunt virus	Pod development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ Apply irrigation to the crop as per need. ➤ For stunt virus, Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l.

Wheat	Stem borer / Aphid	Milking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding should be carry out at regular interval. ➤ No need to spray any insecticide when field is covered by natural enemies like lady bird beetle, chrysopa and syrphid fly to control aphid. If still aphid population is high, then spray dimethoate 30 EC 10 ml /10 liter of water.
Coriander	Aphid	Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population. ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids. ➤ Apply irrigation to the crop as per need. ➤ Dust formulation of insecticides should not be applied for the control of coriander aphids, at flowering stage as they are detrimental to the honey bee population.
Garlic	Thrips	Girth	<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) for the control of Thrips. ➤ Apply irrigation to the crop as per need.

Cotton	Pink bollworm	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, remove & destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.
Pigeon pea	-	Pod development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Harvesting & Threshing operations should be carried out at physiological maturity stage.
Castor	Semilooper	Capsule development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➤ The infested shoots and seed capsules may be collected and destroyed.
Mango	Flowering	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period. ➤ 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.

<p>Livestock</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed and cover the shade with gunny bag. ➤ To provide adequate food & clean 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. ➤ 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.
-------------------------	----------	----------	---

  आज़ादी का अमृत महोत्सव	<p>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS) Agrometeorological Cell Department of Agronomy Junagadh Agricultural University Junagadh-362001</p> <p>E-mail: amfujnd@yahoo.com 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: 09-02-2024

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 090 (2023-24)

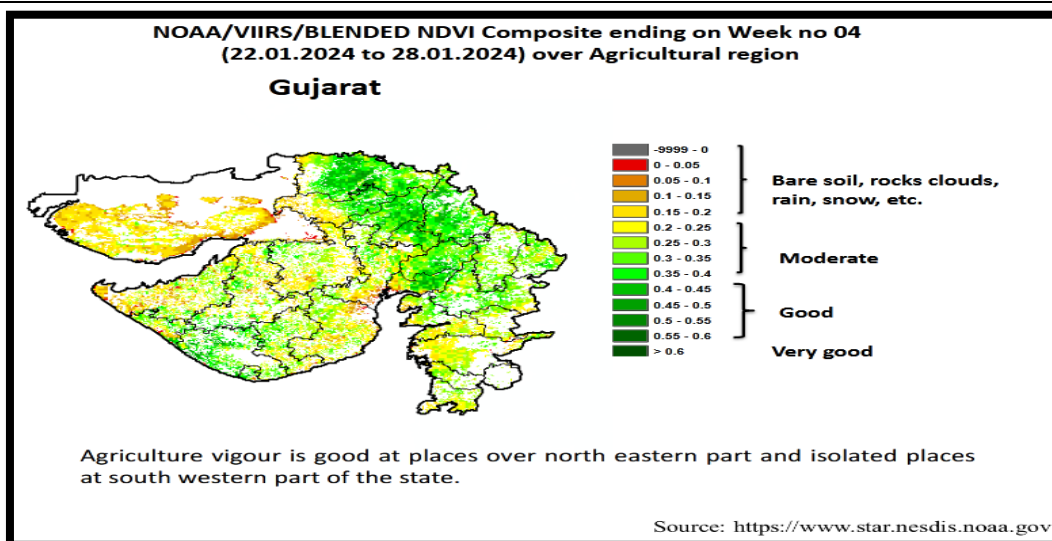
Observed Weather during last Five days (Dated 04 th to 08 th February,2024)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 10 th to 14 th February,2024) until 08:30 hrs of 14-02-2024				
04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	Date	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
32.4	31.8	30.0	30.5	31.2	Tmax (°C)	31	31	32	31	31

17.6	18.6	19.2	17.9	18.5	Tmin (°C)	16	16	16	15	16
0	0	0	0	4	Cloud Cover	1	2	2	2	1
71	88	87	92	51	RH-I (%)	34	37	38	41	39
39	58	66	57	26	RH-II (%)	24	22	23	23	22
-	-	7.4	-	9.3	Wind speed (km/hr)	17.0	19.0	17.0	18.0	19.0
-	-	340	-	20	Wind direction	22	243	349	342	22

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining clear to mainly clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 32°C and 15 - 16°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 22 - 41 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be N, SW, NW & N and 17.0 - 19.0 km/h, respectively.</p>
-----------------------	---	---

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **28th September to 25th October, 2023**. Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **As per ERFs products, below normal rainfall and normal T_{max} & T_{min} may occur in Saurashtra & Kutch region during 11th to 17th February, 2024.**
- ❖ **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>
- ❖ **Farmers are advised to prepare their field for an upcoming summer season crops sowing and arrangement of seeds.**
- ❖ **To apply irrigation in rabi crops at critical stage.**



Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Chickpea	stunt virus	Pod development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ Apply irrigation to the crop as per need. ➤ For stunt virus, Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l.
Wheat	Aphid	Milking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding should be carry out at regular interval. ➤ No need to spray any insecticide when field is covered by natural enemies like lady bird beetle, chrysopa and syrphid fly to control aphid. If still aphid population is high, then spray dimethoate 30 EC 10 ml /10 liter of water.
Coriander	Aphid / Powdery mildew	Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population. ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and

