

# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૦-૦૯-૨૦૧૯ થી તા. ૧૪-૦૯-૨૦૧૯

(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)	૦૯૮.૩
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૨.૪
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૪.૯
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૯૫ - ૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩.૧

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૧૪-૦૯-૨૦૧૯ 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 ૧૦/૦૯/૨૦૧૯ થી ૧૪/૦૯/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આગામી ચાર દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૦૯ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૦/૦૯/૨૦૧૯ થી ૧૪/૦૯/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આગામી બે દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે.પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

**૨.ગીર સોમનાથ:-** જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૦/૦૯/૨૦૧૯ થી ૧૪/૦૯/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આગામી બે દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

### જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૧૦-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૨ ૧૧-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૩ ૧૨-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૪ ૧૩-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૫ ૧૪-૦૯-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૧૬	૦૬	૦૭	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૨	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૯૩	૯૧	૯૨	૯૦	૮૯
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૦	૮૫	૭૩	૭૪	૭૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૫	૦૦૯	૦૦૯	૦૧૬	૦૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૭	૨૩૯	૨૧૮	૨૫૯	૨૬૨

### પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૮૦	૦૮	૦૦	૦૦	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૩૧	૩૧	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૯૦	૮૭	૮૭	૮૬	૮૫
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૯	૭૯	૭૦	૭૩	૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૭	૦૧૦	૦૧૦	૦૧૯	૦૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૯	૨૩૭	૨૨૩	૨૫૮	૨૬૦

### ગીર સોમનાથ

વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૧૬	૦૦	૦૦	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૨૯	૨૯	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૭	૨૭
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૯૦	૮૮	૮૯	૮૮	૮૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૩	૮૫	૭૭	૭૮	૮૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૯	૦૧૦	૦૧૨	૦૧૯	૦૧૪
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૬૨	૨૪૭	૨૨૫	૨૬૪	૨૬૮

## દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			<p>❖ આગામી પાંચ દિવસોમાં જીલ્લાઓમાં વાતાવરણ વાદળછાયું રહેશે. આગામી ચાર દિવસો દરમિયાન જુનાગઢ જિલ્લામાં છુટા છવાયા સ્થળો પર <b>હળવા થી અતિભારે વરસાદ</b> ની સંભાવનાઓ રહેલી છે જ્યારે પોરબંદર અને ગીર સોમનાથ જિલ્લામાં આગામી બે દિવસોમાં <b>હળવા થી અતિભારે વરસાદ</b> ની શક્યતાઓ રહેલી છે.</p> <p>❖ ખેતરમાં વરસાદનું પાણી ભરાય રહેતું હોય તો તેના નિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી.</p> <p>❖ ઉભા પાકમાં ખાતર આપવાનું અને દવા છાંટવાનું આ સમયગાળામાં મુલતવી રાખવું .</p> <p>❖ આપના પાલતુ પશુઓને ખુલ્લામાં, ઇલેક્ટ્રીક થામ્સલા સાથે કે ઝાડની નીચે ન બાંધતા સલામત જગ્યાએ રાખવાની વ્યવસ્થા કરવી.</p>

<p>ચોમાસું મગફળી</p>	<p>સુયા / ડોડવા અવસ્થા</p>	<p>લીલી ઈયળ , ચુસીયા, મોલોમશી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું.</li> <li>❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોથેટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો.</li> <li>❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે કુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ 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.</li> </ul>
<p>કપાસ</p>	<p>ચાંપવા / ફૂલ</p>	<p>ચુસીયા જીવાત, ગુલાબી ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કપાસના પાકમાં વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું.</li> <li>❖ 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.</li> <li>❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોથેટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.</li> </ul>
<p>સોયાબીન</p>	<p>ફૂલ</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ સોયાબીનનું વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક</li> </ul>

			<p>તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનુ વાવેતર કરવુ જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</p> <p>❖ પાકમાં લશ્કરી ઈંચળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.</p>
તલ	વૃદ્ધિ / ફૂલ	-	<p>❖ તલના પાકમાં થ્રીપ્સ, નિયંત્રણ માટે અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <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>
એરંડા	વૃદ્ધિ	જીએયું-સીએસ-૧, જીસીએસ-૬	<p>❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે એરંડામાં ઘોડીયા ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ ( ૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
અડદ	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	-	<p>❖ પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાકનુ સારુ ઉત્પાદન આવક મળે છે.</p> <p>❖ સમયસર વાવેલ અડદના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી 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 યુરીયા/હે આપવુ.</p>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ/ ફળ	-	<p>❖ 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.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 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.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ 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.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક</li> </ul>

## JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 09-09-2019

### Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	098.3
Maximum temperature °C	32.4
Minimum temperature °C	24.9
RH % (Morning/Afternoon)	95 - 83
Wind speed (Kmph)	03.1
Cloud cover	6 - 8

(Period from 10 to 14 September 2019)

### Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 14-09-2019

Parameters	Day-1 10-09-19	Day-2 11-09-19	Day-3 12-09-19	Day-4 13-09-19	Day-5 14-09-19
Rain fall (mm)	70	16	06	07	00
Maximum temperature °C	30	30	31	32	33
Minimum temperature °C	26	26	26	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	8
RH I % (Morning)	93	91	92	90	89
RH II % (After noon)	80	85	73	74	76
Wind speed (Km/h)	015	009	009	016	012
Wind direction(Deg)	257	239	218	259	262

### Agro meteorological Advisories

General Advice	<b>Rain fall</b>	There is forecasting of <b>very heavy rainfall</b> on tomorrow and <b>light to moderate rainfall</b> at
----------------	------------------	---

