



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:- મંગળવાર

તારીખ:-૧૨/૧૨/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૩ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૭ થી ૧૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩) માન્ય ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૭/૧૨	૦૮/૧૨	૦૯/૧૨	૧૦/૧૨	૧૧/૧૨	તારીખ	૧૩/૧૨	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૫	૨૯.૪	૩૦.૭	૨૯.૧	૩૦.૦	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૩	૩૩
૨૦.૭	૨૧.૯	૧૪.૬	૧૩.૫	૧૪.૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૩	૧૫	૧૫	૧૫	૧૫
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	અંશત વાદળાયું	અંશત વાદળાયું	અંશત વાદળાયું	અંશત વાદળાયું
૬૯	૬૨	૬૨	૭૧	૮૦	સવારના ભેજના ટકા	૩૮	૪૮	૬૫	૬૮	૫૬
૪૮	૪૧	૪૩	૩૩	૩૪	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૧૯	૨૨	૩૦	૩૨	૩૨
૬.૬	૬.૩	૩.૭	૪.૪	૩.૩	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧.૦	૯.૦	૯.૦	૯.૦	૯.૦
૫૦	૩૬૦	૨૦	૫૦	૨૦	પવનની દિશા	૩૪	૭૧	૭૫	૨૦૨	૨૪૮

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 ૧૩/૧૨/૨૦૨૩ થી ૧૭/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે ચોખ્ખું થી અંશત વાદળાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૩ થી ૧૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં 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.૧૭/૧૨/૨૦૨૩ થી તા.૨૩/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય 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.

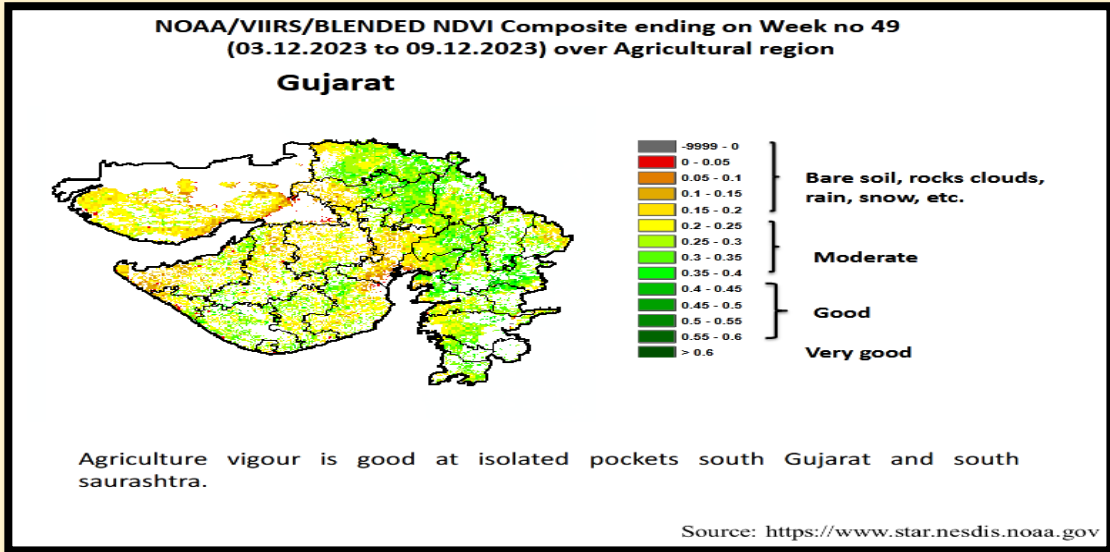
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

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

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

❖ પાકનું વાવેતર કાર્ય સમયસર પૂર્ણ કરવું.

