ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા ,સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર ,જુ.કૃ.યુ,.તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૪૩/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું **રાજકોટનું** હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	173.8
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	26.5-31.4
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	22.0-24.7
ભેજ (%)સવાર	90-97
ભેજ (%)બપોરબાદ	79-95
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	3.3-9.0

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી ૩૦-૦૮-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી ,તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ,ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ :જીલ્લામાં આગામી તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૬ થી ૩૦ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૬-૦૮-૨૦	દિવસ-૨ ૨૭-૦૮-૨૦	દિવસ-૩ ૨૮-૦૮-૨૦	દિવસ-૪ ૨૯-૦૮-૨૦	દિવસ-૫ ૩૦-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	28	14	9	2	21
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	30	30	31	31
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	4	6	7	8
મહતમભેજ (%)સવાર	88	88	89	85	84
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	74	67	73	70	68
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	29	27	25	27	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	248	248	248	248

મોરબી :જીલ્લામાં આગામી તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૬ થી ૩૦ ના રોજ ફળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૮ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે . આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૬-૦૮-૨૦	દિવસ-૨ ૨૭-૦૮-૨૦	દિવસ-૩ ૨૮-૦૮-૨૦	દિવસ-૪ ૨૯-૦૮-૨૦	દિવસ-૫ ૩૦-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	22	17	7	1	21
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	31	31	32	30
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	4	7	8	8
મહતમભેજ (%)સવાર	86	86	84	83	83
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	74	69	74	72	69
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	32	30	30	30	28
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	248	248	248	248

દેવભૂમિ દ્વારકા; જીલ્લામાં આગામી તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૨૬ ના રોજ ભારે અને તા. ૨૭ થી ૩૦ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૩૦ થી ૩૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

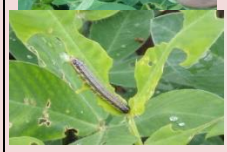
તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૬-૦૮-૨૦	દિવસ-૨ ૨૭-૦૮-૨૦	દિવસ-૩ ૨૮-૦૮-૨૦	દિવસ-૪ ૨૯-૦૮-૨૦	દિવસ-૫ ૩૦-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	49	28	12	22	21
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	31	31	31	31
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	27	27	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	4	7	8	8
મહતમભેજ (%)સવાર	83	84	82	81	81
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	73	71	75	73	72

પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	35	32	31	32	30
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	248	248	248	248

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે તા. ૨૬ થી ૩૦ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૬-૦૮-૨૦	દિવસ-૨ ૨૭-૦૮-૨૦	દિવસ-૩ ૨૮-૦૮-૨૦	દિવસ-૪ ૨૯-૦૮-૨૦	દિવસ-૫ ૩૦-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	27	7	16	3	1
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	30	30	31	31
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	4	7	7	8
મહતમભેજ (%)સવાર	85	85	84	82	81
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	70	63	68	64	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	32	29	27	27	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	246	248	248	248

- ૨૬ થી ૩૦-ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ, મોરબી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૨૬ થી ૩૦ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૬ ના રોજ ભારે અને તા. ૨૭ થી ૩૦ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૩૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કર્યો અને ખેત પેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- સતત વરસાદના કારણે ખેતરના નીચાણવાળા વિસ્તારમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો જેથી ઉભો પાક સુકાય નહી.
- તેમજ સતત સતત વરસાદના કારણે કપાસ, મરચી અને શાકભાજી પાકોમાં સુકારો નાં આવે અને ફરી સારી વૃદ્ધિ માટે યુરિઆ, એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૩૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર આપવું અને મિક્સ માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પ્રતિ પંપ છાંટવું .
- તા. ૩૦ ઓગસ્ટ થી ૫ સપ્ટેમ્બર -૨૦૨૦ : હવામાન વરતારો : તા. 30 ઓગસ્ટ થી ૫

