હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા. ૨૮-૦૮-૨૦૧૯

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૯-૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૨.3
મહતમ તાપમાન (°સે.)	૩૨.૩
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૨૪.૯
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૯૧ – ૭૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૫.૯

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૮–૦૮–૨૦૧૯ સુધી)

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૪/૦૮/૨૦૧૯ થી ૨૮/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી દિવસો ૨૬ થી ૨૮ ઓગસ્ટમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૪/૦૮/૨૦૧૯ થી ૨૮/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસોમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે.પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ **૨૪/૦૮/૨૦૧૯ થી ૨૮/૦૮/૨૦૧૯** દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં **અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું** રહેશે, આગામી દિવસો ૨૭ થી ૨૮ ઓગસ્ટમાં છુટા છવાયા સ્થળો પર **અતિભારે વરસાદ** ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૨૧** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન **૨૯ થી ૩૧** ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૪-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ– ૨ ૨૫-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ–૩ ૨૬-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ–૪ ૨૭-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ–૫ ૨૮-૦૮-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૦૫	૧૦	૧૦	૨૯	૦૯
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૨	૩૩	૩૦	૩૧
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૫	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૯	૮૮	૮૮	૯૨	૯૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૬૫	૬૬	૬૭	૮૬	૭૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૨	૦૧૦	૦૧૩	૦૧૪	૦૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૨	૨૪૩	૨૬૬	૨૭૨	૨૫૬

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૪-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ– ૨ ૨૫-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ–૩ ૨૬-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ–૪ ૨૭-૦૮-૨૦૧૯	દિવસ–૫ ૨૮-૦૮-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૧૫	૧૨	૨૪	૧૭
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૧	૩૦	૩૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૨	૮૨	૮૨	૮૭	૮૯
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૬૭	૬૮	૬૯	૮૩	૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૬	૦૧૪	૦૧૭	૦૨૧	૦૧૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૫	૨૪૩	૨૫૭	૨૬૩	૨૫૮

ગીર સોમનાથ					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૪	૭૦	૭૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૦	૩૧	૨૯	૩૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૭	૨૬	૨૭
વાદળની સ્થિતિ	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૭	૮૬	૮૭	૮૯	૮૯
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૪	૭૫	૭૫	૮૪	૭૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૫	૦૧૨	૦૧૭	૦૧૯	૦૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૫	૨૫૪	૨૭૨	૨૮૫	૨૬૦

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			❖ આગામી પાંચ દિવસોમાં જીલ્લાઓમાં વાતાવરણ મોટેભાગે પરિવર્તનશીલ રહેશે. ❖ જુનાગઢ જીલ્લામાં આગામી ૨૫ થી ૨૭ ઓગસ્ટ દરમિયાન છુટા છવાયા સ્થળો પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. ❖ પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન છુટા છવાયા સ્થળો પર મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. ❖ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી ૨૭ થી ૨૮ ઓગસ્ટ દરમિયાન છુટા છવાયા સ્થળો પર અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. ❖ ચોમાસું પાકોમાં હાલની હવામાન પરીસ્થિતિ ને જોતા ઝડપથી આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ ની કામગીરી પુર્ણ કરવી. ❖ ચોમાસું પાકોમાં હાલની હવામાન પરીસ્થિતિ ને જોતા ઝડપથી દવા અને ખાતરનો છંટકાવ કરવો.

ચોમાસું મગફળી	ફૂલ / સુયા અવસ્થા	લીલી ઈયળ , ચુસીયા, મોલોમશી	❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ. ❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોયેટ 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. ❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે ફુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીમા પાન કોરીયુ તથા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલ્ફોસ ૨૫ મીલી અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. દવાનુ એક કરતા વધારે મિશ્રણ કરવુ નહિ.
કપાસ	વૃદ્ધિ / ચાંપવા	ચુસીયા જીવાત, ગુલાબી ઈયળ	❖ કપાસના પાકમાં વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ. ❖ 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 આપવુ.
સોયાબીન	વૃદ્ધિ	ગુજ. સોયા. –	❖ સોયાબીનનુ વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક

		૧,૨,૩.	તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનુ વાવેતર કરવુ જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે. ❖ 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 ફુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો.
તલ	વૃદ્ધિ / ફૂલ	પૂર્વા -૧, ગુજ. તલ- ૧,૨.	❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૮૭.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવુ. ❖ તલના પાકમાં થ્રીપ્સ, નિયંત્રણ માટે અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	ઉગાવો	જીએયું-સીએસ-૧, જીસીએસ-૬	❖ ખેત મજુરોની અછતની પરીસ્થીતીમાં પાક વાવ્યા બાદ નિંદામણ નાશક દવા ટ્રાઈફલુરાલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. અથવા પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રીય તત્વ રૂપે છંટકાવ કરવો.
અડદ	વૃદ્ધિ	ટી- ૯, ગુજ. અડદ- ૧,૨.	❖ પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાક્નુ સારૂ ઉત્પાદન આવક મળે છે. ❖ સમયસર વાવેલ અડદના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી.
તુવેર	વાવેતર / ઉગાવો	બીડી-૨, ગુ.તુવેર-૧૦૦, ગુજ. તુવેર હાય.- ૧	❖ તુવેરના પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવતા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૧૦૮.૭ કીલો અને ૧૧.૮ કીલો યુરીયા/હે આપવુ.
શાકભાજી	વુધ્ધી/ફુલ/ ફળ	-	❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનુ વાવેતર કરવાથી તેનુ નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી

			છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ 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 ઈયળોનો 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	-	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ. ❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 23-08-2019**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	002.3
Maximum temperature ^0C	32.3
Minimum temperature ^0C	24.9
RH % (Morning/Afternoon)	91 - 71
Wind speed (Kmph)	05.9
Cloud cover	2 - 3

(Period from 24 to 28 August 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 28-08-2019

Parameters	Day-1 24-08-19	Day-2 25-08-19	Day-3 26-08-19	Day-4 27-08-19	Day-5 28-08-19
Rain fall (mm)	05	10	10	29	09
Maximum temperature ^0C	33	32	33	30	31
Minimum temperature ^0C	25	25	26	25	26
Cloud cover (Okta)	4	6	8	8	6
RH I % (Morning)	89	88	88	92	91
RH II % (After noon)	65	66	67	86	76
Wind speed (Km/h)	012	010	013	014	017
Wind direction(Deg)	252	243	266	272	256

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature	There is forecasting of **light to moderate rainfall** at isolated places during on 25 to 27 August, 2019. Maximum and minimum temperature likely to

	RH (%) **Wind Direction and Wind Speed**		be in range of 30 - 33°C and 26°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 92 – 65 %. Direction and speed of wind is likely to be mostly W and SW and 10 - 17 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			❖ The sky will remain variable cloudy during next five days and light to moderate rainfall may be occurs at isolated places on 25 to 27, August, 2019. ❖ 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.
Kharif Groundnut	**Prodenia, Sucking pest**	**Flowering / Pegging**	➢ 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% $FeSo_4$ @ 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.
Cotton	**Sucking pest**	**Vegetative / Branching**	➢ 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	**Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.**	**Vegetative**	➢ 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, *verticillium locati* fungi etc..
Seasame	**Purva-1, Guj. Til – 1, 2.**	**Vegetative / Flowering**	➢ 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**	**Germination / Establishment**	➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin

			OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Black gram	**T-9, Guj. Black gram-1, 2.**	**Vegetative**	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram.
Pigeon pea	**BD-2, GT-100, GTH-1**	**Sowing / Germination**	➢ 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**	➢ 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 mi Imidacloprid per 10 litre of water is

			advised for control the vector, when sky remains clear. ➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.
Livestock	-	-	➢ 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: - 23-08-2019

(Period from 24 to 28 August 2019)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 28-08-2019

Parameters	Day-1 24-08-19	Day-2 25-08-19	Day-3 26-08-19	Day-4 27-08-19	Day-5 28-08-19
Rain fall (mm)	70	15	12	24	17
Maximum temperature ^{0}C	31	31	31	30	30
Minimum temperature ^{0}C	24	24	25	25	25
Cloud cover (Okta)	3	6	7	8	8
RH I % (Morning)	82	82	82	87	89
RH II % (After noon)	67	68	69	83	83
Wind speed (Km/h)	016	014	017	021	019
Wind direction(Deg)	245	243	257	263	258

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is forecasting of **moderate to very heavy rainfall** may be occurs at isolated places during on next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30 – 31 °C and 24 - 25°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 67 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be SW and W and 14 – 21 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			❖ The sky will remain variable cloudy during next five days and moderate to very heavy rainfall may be occurs at isolated places on next five days.

Kharif Groundnut	**Prodenia, Sucking pest**	**Flowering / Pegging**	➢ 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% $FeSo_4$ @ 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.
Cotton	**Sucking pest**	**Vegetative / Branching**	➢ 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	**Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.**	**Vegetative**	➢ 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, *verticillium locati* fungi etc.

Seasame	Purva-1, Guj. Til – 1, 2.	Vegetative / Flowering	➢ 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	Germination	➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Black gram	T-9, Guj. Black gram-1, 2.	Vegetative	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram.
Pigeon pea	BD-2, GT-100, GTH-1	Sowing / Germination	➢ 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	➢ 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 ofthrips 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. 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	-	-	➢ 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: - 23-08-2019**

(Period from 24 to 28 August 2019)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 28-08-2019

Parameters	Day-1 24-08-19	Day-2 25-08-19	Day-3 26-08-19	Day-4 27-08-19	Day-5 28-08-19
Rain fall (mm)	00	00	04	70	70
Maximum temperature ^{0}C	31	30	31	29	30
Minimum temperature ^{0}C	26	26	27	26	27
Cloud cover (Okta)	3	6	8	8	6
RH I % (Morning)	87	86	87	89	89
RH II % (After noon)	74	75	75	84	79
Wind speed (Km/h)	015	012	017	019	021
Wind direction(Deg)	255	254	272	285	260

Agro meteorological Advisories

General Advice	**Rain fall**	There is forecasting of **very heavy rainfall** at isolated places during on 27 to 28 August, 2019.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 – 31 °C and 26 - 27 °C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 74 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is likely to be mostly W and 12 – 21 km/h, respectively.

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			➢ The sky will remain variable cloudy and very heavy rainfall will occurs at isolated places during on 27 to 28 August, 2019. ➢ 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 during.
Kharif Groundnut	Prodenia, Sucking pest	Flowering / Pegging	➢ 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% $FeSo_4$ @ 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.
Cotton	Sucking pest	Vegetative / Branching	➢ 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	**Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.**	**Vegetative**	➢ 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, *verticillium locati* fungi etc..
Seasame	**Purva-1, Guj. Til – 1, 2.**	**Vegetative / Flowering**	➢ 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**	**Germination**	➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Black gram	**T-9, Guj. Black gram-1, 2.**	**Vegetative**	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram.
Pigeon pea	**BD-2, GT-100, GTH-1**	**Sowing / Germination**	➢ 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	➢ 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 ofthrips 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. 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	-	-	➢ 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.