હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૨-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, કૃષિ હવામાન વિભાગ , જુ.કૃ.યુ. જુનાગઢ અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૪૨ (૨૦૨૦-૨૧)

પાછલા અઠવાડિયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો		દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)		૨૧૦.૩
મહતમ તાપમાન (°સે.)		૨૮.૭
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)		૨૫.૨
ભેજ (%)	સવાર	૯૭
	બપોરબાદ	૯૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)		૬.૮

પત્રક—બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ 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 ૨૨/૦૮/૨૦૨૦ થી ૨૬/૦૮/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આવતા બે દિવસોમાં જીલ્લાનાં છુટા છવાયાં ભાગોમાં ભારે વરસાદ ની અને પછીના ત્રણ દિવસોમાં મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૭.૯ થી ૨૯.૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૮ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૨/૦૮/૨૦૨૦ થી ૨૬/૦૮/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આવતી કાલે જીલ્લાનાં છુટા છવાયાં ભાગોમાં ભારે વરસાદ ની અને પછીના ચાર દિવસોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની

ઝડપ ૧૯.૬ થી ૩૫.૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૩.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૨/૦૮/૨૦૨૦ થી ૨૬/૦૮/૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં જીલ્લાનાં છુટા છવાયાં ભાગોમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૮ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૨-૦૮-૨૦૨૦	દિવસ– ૨ ૨૩-૦૮-૨૦૨૦	દિવસ–૩ ૨૪-૦૮-૨૦૨૦	દિવસ–૪ ૨૫-૦૮-૨૦૨૦	દિવસ–૫ ૨૬-૦૮-૨૦૨૦
વરસાદ (મી.મી)	૭૬	૭૨	૨૪	૨૯	૨૪
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૨૮	૨૯	૩૧
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૯૧	૯૦	૯૦	૮૭	૮૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૭	૭૭	૮૩	૭૭	૭૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭.૯	૨૨.૦	૨૪.૫	૨૯.૭	૨૭.૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૧૨	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧	દિવસ– ૨	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–૫
વરસાદ (મી.મી)	૭૫	૨૧	૨૪	૧૦	૪
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૩	૩૧	૩૧	૩૨
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૬	૨૭	૨૭
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૭	૮૬	૮૫	૮૧	૮૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૩	૭૬	૮૦	૭૫	૭૩

પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯.૬	૨૬.૩	૩૦.૩	૩૫.૯	૩૩.૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૩	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮
ગીર સોમનાથ					
વરસાદ (મી.મી)	૭૩	૭૦	૨૮	૭૦	૭૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૮	૩૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૫	૨૬	૨૭
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૮	૮૮	૯૦	૮૯	૮૯
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૮	૮૪	૭૮	૭૭	૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૭	૨૫	૨૩	૨૨	૨૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

- જીલ્લા કક્ષાએ પાંચ દિવસીય મધ્યમ અવધિ હવામાન આગાહીને સફળ કરતાં એક અઠવાડિયા માટે હવામાન વિભાગની સબ ડિવીઝન કક્ષાએ વિસ્તૃત રેંજ આગાહી