	સપ્ટેમ્બર -૨૦૨૦ દરમ્યાન હળવો (સરેરાશ ૧ મી.મી./દિવસ) વરસાદ થવાની આગાહી છે. ➢ હવામાન ચેતવણી: - મોબાઈલ સંદેશ: ૧. સતત વરસાદના કારણે શંકર મરચીના શરૂઆતના ઝડપી વિકાસ માટે એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર આપવું અને મિક્સ માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પ્રતિ પંપ છાંટવું . ૨. હાલની હવામાન અને પાક પરિસ્થિતિમાં મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્માં ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	ફૂષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	સુયા બેસવા અને દોડવા બંધાવવા	લીલી ઈયળ અને લશ્કરી ઈયળ 	• મગફળીમાં લીલી અને લશ્કરી ઇયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્માં ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું. • મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.

કપાસ	ચાપવા બેસવા અને ફૂલ ઉઘડવા	**ગુલાબી ઈયળ**	➢ ખેતરમાંથી ભરાયેલ વરસાદી પાણીનો નિકાલ કરવો. ➢ કપાસમાં ગુલાબી ઇયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. નર ફૂદાને એકત્રીત કરવા માટે હેકટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિંયત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • કપાસમાં વરાપે પાળા ચડાવવા. • બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • બી.ટી. કપાસમાં ફૂલ ભમરી, ઝીન્ડવા બનવા અને ઝીન્ડવાના વિકાસની અવસ્થાએ ૨ ટકા પોટેશિયમ નાયટ્રેટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો. • બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો. ➢ બી.ટી. કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે. તેમજ કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવા અને સારો ફાલ માટે નેપ્થેલીન એસેટિક ઍસીડનુ ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાન્ટવુ (પ્લાનોફિક્સ 7.5 મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું.).

તલ	ફૂલ અવસ્થા શરૂ	પાન વાળનાર ઈયળ કાળીયો, પાનના ટપકા પાન કથીરી 	• **તલમાં પાન વાળનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો કારટેપ હાયડ્રોક્લોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૩ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૩૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • **સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે તલમાં ફૂગજન્ય રોગ જેવા કે કાળીયો, પાનના ટપકાનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે રીડોમિલ દવા ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • **હુફાળા હવામાનના કારણે તલમાં છુટા છવાયા કુંડાળામાં પાન કથીરનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ હોય ખેડૂતોએ જો પાન કથ્રીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**
બાજરી	નીધલ અવસ્થા	-	-
મગ	શીગની વીણી	-	• **પાકેલી શીંગો વીણી શેડમાં ખુલ્લી રાખવી.**
અડદ	શીગનો વિકાસ	-	• **અડદમાં થડની માખીના ઉપદ્રવનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ડીડીવીપી ૭ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • **અડદમાં સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી**
ચોળી	શીગની વીણી	-	• **પાકેલી શીંગો વીણી શેડમાં ખુલ્લી રાખવી.** • **સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે ચોળીના વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી.**
તુવેર	વાવેતર/ઉગાવો	-	• **ખેતરમાંથી ભરાયેલ વરસાદી પાણીનો નિકાલ કરવો.**

ઘાસ ચારાના પાક	જુવાર	-	• જુવારના પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. ૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • ૨૫-૩૦ દિવસની જુવાર/મકાઈમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું.
		ફોલ આર્મીવર્મ	
	મકાઈ	-	
ચોમાસું ડુંગળી	ફેર રોપણી /સીધું બીજથી વાવેતર	-	• ચોમાસું નાશીક ડુંગળીનું ધરુ તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી અથવા બીજનું સીધુજ વાવેતર કરવું. • ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ૧૫ દિવસના અંતરે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને ૩ છંટકાવ કરવા. • ચોમાસું ડુંગળી/રોપના ના ક્યારમાં ભરાયેલ પાણીનો નિકાલ કરવો.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી સફેદ માખી અને લીલી પોપટી	• ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મી.લિ. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ભીંડામાં શીન્ગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર,	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી	• ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ

