



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



ઈમેઈલ:- amfujnd@yhao.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:- ૧૮/૧૨/૨૦૨૦

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૫ (૨૦૨૦-૨૧)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૯ થી ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦) માન્ય ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૩/૧૨	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	તારીખ	૧૯/૧૨	૨૦/૧૨	૨૧/૧૨	૨૨/૧૨	૨૩/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ (મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૨૭.૫	૨૮.૦	૨૭.૦	૨૭.૩	૨૭.૭	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૭	૨૮	૨૮	૨૯	૩૦
૧૯.૦	૧૫.૩	૧૬.૨	૧૫.૫	૧૬.૪	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૦	૧૧	૧૧	૧૧	૧૨
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૬૨	૫૬	૫૫	૫૬	૬૭	સવારના ભેજના ટકા	૩૪	૩૬	૩૪	૩૫	૩૯
૩૫	૩૬	૪૨	૪૫	૩૮	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૨૫	૨૪	૨૪	૨૧	૨૪
૩.૮	૬.૫	૬.૫	૬.૬	૮.૬	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪.૮	૧૩.૧	૧૦.૫	૧૦.૨	૧૦.૩
૩૬૦	૩૬૦	૩૪	૨૦	૫૦	પવનની દિશા	૬૮	૬૯	૭૨	૩૪	૨૭

સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના જુનાગઢ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૯/૧૨/૨૦૨૦ થી ૨૩/૧૨/૨૦૨૦ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસોમાં વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૨ થી ૧૪.૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૭ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૧૯ નવેમ્બર થી ૧૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦ ના સમયગાળા દરમિયાન હજવા ભેજવાળી સ્થિતિ જોવા મળેલ 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>

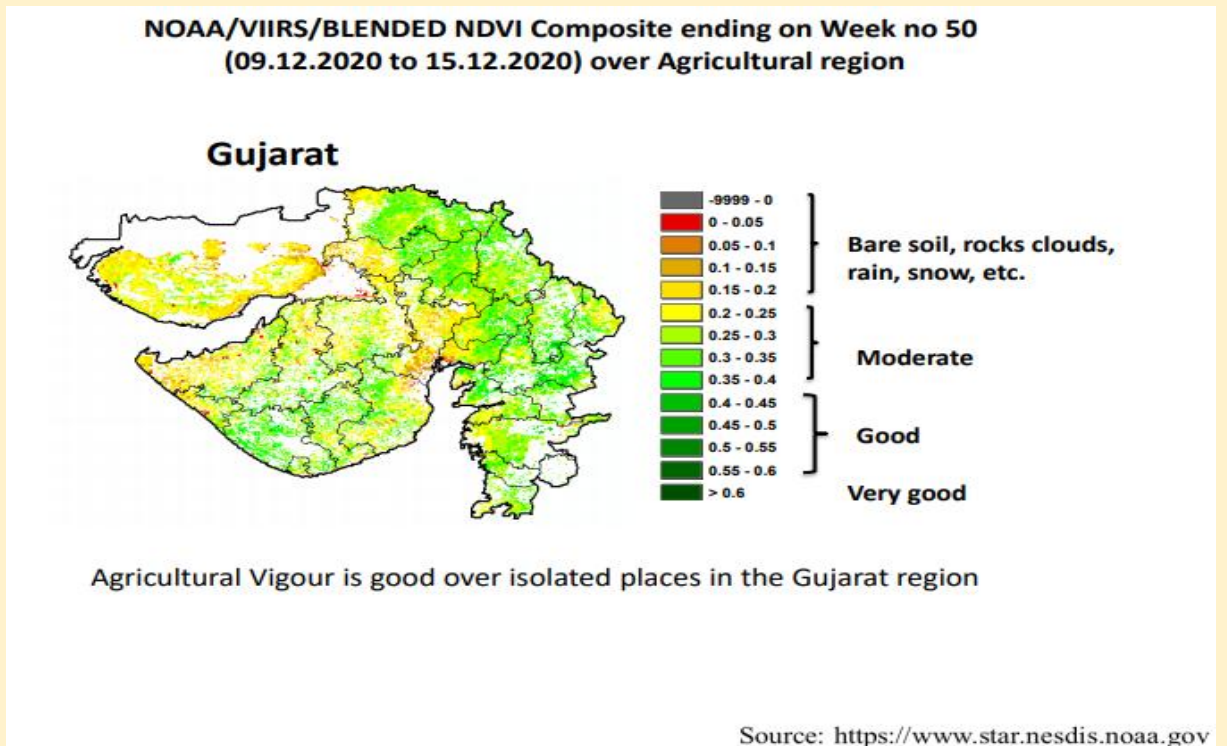
આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