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




પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી. ❖ લીલી ઈયળ માટે ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા. ❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં સમયાંતરે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ એચ.એ.એન.પી.વી ૨ * ૧૦૯ પીઓબી/મિ.લી. (૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણી) અથવા બીટી કસ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. અથવા લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો અથવા લીમડાનું તેલ ૦.૦૩% (૩૦૦૦ પીપીએમ) અથવા બ્યુવેરીયા બાઝીયાનાં ૩ કિગ્રા/હે. અથવા કલોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. ૦.૦૦૪% (૨ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા એમાકેટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસ.જી. ૦.૦૦૧% (૨ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) માંથી કોઈપણ દવાનો છંટકાવ કરવો. પહેલો છંટકાવ ૫૦% ફૂલ અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ ત્યારબાદ ૧૫ દિવસે કરવો. ❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
ઘઉં	વૃદ્ધિ / મુકુટ & તંતુ મૂળ / ગાભ અવસ્થા	ઉઘઈ / ગાભમારાની ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો 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. ❖ ગાભમારાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે જો ઉપદ્રવ ઓછો હોય તો નુકસાનવાળા છોડને ઈયળ સહિત મૂળમાંથી ખેંચી લઈ તેનો નાશ કરવો. ❖ વધારે ઉપદ્રવ હોય તો ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી વાવણી પછી બે છંટકાવ આશરે ૪૫ અને ૫૫ દિવસે કરવાથી નિયંત્રણ કરી શકાય છે. ❖ ઘઉંના પાકમાં સમયાંતરે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> ❖ વધારે પડતું પાણી આપવું નહિ. ❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે 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.

લસણ	વૃદ્ધિ	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)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 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 / વીણી	ગુલાબી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન 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. ❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
તુવેર	ફૂલ	લીલી ઈંચળ, ચુસીયા જીવાત, વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો. ❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો. ❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો. ❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વ વાયરસ અટકાવવા માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો. ❖ શીંગ કોરી ખાનાર અને ચુસીયા જીવાત માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કર્ષકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.% ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	ઝાળ અને પાનનાં ટપકા, તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ તડતડીયા અને થ્રીપ્સ માટે એરંડામાં ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. (૧૦ મિલી/૧૦ લીટર) મુજબ છંટકાવ કરવો. ❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વૃધ્ધી / ફુલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવનું 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"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે ચોખ્ખું ઠંડું 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.

  <p>આજ્ઞાદીકા અમૃત મહોત્સવ</p>	<p>ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા કૃષિ હવામાન સેલ કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી જૂનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧</p> <p>ઈમેઈલ:-amfujnd@yahoo.com ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯</p>	 
--	--	--

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)

વાર:- મંગળવાર

તારીખ: ૧૨/૧૨/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૩ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૭ થી ૧૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩) માન્ય ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩ સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૭/૧૨	૦૮/૧૨	૦૯/૧૨	૧૦/૧૨	૧૧/૧૨	તારીખ	૧૩/૧૨	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૧.૦	૩૦.૬	૩૦.૮	૩૦.૯	૩૧.૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૩	૩૨
૨૦.૦	૧૯.૩	૧૮.૨	૧૩.૪	૧૩.૪	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૩	૧૪	૧૫	૧૫	૧૫
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું
૫૧	૪૬	૬૬	૬૭	૭૧	સવારના ભેજના ટકા	૩૮	૪૪	૬૦	૬૭	૫૮
૩૮	૪૦	૪૨	૨૬	૪૧	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૩	૨૮	૩૬	૪૧	૪૪
૩.૭	૭.૪	-	-	-	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪.૦	૧૨.૦	૯.૦	૧૧.૦	૧૩.૦
૩૬૦	૫૦	-	-	-	પવનની દિશા	૨૬	૭૦	૨૪૦	૨૬૧	૨૮૫

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 ૧૩/૧૨/૨૦૨૩ થી ૧૭/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૩ થી ૧૫ 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.૧૭/૧૨/૨૦૨૩ થી તા.૨૩/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય અને મહત્તમ & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