			<p>chrysopa are present in the field which are predated the aphids.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Powdery mildew (<i>Erysiphe polygoni</i>) is a serious disease, which ruin the crop if allowed unchecked in the initial stage itself. Spraying wettable sulphur 0.25% or 0.2% solution of Karathane twice at 10 to 15 days interval is recommended. ➤ Dust formulation of insecticides should not be applied for the control of coriander aphids, at flowering stage as they are detrimental to the honey bee population.
Garlic	Thrips	Girth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For management of thrips, apply schedule spraying of <i>Beauveria bassiana</i> 1.15 WP (min 2×10^6 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) for the control of thrips. ➤ Apply irrigation to the crop as per need.
Cotton	Pink bollworm	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, remove & destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.
Pigeon pea	-	Pod development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting & Threshing operations should be carried out at physiological maturity stage.
Castor	Semi looper	Capsule development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➤ The infested shoots and seed capsules may be collected and destroyed.
Mango	Flowering	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period. ➤ 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"> ➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed and cover the shade with gunny bag. ➤ To provide adequate food & clean 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. ➤ 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.
--	--	--	--

  आज़ादी का अमृत महोत्सव	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)

Day:- Friday

Date: 09-02-2024

Agromet Advisory Service Bulletin. No:- 090 (2023-24)

Observed Weather during last Five days (Dated 04 th to 08 th February,2024)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 10 th to 14 th February,2024) until 08:30 hrs of 14-02-2024				
04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	Date	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.8	32.2	30.5	29.6	31.3	Tmax (°C)	31	32	32	31	31
20.3	20.3	20.3	19.8	20.0	Tmin (°C)	19	19	19	19	19
0	0	0	2	6	Cloud cover	1	2	2	2	2
61	82	77	80	74	RH-I (%)	36	27	31	39	38
58	63	76	72	57	RH-II (%)	22	20	20	20	22
-	3.7	3.7	3.7	5.6	Wind speed (km/hr)	15.0	16.0	15.0	16.0	15.0
-	99	99	99	20	Wind direction	22	34	315	300	22

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall occurs during next five days. Sky will be remaining clear to mainly clear. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 32°C and 19°C , respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 20 – 39 % . Direction and speed of wind is to be N, NE & NW and around 15 – 16 km/h , respectively.
-----------------------	---	--

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **28th September to 25th October, 2023**.
Gir Somnath district considered under the mildly wet condition.

✚ **As per ERFIS products, below normal rainfall and normal T_{max} & T_{min} may occur in Saurashtra & Kutch region during 11th to 17th February, 2024.**

✚ **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.

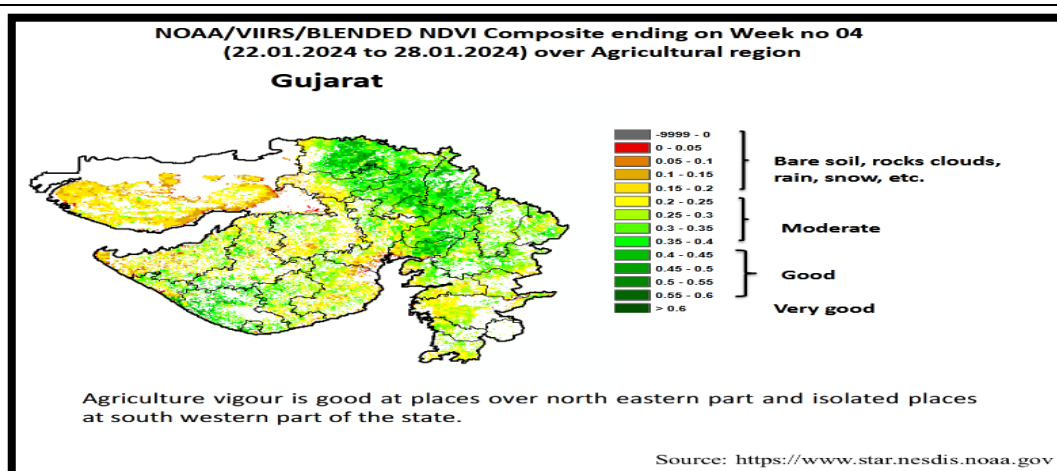
Click on the following link to download the MEGHDOOT application:

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

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

❖ **Farmers are advised to prepare their field for an upcoming summer season crops sowing and arrangement of seeds.**

❖ **To apply irrigation in *rabi* crops at critical stage.**



Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Chickpea	stunt virus	Pod development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ Apply irrigation to the crop as per need. ➤ For stunt virus, Spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l.
Wheat	Stem borer / Aphid	Milking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding should be carry out at regular interval. ➤ No need to spray any insecticide when field is covered by natural enemies like lady bird beetle, chrysopa and syrphid fly to control aphid. If still aphid population is high, then spray dimethoate 30 EC 10 ml /10 liter of water.
Coriander	Aphid	Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population. ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa

			<p>are present in the field which are predated the aphids.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dust formulation of insecticides should not be applied for the control of coriander aphids, at flowering stage as they are detrimental to the honey bee population.
Garlic	Thrips	Girth	<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) for the control of thrips. ➤ Apply irrigation to the crop as per need.
Cotton	Pink bollworm	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, remove & destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.
Pigeon pea	-	Pod development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Harvesting & Threshing operations should be carried out at physiological maturity stage.
Castor	semi looper	Capsule development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➤ The infested shoots and seed capsules may be collected and destroyed.

Mango	Flowering	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the regular interval.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To apply fertilizer and any agro-chemicals to the crops during this period. ➤ 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"> ➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed and cover the shade with gunny bag. ➤ To provide adequate food & clean warm water for drinking during cold condition 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.
--	--	--	--

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

AMFU, JAU, Junagadh