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

❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

❖ ઠંડી હવામાન પરિસ્થિતિમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયમાં પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

❖ હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ મુજબ શાકભાજીના પાકોમાં અવારનવાર પિયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
------------	------------	-------------------	-----------

ઘઉં	-	મુકૂટ મૂળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ ૧૩૦ કીગ્રા./હેક્ટર ચુરીયા ખાતર વાવણી બાદ ૧૮-૨૧ દીવસે મુકૂટ મૂળ અવસ્થાએ આપવું.
ધાણા	ભુકીછારો	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ભુકીછારો એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અન્યેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેટેબલ સલ્ફર ૦.૨૫ % અથવા ૦.૨ % છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ચણા	લીલી ઈયળ	વૃદ્ધિ / ફૂલ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરિણામ મળે છે. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
જરૂં	ચરમી	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ જરૂમા ચરમીના ઉપદ્રવના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ-૪૫, ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
લસણ	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ લસણમાં ચુસીયા જીવાત ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ડુંગળી	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ડુંગળીમાં ચુસીયા જીવાત ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

			❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
કપાસ	જીંડવા / વીણી અવસ્થા	ગુલાબી ઈંચળ	❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	સ્ટરીલીટી મોઝેક	❖ તુવેરના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % કુલ 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	વૃદ્ધિ / લૂમ અવસ્થા	ઘોડીયા ઈંચળ	❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડાના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	મધીયા	❖ આંબામાં મધીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવીછંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ/ ફળ	-	❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનુ વાવેતર કરવાથી તેનુ નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦

			<p>ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ડ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ ઓડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો 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.



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 પોરબંદર જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન

(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૧૮/૧૨/૨૦૨૦

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૫ (૨૦૨૦-૨૧)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૯ થી ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦) માન્ય ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૩/૧૨	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	તારીખ	૧૯/૧૨	૨૦/૧૨	૨૧/૧૨	૨૨/૧૨	૨૩/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ (મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૦	૨૮.૮	૨૮.૦	૨૮.૨	૨૮.૪	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૮	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
૧૮.૦	૧૪.૪	૧૪.૯	૧૩.૦	૧૫.૪	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૪	૧૫	૧૬	૧૬	૧૬
મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૭૮	૭૩	૬૩	૫૩	૫૪	સવારના લેજના ટકા	૩૮	૩૨	૩૨	૩૭	૩૯
૪૯	૪૫	૩૭	૨૯	૪૭	બપોરબાદ ના લેજના ટકા	૨૭	૨૫	૨૫	૨૬	૨૮
૫.૬	૧૧.૧	૦.૦	૯.૩	૨૨.૨	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯.૩	૧૫.૯	૧૪.૨	૧૪.૭	૧૫.૯
૦	૩૪૦	૦	૩૪	૫૦	પવનની દિશા	૫૮	૬૮	૭૩	૨૬	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 પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૧૯/૧૨/૨૦૨૦ થી ૨૩/૧૨/૨૦૨૦ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસોમાં વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૪.૨ થી ૧૯.૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૧૯ નવેમ્બર થી ૧૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦ ના સમયગાળા દરમિયાન હળવા ભેજવાળી સ્થિતિ જોવા મળેલ 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.