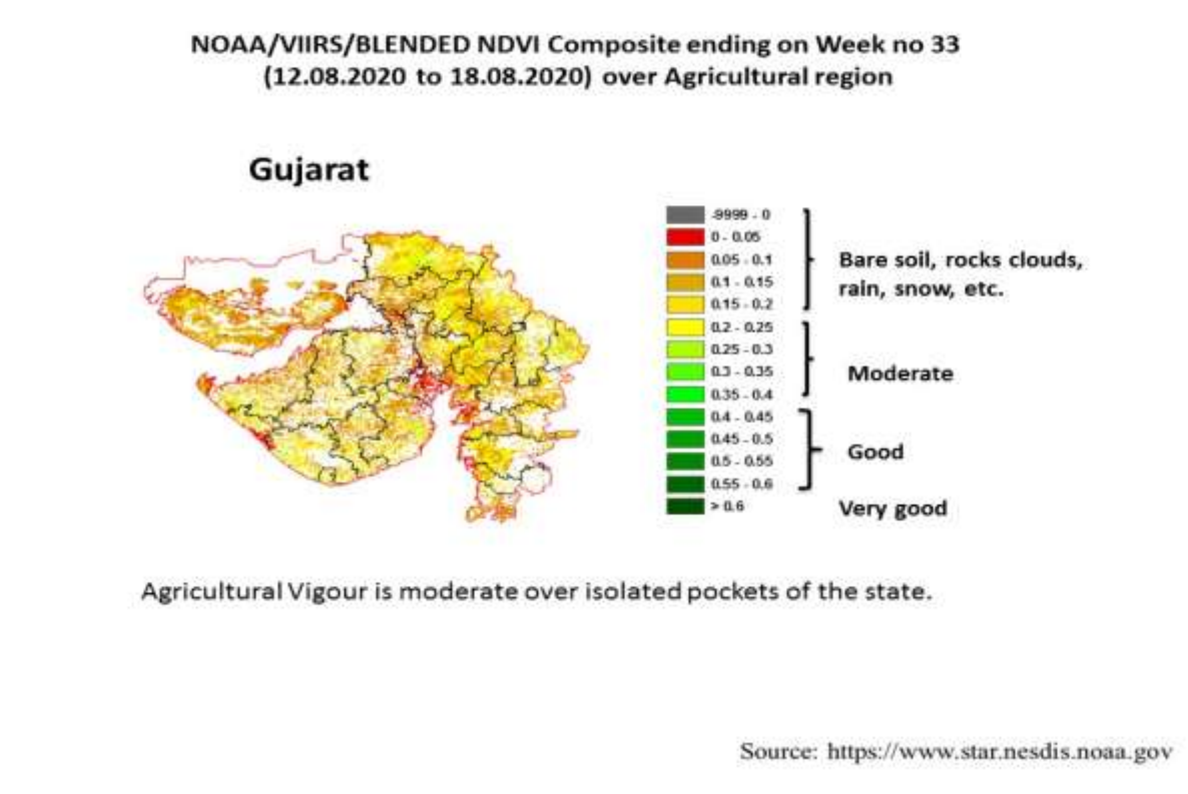
સાપ્તાહિક વરસાદનું અનુમાન (મીમી/દિવસ) મેટ. સબ ડિવીઝન માટે ૨૬ ઓગસ્ટ થી ૦૧ સપ્ટે.૨૦૨૦

સબ. નં.	સબ ડિવીઝનનું નામ	વાસ્તવિક	સામાન્ય	% વધ / ઘટ	કક્ષા
૧	ગુજરાત પ્રદેશ	૪.૩	૪.૯	- ૧૨.૦	૨ (સામાન્ય)
૨	સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ	૨.૦	૨.૭	- ૨૬.૧	૩ (સામાન્ય થી નીચે)

- માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ અને ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૨૩ જુલાઈ,૨૦૨૦ થી ૧૯ ઓગસ્ટ,૨૦૨૦ ના સમયગાળા દરમિયાન સામાન્ય ભેજની સ્થિતિ જોવા મળેલ છે જ્યારે પોરબંદર જીલ્લામાં વધારે ભેજવાળી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

- કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજુરો સાથે એકબીજાથી સામાજીક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

- ❖ આ હવામાન પરિસ્થિતિ દરમિયાન ખેતરમાં વરસાદના પાણી નિકાલની ગટરો તેમજ નાલાને તપાસ કરવી અને સાફ તેમજ ચોખ્ખા કરવા.
- ❖ દવા છંટકાવ અને ખાતર આપવાની કામગીરી હવામાન પરિસ્થિતિમાં મુજબ કરવી.
- ❖ ખેડુતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે હવામાન પરિસ્થિતિ મુજબ જુદા જુદા ખેતી કાર્યો ને કરવા.



