

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૦૭-૦૮-૨૦૧૯ થી તા. ૧૧-૦૮-૨૦૧૯

(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)	૦૨૦.૮
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૮.૯
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૫.૯
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૯૪ - ૯૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૮.૭

પત્રક-બ : જુલલાવાર હવામાન આગાહી (તા.૧૧-૦૮-૨૦૧૯ 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:- જુલલામા આગામી તારીખ ૦૭/૦૮/૨૦૧૯ થી ૧૧/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી દિવસોમાં ૦૯ અને ૧૦ ઓગસ્ટના ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જુલલામા આગામી તારીખ ૦૭/૦૮/૨૦૧૯ થી ૧૧/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી દિવસોમાં ૦૯ અને ૧૦ ઓગસ્ટના ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૩૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૭/૦૮/૨૦૧૯ થી ૧૧/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી દિવસોમાં ૦૯ થી ૧૧ ઓગસ્ટના ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૪૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૦૭-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ-૨ ૦૮-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ-૩ ૦૯-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ-૪ ૧૦-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ-૫ ૧૧-૦૮-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૦૪	૦૫	૩૯	૮૯	૦૭
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૭	૯૦	૯૧	૯૦
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૭	૭૯	૮૩	૮૬	૭૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૬	૦૨૩	૦૩૧	૦૩૨	૦૧૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૧	૨૫૭	૨૬૫	૨૬૪	૨૪૨

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦૩	૦૪	૨૮	૧૪૬	૦૭
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૪	૮૫	૮૭	૮૯	૮૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૭	૭૮	૮૩	૮૪	૭૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩૦	૦૨૫	૦૩૪	૦૩૯	૦૨૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૯	૨૫૪	૨૬૨	૨૬૮	૨૪૩

ગીર સોમનાથ

વરસાદ (મી.મી)	૦૪	૦૫	૩૪	૮૮	૪૭
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૬	૮૯	૮૮	૮૮
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૧	૮૨	૮૪	૮૪	૭૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩૦	૦૨૭	૦૩૮	૦૪૦	૦૨૩
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૫૩	૨૬૨	૨૬૬	૨૬૯	૨૪૮

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			<ul style="list-style-type: none"> ❖ આગામી પાંચ દિવસોમાં જુલ્લાઓમાં વાતાવરણ મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે અને આ દરમિયાન જુનાગઢ અને પોરબંદર જુલ્લામાં ૦૯ અને ૧૦ ઓગસ્ટના ભારે થી અતિભારે વરસાદની શક્યતાઓ રહેલી છે અને જ્યારે ગીર સોમનાથ જુલ્લામાં ૦૯ થી ૧૧ ઓગસ્ટના ભારે થી અતિભારે વરસાદની શક્યતાઓ રહેલી છે. ❖ ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું. ❖ ચોમાસું પાકોમાં હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ ને જોતા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું. ❖ ચોમાસું પાકોમાં હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ ને જોતા દવા અને ખાતરનો છંટકાવ કરવો. ❖ ખેતરમાંથી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને પાણીની ગટરને સાફ કેરવી.

<p>ચોમાસું મગફળી</p>	<p>ફૂલ / સુયા અવસ્થા</p>	<p>ઘૈણ , યુસીયા, મોલોમશી</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું. ❖ મગફળીમાં યુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો. ❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ જમીનમા પુરતો ભેજ હોય ત્યારે ફોરેટ ૧૦ જી ૨૫ કીગ્રા./હે. અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ હેક્ટરે ૪ લીટર પીયત સાથે આપવી અથવા પીયતની સગવડ ન હોય તો નોઝલ કાઢી ૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૫ મીલી દવા ભેળવી મગફળીના મુળ પાસે પડે અને જમીનમાં ઉતરે તે રીતે રેડવાથી નિયંત્રણ મળે છે. ❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે કુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.
<p>કપાસ</p>	<p>વૃદ્ધિ / ચાંપવા</p>	<p>યુસીયા 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.
<p>સોયાબીન</p>	<p>વૃદ્ધિ</p>	<p>ગુજ. સોયા. - ૧,૨,૩.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ સોયાબીનનું વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનું વાવેતર કરવું જેથી

			<p>વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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.
તલ	વૃદ્ધિ	પૂર્વા -૧, ગુજ. તલ- ૧,૨.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૮૭.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવું. ❖ તલના પાકમાં થ્રીપ્સ, નિયંત્રણ માટે અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	વાવેતર	જીએચ-સીએસ-૧, જીસીએસ-૬	<ul style="list-style-type: none"> ❖ એરંડા પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાક ના બીજને ૧ કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવું. ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૬૫.૨ કીલો અને ૬૧.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવું.
કઠોળ પાકો	વાવેતર / ઉગાવો	ટી- ૯, ગુજ. અડદ- ૧,૨. અને ગુજ. માગ- ૨,૪.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ચોમાસુ કઠોળ પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ કઠોળ પાકો ના બીજને ૧ કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવું. ❖ પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાકનું સારું ઉત્પાદન આવક મળે છે.
તુવેર	વાવેતર	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/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.