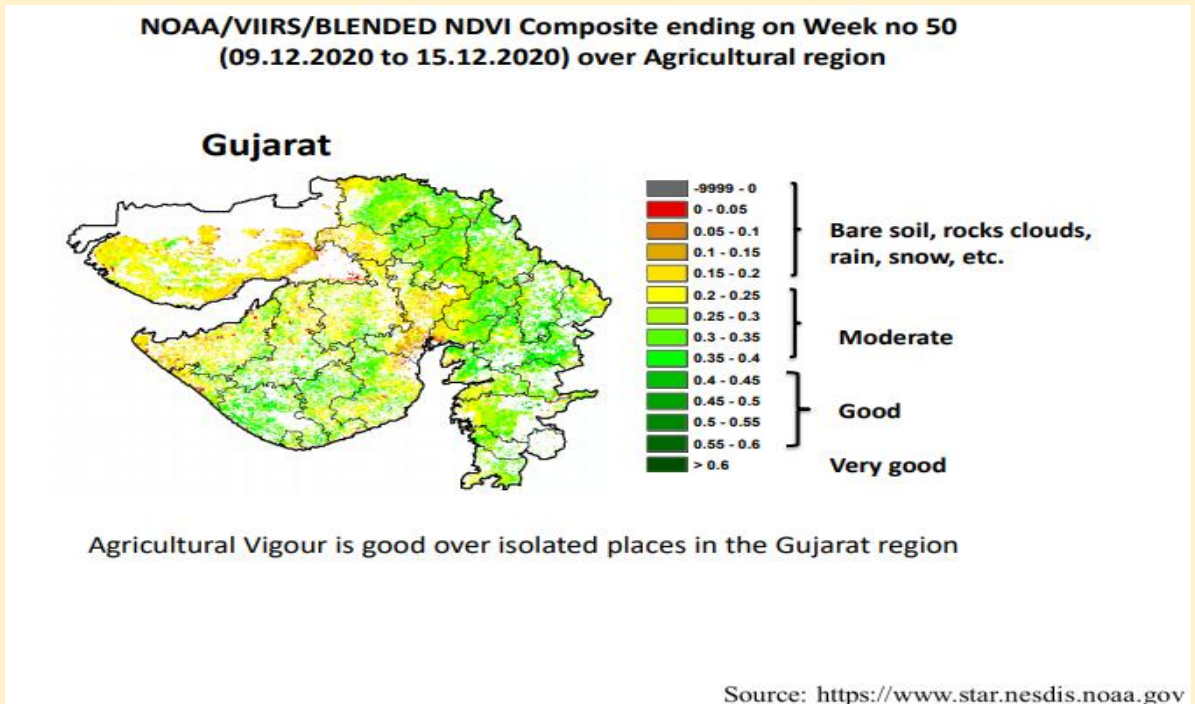
✚ મેઘદૂત એપ્લિકેશનને **ડાઉનલોડ** કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:

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

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

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

- ❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.
- ❖ ઠંડી હવામાન પરિસ્થિતિમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયમાં પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.
- ❖ હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ મુજબ શાકભાજીના પાકોમાં અવારનવાર પિયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	-	મુકૂટ મૂળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ ૧૩૦ કીગ્રા./હેક્ટર ચુરીયા ખાતર વાવણી બાદ ૧૮-૨૧ દીવસે મુકૂટ મૂળ અવસ્થાએ આપવું.
ધાણા	ભુકીછારો	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ભુકીછારો એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અનચેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેટેબલ સલ્ફર ૦.૨૫ % અથવા ૦.૨ % છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ચણા	લીલી ઈયળ	વૃદ્ધિ / ફૂલ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરિણામ મળે છે. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
જરૂં	ચરમી	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ જરૂંમા ચરમીના ઉપદ્રવના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ-૪૫, ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
લસણ	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ લસણમાં ચુસીયા જીવાત ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ડુંગળી	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ડુંગળીમાં ચુસીયા જીવાત ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-

			<p>ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
કપાસ	જીંડવા / વીણી અવસ્થા	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	સ્ટરીલીટી મોઝેક	<ul style="list-style-type: none"> ❖ તુવેરના 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	વૃદ્ધિ / લૂમ અવસ્થા	ઘોડીયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડાના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	મધીયા	<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 ભેળવીછંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો.

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાચઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ 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.