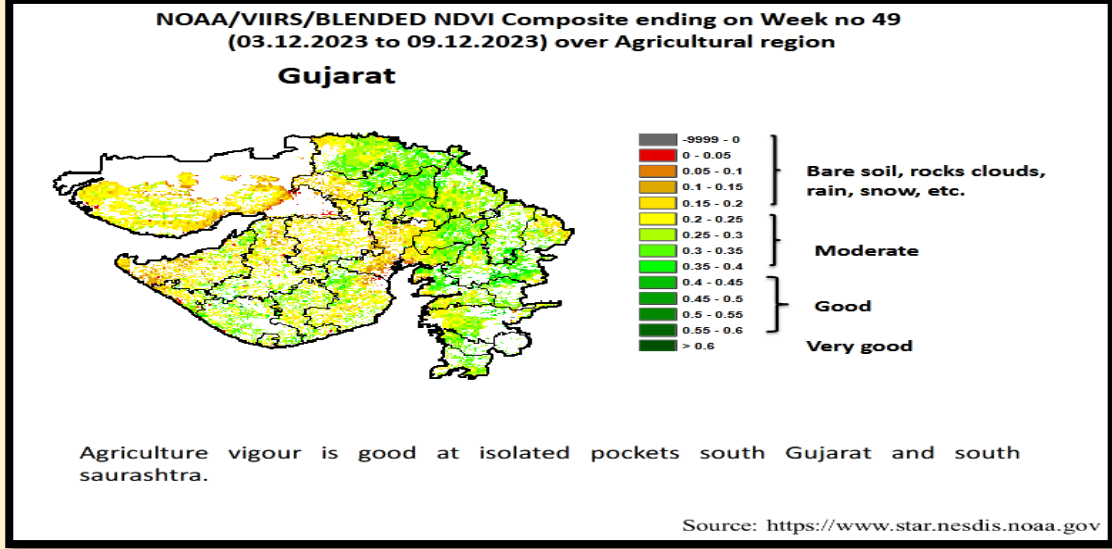
મેઘદૂત એપ્લિકેશન:-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

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 આપવનું કામ શાંત હવાનાં સમયગાળા દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકનું વાવેતર કાર્ય સમયસર પૂર્ણ કરવું.
- ❖ સમયસર વાવેલ શિયાળુ પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી. ❖ લીલી ઈયળ માટે ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા. ❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ પાકમાં સમયાંતરે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ એચ.એ.એનપીવી ૨ * ૧૦૯ પીઓબી/મિ.લી. (૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણી) અથવા બીટી કસ્ટીકી ૧ કિગ્રા/હે. અથવા લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો અથવા લીમડાનું તેલ ૦.૦૩% (૩૦૦૦ પીપીએમ) અથવા બ્યુવેરીયા બાઝીયાનાં ૩ કિગ્રા/હે. અથવા કલોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. ૦.૦૦૪% (૨ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસ.જી. ૦.૦૦૧% (૨ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) માંથી કોઈપણ દવાનો છંટકાવ કરવો. પહેલો

			<p>છંટકાવ ૫૦% ફૂલ અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ ત્યારબાદ ૧૫ દિવસે કરવો.</p> <p>❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</p>
ઘઉં	વૃદ્ધિ / મુકુટ & તંતુ મૂળ / ગાભ અવસ્થા	ઉઘઈ / ગાભમારાની ઈયળ	<p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p> <p>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો 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.</p> <p>❖ ગાભમારાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે જો ઉપદ્રવ ઓછો હોય તો નુકસાનવાળા છોડને ઈયળ સહિત મૂળમાંથી ખેંચી લઈ તેનો નાશ કરવો.</p> <p>❖ વધારે ઉપદ્રવ હોય તો ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી વાવણી પછી બે છંટકાવ આશરે ૪૫ અને ૫૫ દિવસે કરવાથી નિયંત્રણ કરી શકાય છે.</p> <p>❖ ઘઉંના પાકમાં સમયાંતરે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</p>
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<p>❖ વધારે પડતું પાણી આપવું નહિ.</p> <p>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</p> <p>❖ 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.</p>
લસણ	વૃદ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	<p>❖ આ જીવાતના અસરકારક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાઝીયાના ૧.૧૫ લિ.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.</p> <p>❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઈ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</p>

કપાસ	ઝીન્ડવા / 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 અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
તુવેર	ફૂલ	લીલી ઈયળ, યુસીયા જીવાત, વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો. ❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો. ❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો. ❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વ વાયરસ અટકાવવા માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો. ❖ શીંગ કોરી ખાનાર અને યુસીયા જીવાત માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કસ્ટીકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.% ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	ઝાળ અને પાનનાં ટપકા, તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ 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. ❖ તડતડીયા અને થ્રીપ્સ માટે એરંડામાં ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. (૧૦ મિલી/૧૦ લીટર) મુજબ છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વુધ્ધી / 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.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમીત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & પીવા માટે યોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવા. ❖ 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.