		<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 ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 06-08-2019

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	020.8
Maximum temperature °C	28.9
Minimum temperature °C	25.9
RH % (Morning/Afternoon)	94 - 93
Wind speed (Kmph)	08.7
Cloud cover	8

(Period from 07 to 11 August 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 11-08-2019

Parameters	Day-1 07-08-19	Day-2 08-08-19	Day-3 09-08-19	Day-4 10-08-19	Day-5 11-08-19
Rain fall (mm)	04	05	39	89	07
Maximum temperature °C	30	29	29	29	29
Minimum temperature °C	26	26	26	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	6
RH I % (Morning)	85	87	90	91	90
RH II % (After noon)	77	79	83	86	78
Wind speed (Km/h)	26	023	031	032	019
Wind direction(Deg)	251	257	265	264	242

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	There is forecasting of heavy to very heavy rainfall at isolated places during on 09 to 10
----------------	-----------	---

		Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	August, 2019. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 30°C and 26°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 91 – 77 %. Direction and speed of wind is likely to be mostly W & SW and 19 - 32 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 heavy to very heavy rainfall may be occurs at isolated places on 09 to 10 August, 2019. ❖ Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management. ❖ In present weather condition, to carried out Interculturing and hand weeding in Kharif crops. ❖ In present weather condition, to spraying of the insecticides and pesticides in Kharif crops. ❖ Farmer are also advised to cleaning the drainage system around the field.
Kharif Groundnut	White grub, Sucking pest	Flowering / Pegging	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha chloropyriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml chloropyriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.
Cotton	Sucking pest	Vegetative / Branching	<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.
Soyabean	Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyriphos 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	Purva-1, Guj.	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg

	Til – 1, 2.		<p>urea/ha at the time of sowing.</p> <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.
Castor	GAU-CH-1, GCH-6	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of castor crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing.
Pulse crops	T-9, Guj. Black gram- 1, 2. And GM- 4 , Gujarat mung - 2	Sowing / Germination / Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
Pigeon pea	BD-2, GT-100, GTH-1	Sowing	<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 acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days

			<p>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 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.

			<p>Fodder should be stored at safe place.</p> <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.
--	--	--	---

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 06-08-2019

(Period from 07 to 11 August 2019)

Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 11-08-2019

Parameters	Day-1 07-08-19	Day-2 08-08-19	Day-3 09-08-19	Day-4 10-08-19	Day-5 11-08-19
Rain fall (mm)	03	04	28	146	07
Maximum temperature °C	30	29	29	29	29
Minimum temperature °C	27	27	27	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	6
RH I % (Morning)	84	85	87	89	86
RH II % (After noon)	77	78	83	84	79
Wind speed (Km/h)	030	025	034	039	023
Wind direction(Deg)	249	254	262	268	243

Agro meteorological Advisories

<p>General Advice</p>	<p>Rain fall</p> <p>Temperature</p> <p>RH (%)</p>	<p>There is forecasting of heavy to very heavy rainfall at isolated places during on 09 and 10th August, 2019.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 – 30 °C and 26 - 27 °C, respectively.</p>
------------------------------	--	---

	Wind Direction and Wind Speed		<p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 77 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W & SW and 23 – 39 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 heavy to very heavy rainfall may be occurs during on 09 to 10th August, 2019. ➤ Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management. ➤ In present weather condition, to carried out Interculturing and hand weeding in Kharif crops. ➤ In present weather condition, to spraying of the insecticides and pesticides in Kharif crops. ➤ Farmer are also advised to cleaning the drainage system around the field.
Kharif Groundnut	White grub, Sucking pest	Flowering / Pegging	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. ➤ For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of white grub, soil application

			<p>of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha chloropyriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml chloropyriphos in 10 liter of water near the base of the plant.</p> <p>➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.</p>
Cotton	Sucking pest / Pink bollworm	Vegetative / Branching	<p>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ 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.</p>
Soyabean	Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.	Vegetative	<p>➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.</p> <p>➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyriphos 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..</p>
Seasame	Purva-1, Guj. Til – 1, 2.	Vegetative	<p>➤ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing.</p> <p>➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.</p>
Castor	GAU-CH-1, GCH-6	Sowing / Germination	<p>➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing.
Pulse crops	T-9, Guj. Black gram- 1, 2. And GM-4 , Gujarat mung - 2	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
Pigeon pea	BD-2, GT- 100, GTH-1	Sowing	<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

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

Gir Somnath

Phone: 0285-2670139

Date: - 06-08-2019

(Period from 07 to 11 August 2019)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 11-08-2019

Parameters	Day-1 07-08-19	Day-2 08-08-19	Day-3 09-08-19	Day-4 10-08-19	Day-5 11-08-19
Rain fall (mm)	04	05	34	88	47
Maximum temperature °C	29	28	28	28	28
Minimum temperature °C	27	27	26	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	5
RH I % (Morning)	85	86	89	88	88
RH II % (After noon)	81	82	84	84	78
Wind speed (Km/h)	030	027	038	040	023
Wind direction(Deg)	253	262	266	269	248

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>There is forecasting of heavy to very heavy rainfall during on 09 to 11 August, 2019.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 – 29 °C and 26 - 27 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 78 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W and 23 – 40 km/h, respectively.</p>
-----------------------	---	--

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			<ul style="list-style-type: none"> ➤ The sky will remain cloudy and heavy to very heavy rainfall will occurs during on 09 to 11 August, 2019. ➤ Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management. ➤ In present weather condition, to carried out Interculturing and hand weeding in Kharif crops. ➤ In present weather condition, to spraying of the insecticides and pesticides in Kharif crops. ➤ Farmer are also advised to cleaning the drainage system around the field.
<p>Kharif Groundnut</p>	<p>White grub, Sucking pest</p>	<p>Flowering / Pegging</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. ➤ For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha choloropayriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml choloropayriphos in 10 liter

			<p>of water near the base of the plant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.
Cotton	Sucking pest	Vegetative / Branching	<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.
Soyabean	Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. ➤ 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	Purva-1, Guj. Til – 1, 2.	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing. ➤ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Castor	GAU-CH-1, GCH-6	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing.

Pulse crops	T-9, Guj. Black gram-1, 2. And GM-4 , Gujarat mung - 2	Sowing / Germination	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
Pigeon pea	BD-2, GT-100, GTH-1	Sowing	<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 profenophosin 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

			<p>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 reanaxipayar @ 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.