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:-૧૮/૧૨/૨૦૨૦

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૫ (૨૦૨૦-૨૧)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૩ થી ૧૭ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૧૯ થી ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦) માન્ય ૨૩ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૩/૧૨	૧૪/૧૨	૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	તારીખ	૧૯/૧૨	૨૦/૧૨	૨૧/૧૨	૨૨/૧૨	૨૩/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ (મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૨૬.૨	૨૮.૬	૨૭.૮	૨૭.૮	૨૮.૧	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૩૦	૩૦
૧૯.૧	૧૬.૧	૧૫.૮	૧૪.૦	૧૪.૫	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૫	૧૬	૧૭	૧૭	૧૬
મોટેભાગે વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૮૭	૬૭	૭૨	૬૫	૭૬	સવારના લેજના ટકા	૪૬	૪૭	૪૪	૫૩	૫૪
૭૬	૪૧	૪૪	૪૯	૪૮	બપોરબાદ ના લેજના ટકા	૩૧	૩૦	૩૦	૨૮	૩૦
૦.૦	૩.૭	૧.૯	૧.૯	૦.૦	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫.૮	૧૫.૪	૧૨.૫	૧૦.૨	૧૦.૬
૦	૨૦	૯૯	૯૯	૦	પવનની દિશા	૩૬	૪૫	૨૬	૪૫	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 ૧૯/૧૨/૨૦૨૦ થી ૨૩/૧૨/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસોમાં વરસાદની શક્યતાઓ નથી. પવનની ઝડપ ૧૦.૨ થી ૧૫.૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫ થી ૧૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✚ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૧૯ નવેમ્બર થી ૧૬ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૦ ના સમયગાળા દરમિયાન સામાન્ય ભેજવાળી સ્થિતિ જોવા મળેલ 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>

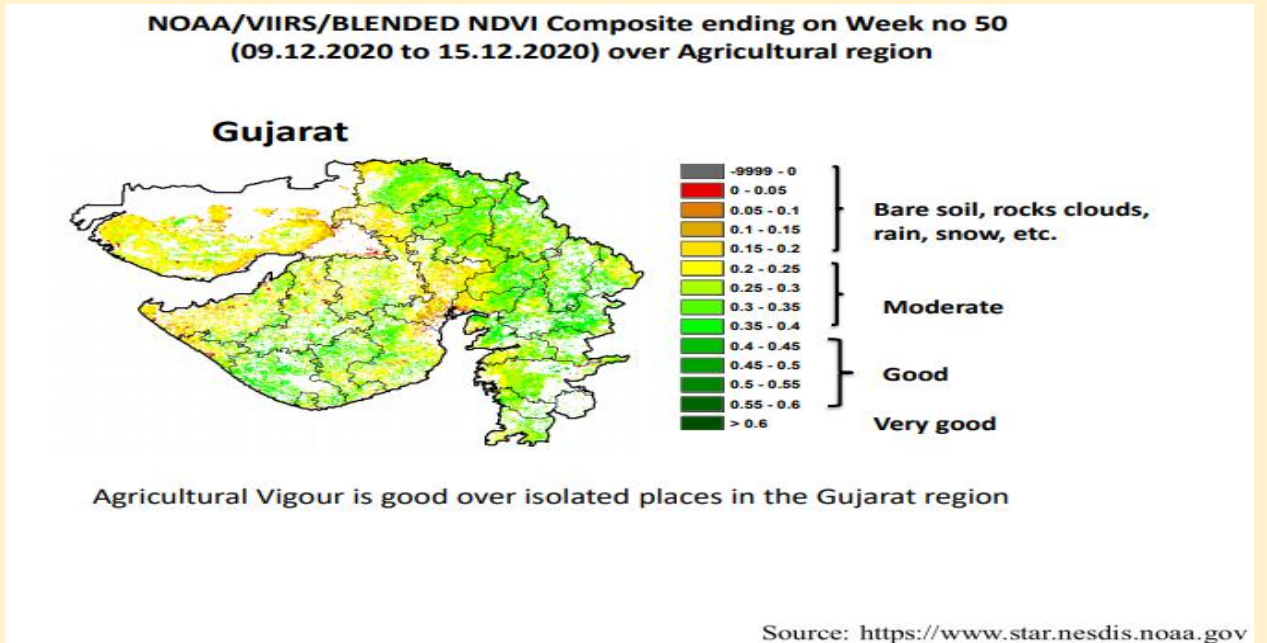
આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