- ❖ આગામી દિવસોમાં જીલ્લાઓમાં આકાશ મુખ્યત્વે અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે.
- ❖ જુનાગઢ જીલ્લાના છુટા છવાયા વિસ્તારમાં આવતા બે દિવસોમાં ભારે વરસાદ તેમજ પછીના ત્રણ દિવસોમાં મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે.
- ❖ પોરબંદર જીલ્લાના છુટા છવાયા વિસ્તારમાં આવતી કાલે ભારે વરસાદ તેમજ પછીના ચાર દિવસોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે.
- ❖ ગીર સોમનાથ જીલ્લાના છુટા છવાયા વિસ્તારમાં આવતા પાંચ દિવસોમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે.

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	સુયા / ડોડવા અવસ્થા	લોહ તત્વ ઉણપ, થડનો સડો / સુકારો, ગેરૂ & ટીક્કા , લીલી ઈયળ	❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે ફુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ પાકમાં વરાપ થયે હાથથી નિંદામણની કામગીરી કરવી.

			❖ 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 થડનો સડો/સુકારો હોયતો ટ્રાઈકોડ્રમા પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હેક્ટર, ૫૦૦ કી.ગ્રા. એરંડીના ખોળ અથવા વર્મીકમ્પોસ્ટ સાથે મીક્સ કરી ચાસમાં આપવુ. ❖ મગફળીમા પાન કોરીયુ તથા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલ્ફોસ ૨૫ મીલી અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ / ચાંપવા / ફૂલ	ગુલાબી ઈયળ, લીલા તડતડીયા	❖ 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. ❖ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણની કામગીરી વરાપ થયે કરવી. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
સોયાબીન	વૃદ્ધિ	-	❖ સોયાબીનના વરાપ થયે હાથ થી નિંદામણની કામગીરી કરવી. ❖ 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 અવસ્થા	-	❖ તલના પાકમાં હાથ થી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.
તુવેર	ઉગાવો		
એરંડા	વાવેતર / ઉગાવો		❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૧૦૮.૭ કીલો અને ૧૧.૮ કીલો યુરીયા/હે આપવુ.

			❖ વાવણી ની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. ❖ પાક વાવ્યા બાદ નિંદામણ નાશક દવા ટ્રાઈફ્લુરાલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. અથવા પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રીય તત્વ રૂપે છંટકાવ કરવો.
મગ / અડદ	વૃદ્ધિ / ફૂલ અવસ્થા	-	❖ અડદ અને મગના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથ થી નિંદામણ ની કામગીરી કરવી.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/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 એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ 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	-	-	❖ ચોમાસાની ઋતુમાં વરસાદના સમયે પશુઓને શેડમાં બાધંવા. ❖ 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: 21-08-2020**

Agromet Advisory Service bulletin. No. 042 (2020-21)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)		210.3
Maximum temperature (^{0}C)		28.7
Minimum temperature (^{0}C)		25.2
Relative Humidity (%)	Morning	97
	Afternoon	92
Wind speed (Kmph)		06.8

(Period from 22 to 26 August, 2020)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 26-08-2020

Parameters	Day-1 22-08-20	Day-2 23-08-20	Day-3 24-08-20	Day-4 25-08-20	Day-5 26-08-20

Rain fall (mm)	76	72	24	29	24
Maximum temperature ^{0}C	30	30	28	29	31
Minimum temperature ^{0}C	26	25	25	25	25
Cloud cover (Okta)	8	8	8	5	4
RH I % (Morning)	91	90	90	87	86
RH II % (After noon)	77	77	83	77	72
Wind speed (Km/h)	17.9	22.0	24.5	29.7	27.6
Wind direction(Deg)	212	248	248	248	248

Agro meteorological Advisories

General Advice	**Rain fall**	As per IMD Forecast, There is forecasting of **heavy rainfall** on an upcoming two days at isolated places and onward next three days **moderate rainfall** may be occurs at isolated place.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 31°C and 25 - 26°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 91 – 72 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is SW & mostly W and 17.9 – 29.7 km/h, respectively.