  આજ્ઞાદીકા અમૃત મહોત્સવ	<p style="text-align: center;">ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા કૃષિ હવામાન સેલ કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧</p> <p>ઈમેઈલ:-amfujnd@yhaoo.com ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯</p>	 
--	--	--

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:- મંગળવાર

તારીખ:-૧૨/૧૨/૨૦૨૩

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૩ (૨૦૨૩-૨૪)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૦૭ થી ૧૧ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩)					હવામાન પરિબળો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩) માન્ય ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૩. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૦૭/૧૨	૦૮/૧૨	૦૯/૧૨	૧૦/૧૨	૧૧/૧૨	તારીખ	૧૩/૧૨	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ(મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૮	૩૧.૪	૩૧.૯	૩૧.૨	૩૨.૧	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૩	૩૩
૨૦.૩	૧૯.૯	૧૯.૭	૧૮.૭	૨૦.૦	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૯	૧૯	૨૦
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું

૭૨	૬૬	૫૫	૫૬	૬૨	સવારના લેજના ટકા	૪૬	૫૫	૬૭	૬૭	૬૬
૪૨	૫૨	૫૫	૪૪	૬૧	બપોરબાદ ના લેજના ટકા	૨૭	૩૧	૩૯	૪૦	૩૬
૩.૭	૯.૩	૯.૩	૭.૪	૧૧.૧	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨.૦	૧૧.૦	૧૧.૦	૧૦.૦	૧૦.૦
૯૯	૫૦	૫૦	૫૦	૫૦	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૨	૬૩	૧૫૪	૨૧૦	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 ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૩/૧૨/૨૦૨૩ થી ૧૭/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી દિવસોમાં મુખ્યત્વે મોટેભાગે યોખ્મું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતાઓ રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ 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.૧૭/૧૨/૨૦૨૩ થી તા.૨૩/૧૨/૨૦૨૩ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય અને મહત્તમ & લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

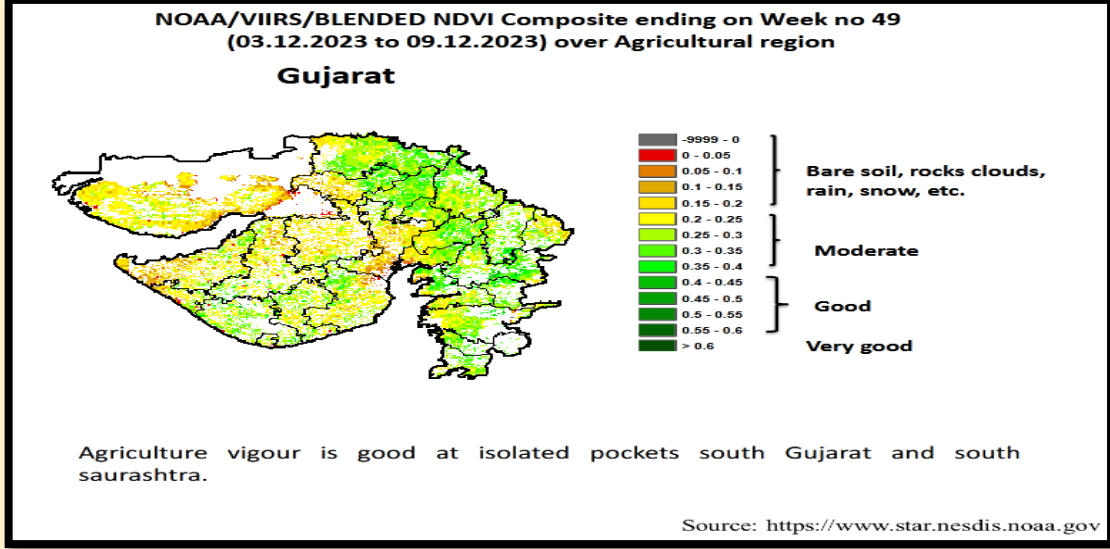
✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