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

❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

❖ ઠંડી હવામાન પરિસ્થિતિમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયમાં પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

❖ હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ મુજબ શાકભાજીના પાકોમાં અવારનવાર પિયત આપવું.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
------------	------------	-------------------	-----------

ઘઉં	-	મુકૂટ મૂળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ ૧૩૦ કીગ્રા./હેક્ટર ચુરીયા ખાતર વાવણી બાદ ૧૮-૨૧ દીવસે મુકૂટ મુળ અવસ્થાએ આપવું.
ધાણા	ભુકીછારો	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ભુકીછારો એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અન્યેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો ૧૦ થી ૧૫ દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેટેબલ સલ્ફર ૦.૨૫ % અથવા ૦.૨ % છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ચણા	લીલી ઈયળ	વૃદ્ધિ / ફૂલ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોયેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરિણામ મળે છે. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
લસણ	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ લસણમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
ડુંગળી	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ડુંગળીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ પાકમાં હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી.
કપાસ	જીંડવા / વીણી અવસ્થા	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયોના ઘણ ચરાવી દેવા.
તુવેર	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	સ્ટરીલીટી મોઝેક	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	વૃદ્ધિ / લૂમ અવસ્થા	ઘોડીયા ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડાના પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું.
આંબા	ફૂલ અવસ્થા	મધીયા	<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.
શાકભાજી	વૃદ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છંટકાવ કરવો.

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીચત આપવું. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ ઓડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો 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 ઈંતરડીના 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
જી.કૃ.યુ. જુનાગઢ



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)

Day:- Friday

Date: 18-12-2020

Agromet Advisory Service bulletin. No. 075 (2020-21)

Observed Weather during last Five days (Dated 13 th to 17 th December, 2020)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 19 th to 23 th December, 2020) until 08:30 hrs of 23-12-2020				
13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	Date	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
27.5	28.0	27.0	27.3	27.7	T _{max} (°C)	27	28	28	29	30
19.0	15.3	16.2	15.5	16.4	T _{min} (°C)	10	11	11	11	12
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	2	0	0
62	56	55	56	57	RH-I (%)	34	36	34	35	39
35	36	42	45	38	RH-II (%)	25	24	24	21	24
3.8	6.5	6.5	6.6	8.6	Wind speed (km/hr)	14.8	13.1	10.5	10.2	10.3
360	360	360	20	34	Wind direction	68	69	72	34	27

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall during next five days and Sky will be remain clear to mainly clear.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27 - 30°C and 10 - 12°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 21 – 39 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is mainly NE & E and 10.2 – 14.8 km/h, respectively.

✚ **Standardized Precipitation Index**: - For the period of 19th November to 16th December, 2020 for Junagadh district considered under the mildly wet condition.

✚ **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>

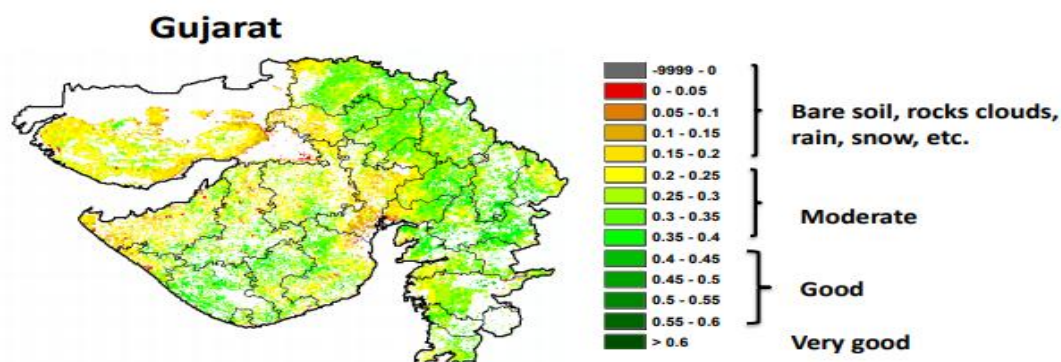
IOS users: <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

❖ **Protection of animal due to the cold weather condition animal transfer to the shed / cover area during night.**

❖ **Under present weather condition apply frequent irrigation to the vegetable crops.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 50 (09.12.2020 to 15.12.2020) over Agricultural region



Agricultural Vigour is good over isolated places in the Gujarat region

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

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	CRI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out. ➤ Apply 130 kg Urea as top dressing per ha. at CRI satge.

