

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૮-૦૯-૨૦૧૯ થી તા. ૨૨-૦૯-૨૦૧૯

(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)	૦૦૦.૦
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૧.૯
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૫.૪
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૯૪ - ૮૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૪.૫

પત્રક-બ : જુલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૨-૦૯-૨૦૧૯ 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:- જુલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૯/૨૦૧૯ થી ૨૨/૦૯/૨૦૧૯ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૧૯ થી ૨૨ સપ્ટેમ્બર દરમિયાન છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૦૯ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જુલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૯/૨૦૧૯ થી ૨૨/૦૯/૨૦૧૯ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૨૦ અને ૨૨ સપ્ટેમ્બર ના દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૦૮ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૯/૨૦૧૯ થી ૨૨/૦૯/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૧૮-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૨ ૧૯-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૩ ૨૦-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૪ ૨૧-૦૯-૨૦૧૯	દિવસ-૫ ૨૨-૦૯-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૫	૨૪	૧૦	૪૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૪	૩૪	૩૫	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૭	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૯૦	૯૧	૯૩	૯૧	૯૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૧	૭૦	૭૩	૭૩	૭૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૦૯	૦૧૨	૦૧૨	૦૧૬	૦૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૮૩	૨૯૧	૨૮૬	૨૯૯	૨૮૮

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૪	૦૦	૧૨
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૩	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૮	૨૮	૨૭	૨૮
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૭	૮૭	૯૦	૮૯	૯૦
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૨	૬૯	૭૨	૭૩	૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૦૮	૦૧૪	૦૧૪	૦૨૨	૦૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૬૮	૨૯૦	૨૮૯	૨૯૮	૨૯૭

ગીર સોમનાથ

વરસાદ (મી.મી)	૧૦	૨૦	૧૬	૧૫	૬૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૧	૩૨	૩૨
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭	૨૮
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૮	૯૦	૯૨	૯૧	૯૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૮	૭૬	૭૯	૮૨	૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૧	૦૧૫	૦૧૫	૦૨૦	૦૧૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૯૨	૩૦૨	૨૮૫	૩૦૩	૨૯૨

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 ૧૯ થી ૨૨ સપ્ટેમ્બરના દિવસો દરમિયાન જુનાગઢ જીલ્લામાં અને આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની સંભાવનાઓ રહેલી છે જ્યારે પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી ૨૦ અને ૨૨ સપ્ટેમ્બરના દિવસોમાં હળવા 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.

યોમાસું મગફળી	સુચા / ડોડવા અવસ્થા	લીલી ઈયળ , મોલોમશી	<ul style="list-style-type: none"> ❖ મગફળીના પાકમાં હાથથી નિદામણ કરવું. ❖ 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 વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે 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/સુકારો હોયતો ટ્રાઈકોફ્લમા પાવડર ૩.૦ થી ૪.૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર ૫૦૦ કી.ગ્રા. એરંડીના ખોળ અથવા વર્મીકમ્પોસ્ટ સાથે મીક્સ કરી ચાસમાં આપવું.
કપાસ	ચાંપવા / ફૂલ	ચુસીયા જીવાત, ગુલાબી ઈયળ	<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.
સોયાબીન	ફૂલ	-	<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 છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.
તલ	ફૂલ / બયઢાં	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ તલના પાકમાં થ્રીપ્સ, નિયંત્રણ માટે અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા

			<p>૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ઇંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા દ્રાવ્ય ગંધક ૧૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ઇંટકાવ કરવો જરૂર જણાયતો બીજો ઇંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો.
એરંડા	વૃદ્ધિ	જીએચું-સીએસ-૧, જીસીએસ-૬	<ul style="list-style-type: none"> ❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે એરંડામાં ઘોડીયા ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી ઇંટકાવ કરવો.
અડદ	ફૂલ / શીંગ અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ફૂલ બેસવાની અવસ્થાએ ચોમાસું અડદમાં શીંગો કોરી ખાનાર ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી અથવા ક્વીનાલ્ફોસ ૨૦ મીલી અથવા ઈન્ડોક્ષાકાર્બ ૫ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ઇંટકાવ કરવો. ❖ અડદના પાકની પરીપક્વ શીંગોની વીણી કરવી.
તુવેર	વૃદ્ધિ	બીડી-૨, ગુ.તુવેર-૧૦૦, ગુજ. તુવેર હાય.- ૧	<ul style="list-style-type: none"> ❖ તુવેરના પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૧૦૮.૭ કીલો અને ૧૧.૮ કીલો યુરીયા/હે આપવું.
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફૂલ/ 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 ઈંસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈંસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ઇંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો ઇંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી ઇંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાચઝેફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી ઇંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની

			<p>જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 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 પગામ 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.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 17-09-2019

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature °C	31.9
Minimum temperature °C	25.4
RH % (Morning/Afternoon)	94 - 80
Wind speed (Kmph)	04.5
Cloud cover	3 - 8

(Period from 18 to 22 September 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 22-09-2019