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 આપવનું કામ શાંત હવાનાં સમયગાળા દરમિયાન કરવું.
- ❖ પાકનું વાવેતર કાર્ય સમયસર પૂર્ણ કરવું.
- ❖ સમયસર વાવેલ શિયાળુ પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી અને સમયાંતરે પાકને પીયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી. ❖ લીલી ઈયળ માટે ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા. ❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા. ❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ પાકમાં સમયાંતરે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ એચ.એ.એનપીવી ૨ * ૧૦૯ પીઓબી/મિ.લી. (૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણી) અથવા બીટી કસ્ટેકી ૧ કિગ્રા/હે. અથવા લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો અથવા લીમડાનું તેલ ૦.૦૩% (૩૦૦૦ પીપીએમ) અથવા બ્યુવેરીયા બાઝીયાનાં ૩ કિગ્રા/હે. અથવા કલોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. ૦.૦૦૪% (૨ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસ.જી. ૦.૦૦૧% (૨ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) માંથી કોઈપણ દવાનો છંટકાવ કરવો. પહેલો

			<p>છંટકાવ ૫૦% ફૂલ અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ ત્યારબાદ ૧૫ દિવસે કરવો.</p> <p>❖ પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.</p>
ઘઉં	વૃદ્ધિ / મુકુટ & તંતુ મૂળ / ગાભ અવસ્થા	ઉઘઈ / ગાભમારાની ઈયળ	<p>❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.</p> <p>❖ ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો 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.</p> <p>❖ ગાભમારાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે જો ઉપદ્રવ ઓછો હોય તો નુકસાનવાળા છોડને ઈયળ સહિત મૂળમાંથી ખેંચી લઈ તેનો નાશ કરવો.</p> <p>❖ વધારે ઉપદ્રવ હોય તો ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી વાવણી પછી બે છંટકાવ આશરે ૪૫ અને ૫૫ દિવસે કરવાથી નિયંત્રણ કરી શકાય છે.</p> <p>❖ ઘઉંના પાકમાં સમયાંતરે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.</p>
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<p>❖ વધારે પડતું પાણી આપવું નહિ.</p> <p>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</p> <p>❖ 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.</p>
લસણ	વૃદ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	<p>❖ 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.</p> <p>❖ આ જીવાતના રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇ.સી. ૧૦ મિ.લી. અથવા ક્વિનાલફોસ ૨૫ ઇ.સી. ૨૦ મિ.લી. દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી દવાની અસરકારકતા વધારવા તેમાં સ્ટીકર ઉમેરી દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.</p>

કપાસ	ઝીન્ડવા / 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 અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
તુવેર	ફૂલ	લીલી ઈયળ, યુસીયા જીવાત, વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો. ❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો % ૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો. ❖ પ્રકાશ પીંજરનો % ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો. ❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વ વાયરસ અટકાવવા માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો. ❖ શીંગ કોરી ખાનાર અને યુસીયા જીવાત માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કસ્ટીકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.% ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
એરંડા	વૃદ્ધિ / ફૂલ	ઝાળ અને પાનનાં ટપકા, તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પુખ્ત જીવાતની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુજબ ફેરોમોન ટ્રેપ ગોઠવવા (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી). ❖ 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. ❖ તડતડીયા અને થ્રીપ્સ માટે એરંડામાં ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈ.સી. (૧૦ મિલી/૧૦ લીટર) મુજબ છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
શાકભાજી	વૃદ્ધી / ફૂલ / ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં દવા છાંટવાનું અને ખાતર આપવુંનું કામ આ સમયગાળામાં કરવું. ❖ પાકમાં હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ શાકભાજી પાકોને સમયસર પીયત આપવું. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમીત પિયત આપવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો & ઠંડી પરિસ્થિતમાં પીવા માટે યોખ્ખું ગરમ 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 ડેલ્ટામેથીન 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.

AMFU, JAU, Junagadh



75
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:- Tuesday

Date: 12-12-2023

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 073 (2023-24)

Observed Weather during last Five days (Dated 07 th to 11 th December, 2023)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 13 th to 17 th December, 2023) until 08:30 hrs of 17-12-2023				
07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	Date	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.5	29.4	30.7	29.1	30.0	T _{max} (°C)	31	32	33	33	33
20.7	21.9	14.6	13.5	14.3	T _{min} (°C)	13	15	15	15	15
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	3	3	3	4
69	62	62	71	80	RH-I (%)	38	48	65	68	56
48	41	43	33	34	RH-II (%)	19	22	30	32	32
6.6	6.3	3.7	4.4	3.3	Wind speed (km/hr)	11.0	9.0	9.0	9.0	9.0
50	360	20	50	20	Wind direction	34	71	75	202	248