કાકડી, તરબુચ		તળછારો ફળ માખી	પંપ છાન્કાવ કરવો. •વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • જો ફળ માખીનો ઉપદ્રવ જણાય તો ૫૦ ગ્રામ ગોળ અને ૩૦ મી.લી. મેલાથીયોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરપે મોટા ફોરાએ છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	➢ સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➢ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➢ રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

મરચી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	**પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→** **પાનની કુકડ-વાયરસ** **કથીરી** 	➢ **સતત વરસાદના કારણે શંકર મરચીના શરૂઆતના ઝડપી વિકાસ માટે એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર આપવું અને મિક્સ માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પ્રતિ પંપ છાંટવું .** ➢ ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	**બદામી ટપકાં** **પાનકોરીયુ**	• **બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા.** • **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.**
પશુ/ મરઘા 	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.	

તરઘડિયા(રાજકોટ) તારીખ:૨૫/૦૮/૨૦૨૦

,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિના મૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

જુ
ુ
ફ
ૂ
ુ
/
ટે
ે
ક
નિ
િ
ક
લ

ઓ
ફિ
િ
સ
ર
).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦,

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સીટી
તરઘડીયા

જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જુ.કૃ.યુ.
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૨૫/૨૦૨૦
તા. ૨૫-૦૮-૨૦૨૦
(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડીયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020	24/08/2020	25/08/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	1.6	0	32	19.6	45	28.2
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29.5	30	32	29.1	27.4	27.8	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24.5	25	25.5	25	25.1	24.6	24.8
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	93	92	95	92	92	96	88
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	84	82	71	92	90	96	73
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	7.47	8.42	7.01	5.22	7.68	10.51	9.74
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	180	225	270	225	225	247.5	225
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	6	8	8	8	8	8	5

તા. 26/08/2020 થી 30/08/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	16	12	18	17	11
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	30	31	31	31	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25	25	25	26	26
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	88	88	91	88	86
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	74	69	73	73	70
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	28.2	26	23.9	24.9	23.6
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	248	248	248	248	248
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4	3	6	8	8

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી

અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. સમગ્ર જીલ્લામાં તા ૨૬ થી ૨૮ ઓગસ્ટના રોજ નહીવત/ઓછો વરસાદ જોવા મળશે અને તા. ૨૯-૩૦ ઓગસ્ટ ના રોજ ફરી વરસાદની તીવ્રતા વધશે.

- તા. ૨૬ અને ૨૭ ઓગસ્ટ ના રોજ અમરેલી જીલ્લાના દરેક તાલુકા માં ખુબ ઓછી જગ્યાઓ પર હળવા વરસાદી છાંટાની શક્યતા.
- તા. ૨૮ ઓગસ્ટના રોજ દરેક તાલુકાના અમુક ભાગોમાં હળવા વરસાદની શક્યતા, જેમાં