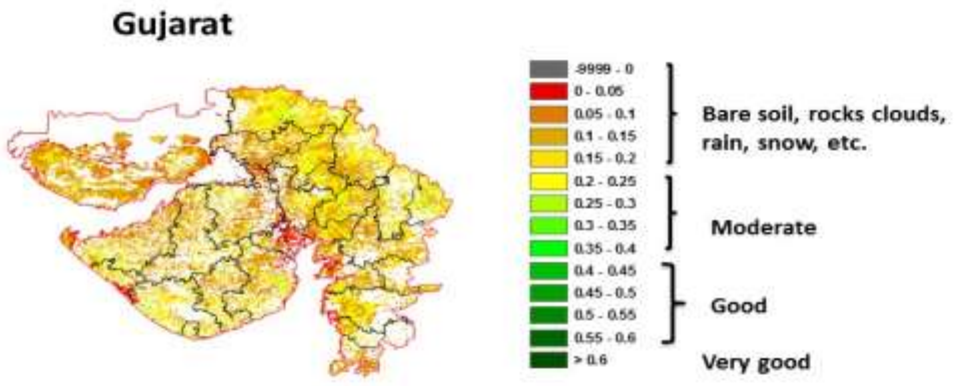
- **Extended Range Forecast (ERF) at Meteorological Subdivision level for one week succeeding 5-day Medium range Weather Forecast at District level.**

Weekly Rainfall Forecast (mm/day) for the Met_Sub Division from 26th August to 01st Sep. 2020					
Sub No	Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.	CATEGORY
1	Gujarat Region	4.3	4.9	- 12.0	2 (Normal)
2	Saurashtra & Kutch	2.0	2.7	- 26.1	3 (Below Normal)

- **Standardized Precipitation Index**: - For the period of **23rd July to 19th August 2020** for Junagadh district considered under the moderately wet condition.

- Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.
- To checking and cleaning drainage system of the field regular interval in this monsoon condition.
- To carry out activity of spraying chemical and also applying fertilizer as per weather condition.
- Farmer are advised to done different activity of farm as par weather condition.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 33
(12.08.2020 to 18.08.2020) over Agricultural region



Agricultural Vigour is moderate over isolated pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
Kharif Groundnut	Chlorosis, Stem rot, Rust & Tikka, Prodenia	Peg initiation / Pod development	➢ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water. ➢ Hand weeding operation should be done in vapsa condition. ➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.

			➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.
Cotton	**Pink bollworm**	**Vegetative / Square initiation / Flowering**	➢ 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. ➢ For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding operation should be carried out in vapsa condition.
Soyabean	**-**	**Vegetative**	➢ Hand weeding operation should be done vapsa condition in soyabean. ➢ 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..
Sesame	**-**	**Vegetative / Flowering**	➢ Hand weeding operation should be done in sesame.
Pigeon pea	**-**	**Establishment**	-
Castor	**-**	**Sowing / Germination / Establishment**	➢ To procure good quality and select the certified seed of castor. ➢ In castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. ➢ Sowing operation should be done.

			➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Green / Black gram	-	**Vegetative / Flowering**	➢ Hand weeding operation should be done in Black and Green Gram.
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 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 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	-	-	➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed. ➢ 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: - 21-08-2020**

Agromet Advisory Service bulletin. No. 042 (2020-21)

(Period from 22 to 26 August, 2020)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 26-08-2020

Parameters	Day-1 22-08-20	Day-2 23-08-20	Day-3 24-08-20	Day-4 25-08-20	Day-5 26-08-20
Rain fall (mm)	75	21	24	10	4
Maximum temperature ^{0}C	32	33	31	31	32
Minimum temperature ^{0}C	27	27	26	27	27
Cloud cover (Okta)	8	8	8	6	4
RH I % (Morning)	87	86	85	81	81
RH II % (After noon)	73	76	80	75	73
Wind speed (Km/h)	19.6	26.3	30.3	35.9	33.4
Wind direction(Deg)	243	248	248	248	248

Agro meteorological Advisories

General Advice	**Rain fall**	As par IMD Forecast, There is forecasting of **heavy rainfall** on tomorrow at isolated places and onward next four days **light to moderate rainfall** may be occurs at isolated place.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31 – 32°C and 26 - 27°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 87 – 73 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is to be SW & mostly W and **19.6 – 35.9** km/h, respectively.