Parameters	Day-1 18-09-19	Day-2 19-09-19	Day-3 20-09-19	Day-4 21-09-19	Day-5 22-09-19
Rain fall (mm)	00	05	24	10	40
Maximum temperature °C	33	34	34	35	33
Minimum temperature °C	26	26	26	27	26
Cloud cover (Okta)	5	8	8	7	8
RH I % (Morning)	90	91	93	91	92
RH II % (After noon)	71	70	73	73	76
Wind speed (Km/h)	009	012	012	016	014
Wind direction(Deg)	283	291	286	299	288

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature	There is forecasting of light to moderate rainfall at isolated places during on 19 th to 22 nd September, 2019. Maximum and minimum temperature likely to
----------------	--	---

	<p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p>	<p>be in range of 33 - 35°C and 26 - 27°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 93 – 70 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W & NW and 09 - 16 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 light to moderate rainfall may be occurs at isolated places on next five days. ❖ Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
Kharif Groundnut	Prodenia, Fungal disease	Pegging / Pod development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ 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 at after sowing of 35 days. ➤ 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.

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	-	Flowering	<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..
Seasame	-	Flowering / Capsule formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ 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.
Castor	GAU-CH-1, GCH-6	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	-	Flowering / Pod formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pod borer, spray diaclorovos 5 ml OR quinalphos 20 ml OR

			<p>endoxacarb 5 ml OR prophenophos 20 ml in 10 litre of water at flowering stage.</p> <p>➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.</p>
Pigeon pea	BD-2, GT-100, GTH-1	Vegetative	<p>➤ To procure good quality certified seeds of pigeon pea.</p> <p>➤ In pigeon pea apply 108.7 kg DAP/ha & 11.8 kg urea/ha at the time of sowing.</p>
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<p>➤ 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.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ 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 mi Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky</p>

			<p>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 reenaxipayar @ 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: - 17-09-2019

(Period from 18 to 22 September 2019)

Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 22-09-2019

Parameters	Day-1 18-09-19	Day-2 19-09-19	Day-3 20-09-19	Day-4 21-09-19	Day-5 22-09-19
Rain fall (mm)	00	00	04	00	12
Maximum temperature °C	32	32	33	32	32
Minimum temperature °C	27	28	28	27	28
Cloud cover (Okta)	6	8	7	8	8
RH I % (Morning)	87	87	90	89	90
RH II % (After noon)	72	69	72	73	75
Wind speed (Km/h)	008	014	014	022	021
Wind direction(Deg)	268	290	289	298	297

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>There is forecasting of light rainfall may be occurs at isolated places during on 20th and 22nd September, 2019.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32 – 33 °C and 27 - 28°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 90 – 69 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W & NW and 08 – 22 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			<p>❖ The sky will remain cloudy during next five days and light rainfall may be occurs at isolated places on 20th and 22nd September, 2019.</p>

			<p>❖ Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.</p> <p>❖ To apply fertilizer and any chemicals to the crops during this forecasting period.</p>
Kharif Groundnut	Prodenia, Fungal disease, Sucking pest	Pegging / Pod development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ 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 at after sowing of 35 days. ➤ 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.
Cotton	Sucking pest, Pink bollworm	Branching / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	-	Flowering	<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.
Seasame	-	Flowering / Capsule formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ 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.
Castor	GAU-CH-1, GCH-6	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	-	Flowering / 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.

			<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 acetamidrid 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 acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➤ 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. ➤ 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 reanaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetamidrid 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	-	-	➤ To provide adequate food and keep the

			<p>animals clean shed.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.
--	--	--	---

Gir Somnath

Phone: 0285-2670139

Date: - 17-09-2019

(Period from 18 to 22 September 2019)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 22-09-2019

Parameters	Day-1 18-09-19	Day-2 19-09-19	Day-3 20-09-19	Day-4 21-09-19	Day-5 22-09-19
Rain fall (mm)	10	20	16	15	60
Maximum temperature °C	32	32	31	32	32
Minimum temperature °C	27	27	27	27	28
Cloud cover (Okta)	5	8	8	7	8
RH I % (Morning)	88	90	92	91	92
RH II % (After noon)	78	76	79	82	83
Wind speed (Km/h)	011	015	015	020	019
Wind direction(Deg)	292	302	285	303	292

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>There is forecasting of light to moderate rainfall at isolated places during on next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 - 32°C and 27 - 28 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 92 – 76 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W & NW and 11 – 20 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 light to moderate rainfall may be occurs at isolated places on next five days. ➤ Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields. ➤ To apply fertilizer and any chemicals to the crops during this forecasting period.
Kharif Groundnut	Prodenia, Fungal disease, Sucking pest	Pegging / Pod development	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ 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 at after sowing of 35 days.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.
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	-	Vegetative / Flowering	<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..
Seasame	-	Flowering / Capsule formation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➤ 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.
Castor	GAU-CH-1, GCH-6	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml

			<p>quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water.</p>
Black gram	-	Flowering / 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 viralinfested 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 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 water. ➤ Udder of milking animals must be properly

			clean with zinc oxide or boric powder.
--	--	--	--