

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૨૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા. ૦૨-૧૦-૨૦૧૯

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુ.કૃ.યુ.)

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૯-૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૩૪.૪
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૩.૦
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૪.૯
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૯૦ - ૭૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩.૨

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૦૨-૧૦-૨૦૧૯ સુધી)

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

૧.જુનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૮/૦૯/૨૦૧૯ થી ૦૨/૧૦/૨૦૧૯ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન છુટા છવાયા સ્થળો પર મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૮/૦૯/૨૦૧૯ થી ૦૨/૧૦/૨૦૧૯ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી ચાર દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે.પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૮/૦૯/૨૦૧૯ થી ૦૨/૧૦/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૨૮-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૨ ૨૯-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૩ ૩૦-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૪ ૦૧-૧૦-૨૦૧૯	દિવસ-૫ ૦૨-૧૦-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૭૦	૭૦	૪૯	૧૯
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૨	૩૨	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૯૧	૯૦	૯૦	૯૨	૯૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૨	૭૯	૭૮	૮૦	૭૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૧	૦૧૧	૦૧૪	૦૧૬	૦૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૯૫	૨૨૦	૨૪૩	૨૬૪	૨૭૧

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૧૦૦	૭૦	૫૩	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૩	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૭	૮૪	૮૭	૮૯	૮૮
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૫	૭૧	૭૧	૮૧	૭૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૦	૦૧૦	૦૨૦	૦૨૦	૦૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૯૭	૨૯૦	૨૬૩	૨૭૫	૨૬૫

ગીર સોમનાથ

વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૬૦	૩૬	૩૫	૨૩
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૧	૩૧	૩૧	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૭	૮૬	૮૬	૮૮	૮૯
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૨	૮૦	૮૦	૮૧	૮૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૮	૦૧૫	૦૧૭	૦૧૯	૦૧૩
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૦૬	૨૩૦	૨૫૧	૨૭૦	૨૭૮

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			<ul style="list-style-type: none"> ❖ આગામી પાંચ દિવસોમાં જીલ્લાઓમાં વાતાવરણ મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે. આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન જીલ્લાઓમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. ❖ ખેતરમાં વરસાદનું પાણી ભરાય રહેતું હોય તો તેના નિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી. ❖ ઉભા પાકમાં ખાતર આપવાનું અને દવા છાંટવાનું આ સમયગાળામાં કામકાજ હવામાનને ધ્યાને લઈ ને કરવું. ❖ ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે પરિપક્વ થયેલ ચોમાસું પાકોની કાપણીલણણી અને- ખાતરની કામગીરી વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને રાખી ને કરવી.

<p>ચોમાસું મગફળી</p>	<p>ડોઠવા / પરિપક્વ અવસ્થા</p>	<p>લીલી ઈયળ , ગેરૂ અને ટીક્કા, થડનો સડો</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે કુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીમાં પાન કોરીયુ તથા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલ્ફોસ ૨૫ મીલી અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. દવાનું એક કરતા વધારે મિશ્રણ કરવું નહિ. ❖ મગફળીમાં થડનો સડો હોયતો ટ્રાઈકોફ્લોમા પાવડર ૩.૦ થી ૪.૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર ૫૦૦ કી.ગ્રા. એરંડીના ખોળ અથવા વર્મીકમ્પોસ્ટ સાથે મીક્સ કરી ચાસમાં આપવું. ❖ મગફળીનો પાક પરિપક્વ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી.
<p>કપાસ</p>	<p>ચાંપવા / ફૂલ</p>	<p>ચુસીયા જીવાત, ગુલાબી ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસના પાકમાં વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો. અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.
<p>સોયાબીન</p>	<p>પરિપક્વતા</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી

			<p>છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.</p> <p>❖ સોયાબીનનો પાક પરીપકવ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી.</p>
તલ	બચઢાં / પરિપકવતા	-	<p>❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા દ્રાવ્ય ગંધક ૧૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો જરૂર જણાયતો બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો.</p> <p>❖ તલનો પાક પરીપકવ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી.</p>
એરંડા	વૃદ્ધિ	જીએયું-સીએસ-૧, જીસીએસ-૬	<p>❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
અડદ	શીંગ / પરિપકવ અવસ્થા	-	<p>❖ ચોમાસું અડદમાં શીંગો કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૫ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ અડદના પાકની પરીપકવ શીંગોની વીણી કરવી.</p>
તુવેર	વૃદ્ધિ	બીડી-૨, ગુ.તુવેર-૧૦૦, ગુજ. તુવેર હાય.- ૧	<p>❖ તુવેરના પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું.</p> <p>❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૧૦૮.૭ કીલો અને ૧૧.૮ કીલો ચુરીયા/હે આપવું.</p>
શાકભાજી	વૃદ્ધિ/કુલ/ ફળ	-	<p>❖ 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 મીથાઇલ 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.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી</p>

			<p>છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ડ્રાયઝોફેસ 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 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 એસીટેમ્પ્રીડ 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.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 27-09-2019

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	034.4
Maximum temperature °C	33.0
Minimum temperature °C	24.9
RH % (Morning/Afternoon)	90 – 70
Wind speed (Kmph)	03.2
Cloud cover	2 - 8

(Period from 28 September to 02 October 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 02-10-2019

Parameters	Day-1 28-09-19	Day-2 29-09-19	Day-3 30-09-19	Day-4 01-10-19	Day-5 02-10-19
Rain fall (mm)	70	70	70	49	19
Maximum temperature °C	31	32	32	32	31
Minimum temperature °C	24	23	24	24	24
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	6
RH I % (Morning)	91	90	90	92	92
RH II % (After noon)	82	79	78	80	76
Wind speed (Km/h)	021	011	014	016	010
Wind direction(Deg)	195	220	243	264	271