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 clear to partly cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 33 °C and 13 - 15 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 19 – 68 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be NE, E, S & W and 9.0 – 11.0 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, normal rainfall and normal T_{max} & T_{min} may occur in Saurashtra & Kutch region during 17th to 23rd December, 2023.**

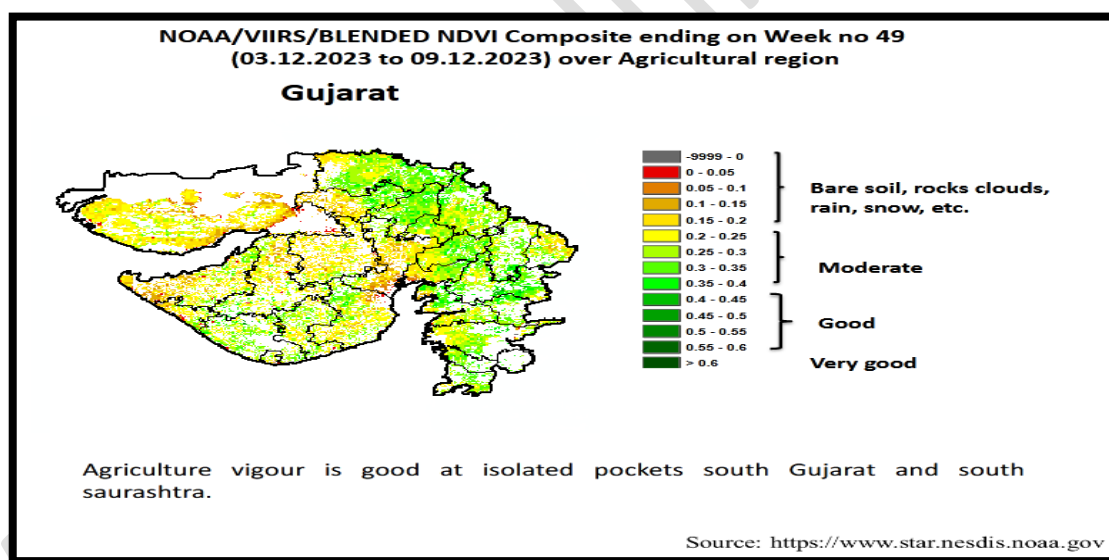
✦ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

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 calm wind duration.**
- ❖ **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
Chickpea	Helicoverpa armigera	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.

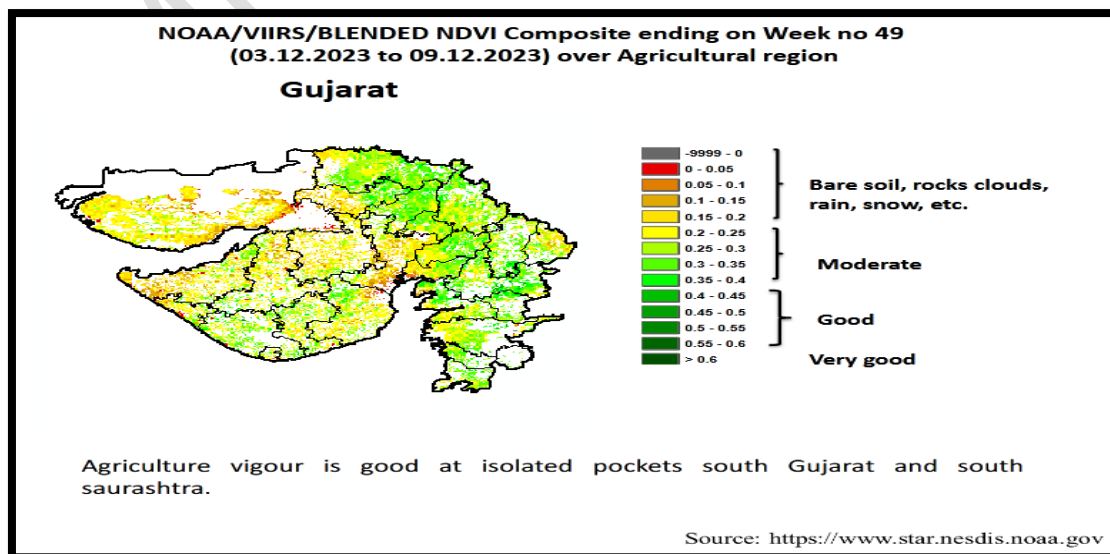
			<ul style="list-style-type: none"> ➤ To spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or 5 % neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in at regular time interval. ➤ Spraying of HaNPV 2 x 10⁹ POBs/ml (5 ml/10 lit. water) or Bt. var kurstaki 1kg/ha or NSKE 5% or neem oil 0.03% (3000 ppm) or Beauveria bassiana @ 3 kg/ha. or chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) or emamectin benzoate 5 SG 0.001 % (2 g/ 10 liter water). First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray. ➤ Apply irrigation to the crop as per need.
Wheat	Termite / Stem borer	Vegetative/ CRI / Tillering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ 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. ➤ Collection and destruction of stem borer infested plant parts. ➤ Spray quinalphos 25 EC 20 ml/ 10 liter of water at 45 and 55 DAS to control stem borer. ➤ Hand weeding should be carry out at regular interval.
Coriander	Aphid	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Over irrigation should be avoided. ➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Avoid to spray pesticides whenever predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids.
Garlic	Thrips	Vegetative	<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. ➤ Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).
Cotton	Pink bollworm, Leaf spot	Boll development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ Install pink bollworm pheromone traps. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Pigeon pea	Pod borer, sucking pest, sterility mosaic virus	Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre ➤ Use light trap @ 1/acre. ➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks) ➤ To control the sterility mosaic virus, Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l water in pigeon pea.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Castor	Tobacco caterpillar Semilooper	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To 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.
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"> ➤ 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.