- **Extended Range Forecast (ERF) at Meteorological Subdivision level for one week succeeding 5-day Medium range Weather Forecast at District level.**

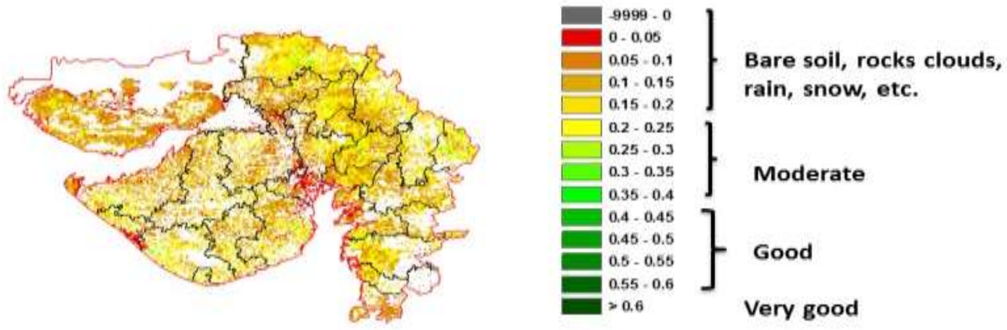
Weekly Rainfall Forecast (mm/day) for the Met_Sub Division from 26th August to 01st Sep. 2020					
Sub No	Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.	CATEGORY
1	Gujarat Region	4.3	4.9	- 12.0	2 (Normal)
2	Saurashtra & Kutch	2.0	2.7	- 26.1	3 (Below Normal)

- **Standardized Precipitation Index**: - For the period of **23rd July to 19th August 2020** for Junagadh district considered under the severely wet condition.

- Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.
- To checking and cleaning drainage system of the field in this monsoon condition.
- To carry out activity of spraying chemical and also applying fertilizer as per weather condition.
- Farmer are advised to done different activity of farm as per weather condition.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 33
(12.08.2020 to 18.08.2020) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural Vigour is moderate over isolated pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Kharif Groundnut	Chlorosis, Stem rot, Rust & Tikka, Prodenia	Peg initiation / Pod development	➢ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water. ➢ Hand weeding operation should be done in vapsa condition. ➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.

			➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.
Cotton	**Pink bollworm**	**Vegetative / Square initiation / Flowering**	➢ 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. ➢ For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding operation should be carried out in vapsa condition.
Soyabean	**Prodenia**	**Vegetative**	➢ Hand weeding operation should be done vapsa condition in soyabean. ➢ 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..
Sesame	**-**	**Vegetative / Flowering**	➢ Hand weeding operation should be done in sesame.
Pigeon pea	**-**	**Establishment**	-
Castor	**-**	**Sowing / Germination / Establishment**	➢ To procure good quality and select the certified seed of castor. ➢ In castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. ➢ Sowing operation should be done.

			➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Green / Black gram	-	**Vegetative / Flowering**	➢ Interculturing and hand weeding operation should be postpone in Black and Green Gram.
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	-	-	➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed. ➢ 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: - 21-08-2020

Agromet Advisory Service bulletin. No. 042 (2020-21)

(Period from 22 to 26 August, 2020)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 26-08-2020

Parameters	Day-1 22-08-20	Day-2 23-08-20	Day-3 24-08-20	Day-4 25-08-20	Day-5 26-08-20
Rain fall (mm)	73	70	28	70	70
Maximum temperature ^{0}C	29	29	29	28	30
Minimum temperature ^{0}C	27	27	25	26	27
Cloud cover (Okta)	8	8	7	8	8
RH I % (Morning)	88	88	90	89	89
RH II % (After noon)	78	84	78	77	83
Wind speed (Km/h)	27	25	23	22	26
Wind direction(Deg)	248	248	248	248	248

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	As par IMD Forecast, There is forecasting of **moderate to heavy rainfall** may be occurs at isolated place on next five days.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 30°C and 25 - 27°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 90 – 77 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is to be mostly W and **22 – 27** km/h, respectively.

- **Extended Range Forecast (ERF) at Meteorological Subdivision level for one week succeeding 5-day Medium range Weather Forecast at District level.**

Weekly Rainfall Forecast (mm/day) for the Met_Sub Division from 26th August to 01st Sep. 2020					
Sub No	Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.	CATEGORY
1	Gujarat Region	4.3	4.9	- 12.0	2 (Normal)
2	Saurashtra & Kutch	2.0	2.7	- 26.1	3 (Below Normal)

✚ **Standardized Precipitation Index**: - For the period of **23rd July to 19th August 2020** for Junagadh district considered under the moderately wet condition.

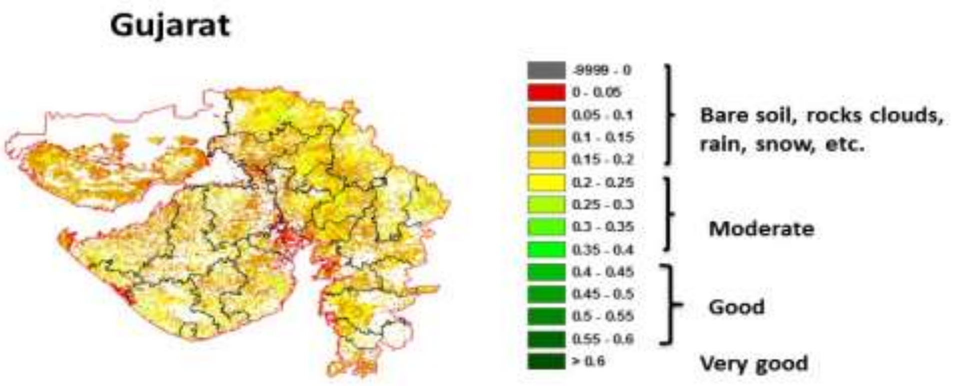
➢ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

❖ **To checking and cleaning drainage system of the field regular interval in this monsoon condition.**

❖ **To carry out activity of spraying chemical and also applying fertilizer as per weather condition.**

❖ **Farmer are advised to done different activity of farm as par weather condition.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 33
(12.08.2020 to 18.08.2020) over Agricultural region



Agricultural Vigour is moderate over isolated pockets of the state.

Source: https://www.star.nesdis.noaa.gov

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Kharif Groundnut	Chlorosis, Stem rot, Rust & Tikka, Prodenia	Peg initiation / Pod development	➢ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water. ➢ Hand weeding operation should be done in vapsa condition.

			➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.
Cotton	**Pink bollworm**	**Vegetative / Square initiation / Flowering**	➢ 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. ➢ For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding operation should be carried out in vapsa condition.
Soyabean	**-**	**Vegetative**	➢ Hand weeding operation should be done vapsa condition in soyabean. ➢ 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..
Sesame	**-**	**Vegetative / Flowering**	➢ Hand weeding operation should be done in sesame.
Pigeon pea	**-**	**Establishment**	-
Castor	**-**	**Sowing / Germination / Establishment**	➢ In castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. ➢ Sowing operation should be done.

			➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Green / Black gram	-	**Vegetative / Flowering**	➢ Interculturing and hand weeding should be withhold in Black and Green Gram.
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	-	-	➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed. ➢ 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.