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature	There is forecasting of moderate to heavy rainfall at isolated places during on next five days. Maximum and minimum temperature likely to
----------------	--	---

	RH (%) Wind Direction and Wind Speed		be in range of 31 - 32°C and 23 - 24°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 92 – 76 %. Direction and speed of wind is likely to be S, SW & W and 10 - 21 km/h, respectively.
Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
			<ul style="list-style-type: none"> ❖ The sky will remain cloudy during next five days and moderate to heavy rainfall may be occurs at isolated places on next five days. ❖ Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields. ❖ Farmers are advise to manage their harvesting & threshing of mature Kharif crops as per weather condition.
Kharif Groundnut	Prodenia, rust and tikka, Fungal disease	Pod development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water. ➤ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water. ➤ For the control of fungal disease, soil application of 3-4 kg/ha <i>Tichodarmma viride</i> for the suppression of various diseases caused by fungal pathogens.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	Sucking pest, Pink bollworm	Branching / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➤ Install pink bollworm pheromone traps in the cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.
Soyabean	-	Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Seasame	-	Capsule formation / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Castor	Semi looper	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm

			carbaryl in 10 liter of water.
Black gram	-	Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pod borer, spray diaclorovos 5 ml OR quinalphos 20 ml OR endoxacarb 5 ml OR prophenophos 20 ml in 10 litre of water at flowering stage. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Pigeon pea	BD-2, GT-100, GTH-1	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea. ➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha & 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.
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

			<p>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.</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.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 27-09-2019

(Period from 28 September to 02 October 2019)

Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 02-10-2019

Parameters	Day-1 28-09-19	Day-2 29-09-19	Day-3 30-09-19	Day-4 01-10-19	Day-5 02-10-19
Rain fall (mm)	70	100	70	53	00
Maximum temperature °C	31	32	33	33	34
Minimum temperature °C	24	24	24	25	25
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	6
RH I % (Morning)	87	84	87	89	88
RH II % (After noon)	75	71	71	81	77
Wind speed (Km/h)	010	010	020	020	014
Wind direction(Deg)	197	290	263	275	265

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>Rain fall</p> <p>Temperature</p> <p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p>	<p>There is forecasting of moderate to heavy rainfall may be occurs at isolated places during on next four days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 – 34 °C and 24 - 25°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 71 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be S, W & SW and 10 – 20 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			<p>❖ The sky will remain cloudy during next five days and moderate to heavy rainfall may be occurs at isolated places on next four days.</p> <p>❖ Arrange for extensive drainage facilities to</p>

			<p>remove excess water from standing crop fields.</p> <p>❖ Farmers are advise to manage their harvesting & threshing of mature Kharif crops as per weather condition.</p>
Kharif Groundnut	<p>Prodenia, rust and tikka, Fungal disease</p>	<p>Pod development / Maturity</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSO₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water. ➤ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water. ➤ For the control of fungal disease, soil application of 3-4 kg/ha <i>Tichodarmma viride</i> for the suppression of various diseases caused by fungal pathogens. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	<p>Sucking pest, Pink bollworm</p>	<p>Branching / Flowering</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➤ Install pink bollworm pheromone traps in the cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea

			kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.
Soyabean	-	Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Seasame	-	Capsule formation / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Castor	Semi looper	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.
Black gram	-	Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pod borer, spray diaclorovos 5 ml OR quinalphos 20 ml OR endoxacarb 5 ml OR prophenophos 20 ml in 10 litre of water at flowering stage. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Pigeon pea	BD-2, GT-100, GTH-1	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea. ➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha & 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.
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 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 acetemiprid 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.

Gir Somnath

Phone: 0285-2670139

Date: - 27-09-2019

(Period from 28 September to 02 October 2019)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 02-10-2019

Parameters	Day-1 28-09-19	Day-2 29-09-19	Day-3 30-09-19	Day-4 01-10-19	Day-5 02-10-19
Rain fall (mm)	70	60	36	35	23
Maximum temperature °C	30	31	31	31	30
Minimum temperature °C	25	24	25	25	25
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	6
RH I % (Morning)	87	86	86	88	89
RH II % (After noon)	82	80	80	81	81
Wind speed (Km/h)	028	015	017	019	013
Wind direction(Deg)	206	230	251	270	278

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed		<p>There is forecasting of moderate to heavy rainfall at isolated places during on next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30 - 31°C and 24 - 25 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 80 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be SW & W and 13 – 28 km/h, respectively.</p>
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			<ul style="list-style-type: none"> ➤ The sky will remain cloudy during next five days and moderate to heavy rainfall may be occurs at isolated places on next five days. ➤ Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields. ➤ Farmers are advise to manage their harvesting & threshing of mature Kharif crops as per weather condition.
Kharif Groundnut	Prodenia, rust and tikka, Fungal disease	Pod development / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water. ➤ For the control of prodenia, spray quinalphos

			<p>20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of fungal disease, soil application of 3-4 kg/ha <i>Tichodarmma viride</i> for the suppression of various diseases caused by fungal pathogens. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	Sucking pest, Pink bollworm	Branching / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➤ Install pink bollworm pheromone traps in the cotton field. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➤ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.
Soyabean	-	Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Seasame	-	Capsule formation / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.

Castor	Semi looper	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.
Black gram	-	Pod formation / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pod borer, spray diaclorovos 5 ml OR quinalphos 20 ml OR endoxacarb 5 ml OR prophenophos 20 ml in 10 litre of water at flowering stage. ➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Pigeon pea	BD-2, GT- 100, GTH-1	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea. ➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha & 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.
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.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infectedplants should be uprooted and buried in the soil.After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10litre of water is advisedfor control thevector, 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. ➤ 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

			<p>water.</p> <p>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</p>
--	--	--	---