	<p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p>	<p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 33°C and 13 - 15°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 23 – 67 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be NE, E, SW & W and 9.0 – 14.0 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 ERFIS products, normal rainfall and normal T_{max}. & T_{min}. may occur in Saurashtra & Kutch region during 17th to 23rd 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 calm wind duration.**
- ❖ **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
Chickpea	Helicoverpa armigera	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 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. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in at regular time interval. ➤ Spraying of HaNPV 2 x 10⁹ POBs/ml (5 ml/10 lit. water) or Bt. var kurstaki 1kg/ha or NSKE 5% or neem oil 0.03% (3000 ppm) or Beauveria bassiana @ 3 kg/ha. or chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) or emamectin benzoate 5 SG 0.001 % (2 g/ 10 liter water). First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray. ➤ Apply irrigation to the crop as per need.
Wheat	Termite / Stem borer	Vegetative/ CRI / Tillering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20

			<p>EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Collection and destruction of stem borer infested plant parts. ➤ Spray quinalphos 25 EC 20 ml/ 10 liter of water at 45 and 55 DAS to control stem borer. ➤ Hand weeding should be carry out at regular interval.
Coriander	Aphid	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Over irrigation should be avoided. ➤ 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 predating the aphids.
Garlic	Thrips	Vegetative	<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. ➤ Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).
Cotton	Pink bollworm	Boll development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder

			<p>and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Install pink bollworm pheromone traps. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Pigeon pea	Pod borer, sucking pest, sterility mosaic virus	Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre ➤ Use light trap @ 1/acre. ➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks) ➤ To control the sterility mosaic virus, Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l water in pigeon pea. ➤ 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. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Castor	Tobacco caterpillar Semilooper	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To 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.
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.

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

	<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 Gir Somnath District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone
(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Day:- Tuesday

Date: 12-12-2023

Agromet Advisory Service Bulletin. No:- 073 (2023-24)

Observed Weather during last Five days (Dated 07 th to 11 th December, 2023)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 13 th to 17 th December, 2023) until 08:30 hrs of 17-12-2023				
07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	Date	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.8	31.4	31.9	31.2	32.1	Tmax (°C)	31	32	33	33	33
20.3	19.9	19.7	18.7	20.0	Tmin (°C)	18	19	19	19	20
0	0	0	0	0	Cloud cover	1	3	3	3	4
72	66	55	56	62	RH-I (%)	46	55	67	67	66
42	52	55	44	61	RH-II (%)	27	31	39	40	36
3.7	9.3	9.3	7.4	11.1	Wind speed (km/hr)	12.0	11.0	11.0	10.0	10.0
99	50	50	50	50	Wind direction	22	63	154	210	22