Coriander	Powdery mildew	Vegetative	<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. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Chickpea	Prodenia	Vegetative / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Cumin	Blight	Emergence / Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Garlic	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Onion	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out.

Cotton	Pink bollworm	Boll Maturity / Picking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ For the control of pink bollworm, animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.
Pigeon pea	Mite	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ 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	Castor semi looper	Vegetative / Capsule formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
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.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water. ➤ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50

			<p>or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water. ➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➤ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➤ 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 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.

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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) Agro meteorological Cell Department of Agronomy Junagadh Agricultural University Junagadh-362001 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: 18-12-2020

Agromet Advisory Service bulletin. No. 075 (2020-21)

Observed Weather during last Five days (Dated 13 th to 17 th December, 2020)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 19 th to 23 th December, 2020) <u>until 08:30 hrs of 23-12-2020</u>				
13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	Date	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.0	28.8	28.0	28.2	28.4	T _{max} (°C)	28	29	29	29	29
18.0	14.4	14.9	13.0	15.4	T _{min} (°C)	14	15	16	16	16
2	0	0	0	0	Cloud Cover	0	1	3	0	0
78	73	63	53	54	RH-I (%)	38	32	32	37	39
49	45	37	29	47	RH-II (%)	27	25	25	26	28
5.6	11.1	0.0	9.3	22.2	Wind speed (km/hr)	19.3	15.9	14.2	14.7	15.9
0	34	0	340	50	Wind direction	58	68	73	26	22

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As per IMD Forecast, There is forecasting no rainfall during next five days & Sky will be remain clear.
-----------------------	------------------	---

Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 29°C and 14 - 16°C, respectively.
RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 25 – 28 %.
Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is to be NE, E & N and 14.2 – 19.3 km/h, respectively.

❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period 19th November to 16th December, 2020 for Porbandar district considered under the mildly wet condition.

❖ **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>

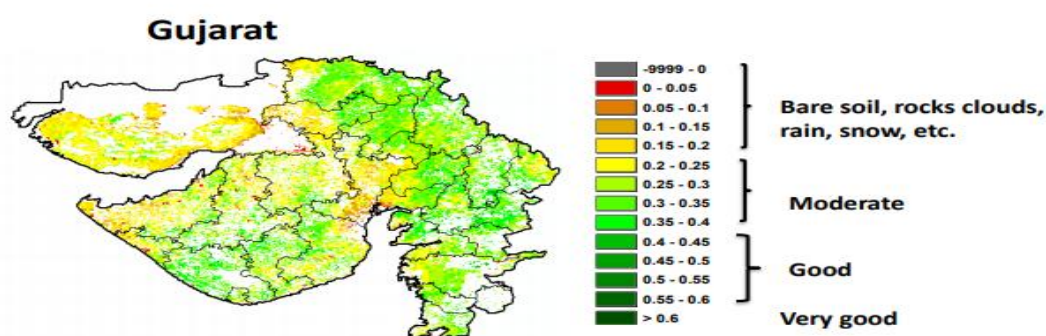
IOS users: <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

❖ **Protection of animal due to the cold weather condition animal transfer to the shed / cover area during night.**

❖ **Under present weather condition apply frequent irrigation to the vegetable crops.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 50
(09.12.2020 to 15.12.2020) over Agricultural region



Agricultural Vigour is good over isolated places in the Gujarat region

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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	CRI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out. ➤ Apply 130 kg Urea as top dressing per ha. at CRI satge.
Coriander	Powdery Mildew	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Powdery mildew (Erysiphe polygoni) is a serious disease, which ruin the crop if allowed unchecked in the initial stage itself. Spraying wetttable sulphur 0.25% or 0.2% solution of Karathane twice at 10 to 15 days interval is recommended. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Chickpea	Prodenia	Vegetative / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water. ➤ Hand weeding operation should be carried out.