		<p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p>	<p>isolated places during on 11 to 13<sup>th</sup> September, 2019.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30 - 33°C and 26°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 93 – 73 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be W &amp; SW and 09 - 16 km/h, respectively.</p>
<b>Crop</b>	<b>Variety/ Pest/Insect</b>	<b>Stage</b>	<b>Agro met Advisories</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ The sky will remain cloudy during next five days and <b>very heavy rainfall</b> on tomorrow and <b>light to moderate rainfall</b> may be occurs at isolated places on next four days.</li> <li>❖ <b>Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.</b></li> <li>❖ <b>Do not apply fertilizer and any chemicals to the crops during this forecasting period.</b></li> <li>❖ <b>Keep animals indoor during the forecasting period.</b></li> </ul>
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>Prodenia, Sucking pest</b>	<b>Pegging / Pod development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut.</li> <li>➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water.</li> <li>➤ For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.</li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSO<sub>4</sub> @ 100 gram</li> </ul>



			<p>with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.</li> <li>➤ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest</b>	<b>Branching / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.</li> </ul>
<b>Soyabean</b>	-	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.</li> <li>➤ 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..</li> </ul>
<b>Seasame</b>	-	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>GAU-CH-1, GCH-6</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	<b>-</b>	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>BD-2, GT- 100, GTH-1</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea.</li> <li>➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha &amp; 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	<b>-</b>	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed</li> </ul>

			<p>oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemiprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre</li> </ul>

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

### PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 09-09-2019

(Period from 10 to 14 September 2019)

#### Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 14-09-2019

Parameters	Day-1 10-09-19	Day-2 11-09-19	Day-3 12-09-19	Day-4 13-09-19	Day-5 14-09-19
Rain fall (mm)	80	08	00	00	00
Maximum temperature °C	29	30	31	31	32
Minimum temperature °C	26	26	26	26	25
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	7
RH I % (Morning)	90	87	87	86	85
RH II % (After noon)	79	79	70	73	75
Wind speed (Km/h)	017	010	010	019	015
Wind direction(Deg)	259	237	223	258	260

#### Agro meteorological Advisories

General Advice	<b>Rain fall</b>  <b>Temperature</b>  <b>RH (%)</b>  <b>Wind Direction and Wind Speed</b>	<p>There is forecasting of <b>light to very heavy rainfall</b> may be occurs at isolated places during on next two days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 – 32 °C and 25 - 26°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 90 – 70 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be W &amp; SW and 10 – 19 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ The sky will remain cloudy during next five days and <b>light to very heavy rainfall</b> may be occurs at isolated places on next two days.</li> <li>❖ <b>Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.</b></li> <li>❖ <b>Do not apply fertilizer and any chemicals to the crops during this forecasting period.</b></li> <li>❖ <b>Keep animals indoor during the forecasting period.</b></li> </ul>
<p><b>Kharif Groundnut</b></p>	<p><b>Prodenia, Sucking pest</b></p>	<p><b>Pegging / Pod development</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water.</li> <li>➤ For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.</li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.</li> <li>➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.</li> <li>➤ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.</li> </ul>
<p><b>Cotton</b></p>	<p><b>Sucking pest</b></p>	<p><b>Branching / Flowering</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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</li> </ul>

			<p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.</li> </ul>
<b>Soyabean</b>	-	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Seasame</b>	-	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>GAU-CH-1, GCH-6</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	-	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>BD-2, GT-100, GTH-1</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea.</li> <li>➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha &amp; 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the</li> </ul>

			<p>heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetamiprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply</li> </ul>
--	--	--	--

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

### Gir Somnath

**Phone: 0285-2670139**

**Date: - 09-09-2019**

**(Period from 11 to 14 September 2019)**

#### **Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 14-09-2019**

Parameters	Day-1 10-09-19	Day-2 11-09-19	Day-3 12-09-19	Day-4 13-09-19	Day-5 14-09-19
Rain fall (mm)	70	16	00	00	00
Maximum temperature °C	30	29	29	30	30
Minimum temperature °C	26	26	26	27	27
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	8
RH I % (Morning)	90	88	89	88	87
RH II % (After noon)	83	85	77	78	80
Wind speed (Km/h)	019	010	012	019	014
Wind direction(Deg)	262	247	225	264	268



### Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>  <b>Temperature</b>  <b>RH (%)</b>  <b>Wind Direction and Wind Speed</b>		<p>There is forecasting of <b>moderate to very heavy rainfall</b> at isolated places during on next two days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 30°C and 26 - 27 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 90 – 77 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be W &amp; SW and 10 – 19 km/h, respectively.</p>
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ The sky will remain cloudy during next five days and <b>moderate to very heavy rainfall</b> may be occurs at isolated places on next two days.</li> <li>➤ <b>Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.</b></li> <li>➤ <b>Do not apply fertilizer and any chemicals to the crops during this forecasting period.</b></li> <li>➤ <b>Keep animals indoor during the forecasting period.</b></li> </ul>
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>Prodenia, Sucking pest</b>	<b>Pegging / Pod development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut.</li> <li>➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.</li> <li>➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo<sub>4</sub> @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.</li> <li>➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.</li> <li>➤ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Sucking pest</b>	<b>Branching / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate.</li> </ul>
<b>Soyabean</b>	-	<b>Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.</li> <li>➤ 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..</li> </ul>

<b>Seasame</b>	-	<b>Flowering / Capsule formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Castor</b>	<b>GAU-CH-1, GCH-6</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	-	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.</li> <li>➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	<b>BD-2, GT- 100, GTH-1</b>	<b>Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea.</li> <li>➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha &amp; 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml</li> </ul>

			<p>profenophosin 10 litres of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Rouging of viralinfested 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.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemiprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> </ul>

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