Agro meteorological Advisories

<p>General Advice</p>	<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 31 - 33 °C and 18 - 20°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 27 – 67 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be N, NE & SW and around 10 – 12 km/h, respectively.</p>
------------------------------	--	--

✦ **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, normal rainfall and normal T_{max} & T_{min} may occur in Saurashtra & Kutch region during 17th to 23rd December, 2023.**

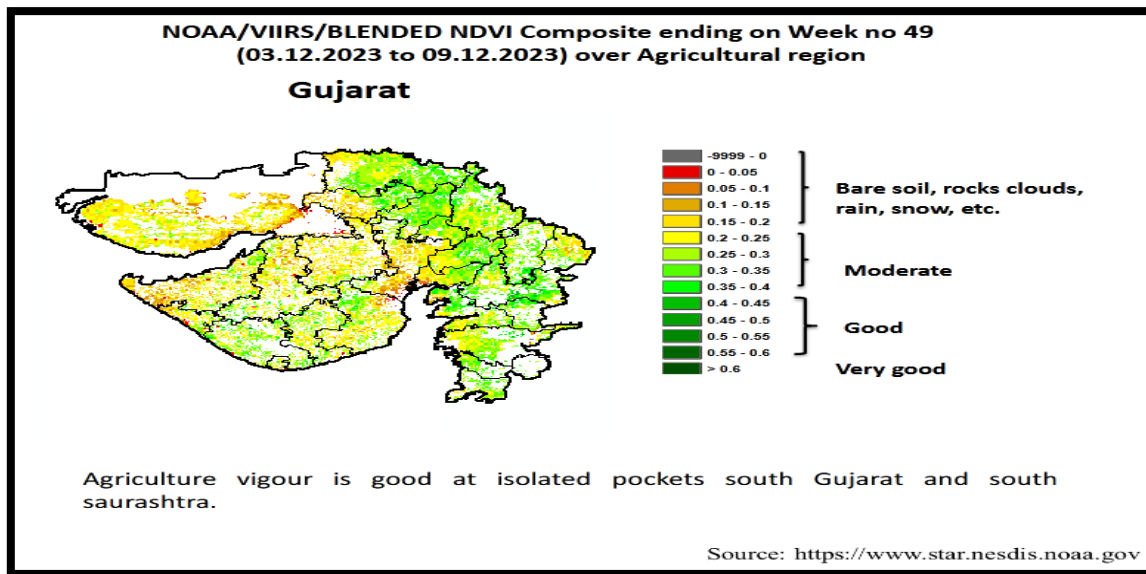
✦ **MEGHDOOT Mobile Application:-Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

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 calm wind duration.**
- ❖ **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
Chickpea	Helicoverpa armigera	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season. ➤ To set up the bird perches 40-50 for pod borer.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha. ➤ 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. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in at regular time interval. ➤ Spraying of HaNPV 2 x 10⁹ POBs/ml (5 ml/10 lit. water) or Bt. var kurstaki 1kg/ha or NSKE 5% or neem oil 0.03% (3000 ppm) or Beauveria bassiana @ 3 kg/ha. or chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) or emamectin benzoate 5 SG 0.001 % (2 g/ 10 liter water). First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray. ➤ Apply irrigation to the crop as per need.
Wheat	Termite / Stem borer	Vegetative/ CRI / Tillering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ 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. ➤ Collection and destruction of stem borer infested plant parts. ➤ Spray quinalphos 25 EC 20 ml/ 10 liter of water at 45 and 55 DAS to control stem borer. ➤ Hand weeding should be carry out at regular interval.
Coriander	Aphid	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Over irrigation should be avoided.

			<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.
Garlic	Thrips	Vegetative	<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. ➤ Spray Dimethoate 30 EC (10 ml/10 l. of water) or Quinalphos 25 EC (20 ml/10 l. of water).
Cotton	Pink bollworm	Boll development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ Install pink bollworm pheromone traps. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Pigeon pea	Pod borer, sucking pest, sterility mosaic virus	Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre ➤ Use light trap @ 1/acre. ➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks)

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ To control the sterility mosaic virus, Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l water in pigeon pea. ➤ 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. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Castor	blight and leaf spot, jassid & Thrips	Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks). ➤ 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. ➤ To spray dimethoate 30 EC (10 ml in 10 lit water) in castor for the control of jassid & thrips. ➤ 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"> ➤ 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