Cumin	Blight	Emergence / Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Garlic	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Onion	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Cotton	Pink bollworm	Boll Maturity / Picking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ For the control of pink bollworm, animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.

Pigeon pea	Mite	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ 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	Semi Looper	Vegetative / Capsule formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
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.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water. ➤ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water. ➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and

			<p>buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➤ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray renoxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water. ➤ 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 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.



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: 18-12-2020

Agromet Advisory Service bulletin. No. 075 (2020-21)

Observed Weather during last Five days (Dated 13 th to 17 th December, 2020)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 19 th to 23 th December, 2020) until 08:30 hrs of 23-12-2020				
13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	Date	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
26.2	28.6	27.8	27.8	28.1	T _{max} (°C)	29	29	29	30	30
19.1	16.1	15.8	14.0	14.5	T _{min} (°C)	15	16	17	17	16
5	1	0	0	0	Cloud Cover	0	0	2	0	0
87	67	72	65	76	RH-I (%)	46	47	44	53	54
76	41	44	49	48	RH-II (%)	31	30	30	28	30
0.0	3.7	1.9	1.9	0.0	Wind speed (km/hr)	15.8	15.4	12.5	10.2	10.6
0	20	99	99	0	Wind direction	36	45	26	45	30

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As per IMD Forecast, There is forecasting of no rainfall during next five days & Sky will be remain clear to mainly clear.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 30°C and 15 - 17°C, respectively.

	<p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p>	<p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 28 – 54 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be mainly NE and 10.2 – 15.8 km/h, respectively.</p>
--	--	---

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **19th November to 16th December, 2020** for Gir Somnath district considered under the moderately wet condition.

✚ **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.

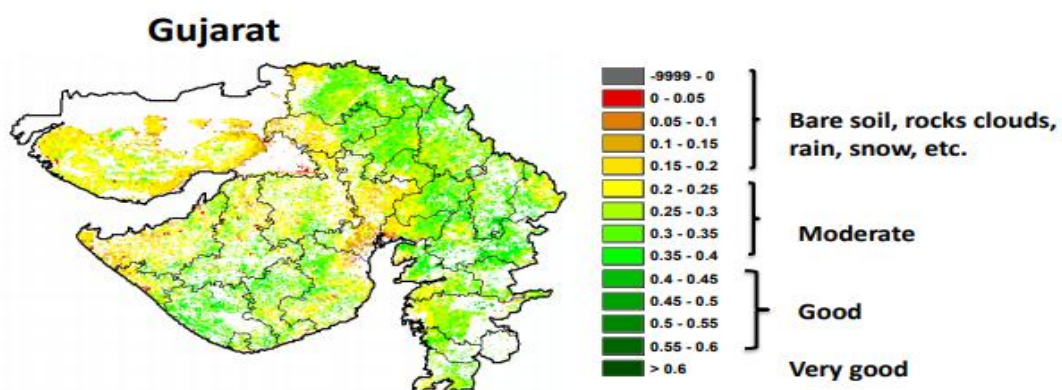
Click on the following link to download the MEGHDOOT application:

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

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

- **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**
- **Protection of animal due to the cold weather condition animal transfer to the shed / cover area during night.**
- **Under present weather condition apply frequent irrigation to the vegetable crops.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 50 (09.12.2020 to 15.12.2020) over Agricultural region



Agricultural Vigour is good over isolated places in the Gujarat region

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

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	CRI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out. ➤ Apply 130 kg Urea as top dressing per ha. at CRI satge.
Coriander	Powdery mildew	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Powdery mildew (Erysiphe polygoni) 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. ➤ Hand weeding operation should be carried out. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Chickpea	Prodenia	Vegetative / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water. ➤ Hand weeding operation should be carried out.
Garlic	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➤ Hand weeding operation should be carried out. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Onion	Thrips	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding operation should be carried out. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Cotton	Pink bollworm	Boll Maturity / Picking	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ For the control of pink bollworm, animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton.
Pigeon pea	Mite	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ 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	-	Capsule Formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
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.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.

- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water. ➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➤ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray renoxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetamiprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➤ 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 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 Krushi Mausam Seva (GKMS)
J.A.U., Junagadh

AMFU, JAU