	કુકાવાવ-વાડિયા, લીલીયા, અને સાવરકુંડલા માં વધુ શક્યતા છે.. • તા. ૨૯ અને ૩૦ ઓગસ્ટના રોજ આ તીવ્રતા ક્રમશ: વધવાની શક્યતા, બધા જ તાલુકાના ઘણા ભાગોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા **પવન મોટેભાગે પશ્ચિમ થી લઈને નૈરુત્ય દિશાથી, ૨૩ થી ૨૮ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આલેખ જોઈ શકો છો.)** **આગોતરું અનુમાન: તા ૩૦ ઓગસ્ટ થી ૦૫ સપ્ટેમ્બરમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદનું પ્રમાણ ખુબ ઓછું જોવા મળશે સરેરાશ ૧ થી ૦૨ મીલીમીટર પ્રતિ દિવસ રહેવાનું અનુમાન છે, ખેડૂતોને સારી વરાપ મળવાની શક્યતા છે.**
સામાન્ય	• આગામી ૩ દિવસમાં હળવો વરસાદ અને વાદળછાયા વાતાવરણની આગાહી હોઈ, પાક સંરક્ષણ માટે યોગ્ય જંતુનાશક/ફૂગનાશકનો ભલામણ મુજબ છંટકાવ કરવો. જીવાતની શરૂઆતની અવસ્થામાં બજારમાં મળતી લીમડા આધારિત દવાઓ અને બ્યુંવેરિયા બેસીયાના પાવડરનો છંટકાવ કરવો. • **બાજરી, મકાઈ અને કઠોળ જેવા પાકો વધુ વરસાદથી નિષ્ફળ ગયા હોય તો આ જમીનમાં વરાપ થતાં ગુવાર, મગ, અડદ, તુવેર, દિવેલા, પૂવા- તલ, અર્ધીશેયાળુ બાજરી, બીજ માટે શણ તથા ઘાસચારાના પાક જુવાર, ચોળી, સૂર્યમુખીનું વાવેતર કરવું.** • આપણા વિસ્તારમાં અથવા જમીનમાં જયાં પાણી ભરાઈ રહેલ હોય તેનું સર્વે અને નોંધ રાખી તે વિસ્તારના પાણીના નિકાલ ડ્રેનેજની કાયમી સુવિધા ઊભી કરવી જેથી ભવિષ્યમાં અતિવૃષ્ટિના સમયમાં પાકને બચાવી શકાય.
SMS	• **આગામી ૩ દિવસમાં વરસાદની શક્યતા ઓછી હોઈ, નિંદામણ, દવાનો છંટકાવ અને અર્ધ શિયાળુ પાકોનું વાવેતર વગેરે કાર્યો પૂર્ણ કરવા.**

પાક	કામગીરી / જાત /	• કૃષિ સલાહ
લીંબુ	**લીંબુનું પતંગિયું :**	 • નર્સરીમાં રોપાઓ ઉપરની તથા જ બગીચામાંથી ઇંયળોનો હાથથી વીણીને નાશ કરવો . • ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાની લીબોળીની મીજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ % અર્ક) ૧૦લિટર પાળીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. • ક્વિનાલફોસ, ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ લિ. ૧૦ લિટર પાલીમાં મિશ્ર કરી.છંટકાવ કરવો.
	પાનકોરીયું	• લીંબુમાં નવી ફૂટ નીકળતી હોય ત્યારે છટણી કરવી નહીં . • વારંવાર નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરો આપવા નહીં. • ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાનું તેલ ૫૦ મિ લિ. અથવા લીમડા.અધારિત તૈયાર કીટનાશક ૨૦ મિ લિ. (૧.ઇસી થી (૪૦ મિ લિ. (૦.૧૫ ઇસી).અથવા લીમડાનો ખોળ ૧ કિગ્રા.. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. • ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ લિ. અથવા એસીફેટ.૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ અથવા

		ક્વિનાલકોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. અથવા ફેનવાલરેટ ૨૦ ઈસી ૫ મિ લિ. અથવા. સાયપરમેથ્રિન ૨૫ ઈસી ૪ મિ લિ. અથવા.ડેલ્ટમેથ્રિન ૨.૮ ઈશી ૫ મિ.લિ૧૦ લિટર પાણીમાં . ભેળવીનેછંટકાવ કરવો જરૂર જણ્યાય તો ૧૫ દિવસ બાદ બીજો .છંટકાવ કરવો.
બાજરો	**વૃદ્ધિ**	યોમાસું બાજરી ઉગાડતા ખેડૂતોને સારી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, વધુ ઉત્પાદન અને યોખી આવક મેળવવા માટે વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ અને ૫૦-૫૫ દિવસે પોટેશિયમ ક્લોરાઈડ ૧.૫ ટકા નાં દરે (૭.૫ કી.ગ્રા./હે. ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ને) છંટકાવ કરવો.
	પાનનાં ટપકા/બ્લાસ્ટ	 • રોગની શરૂઆત થાવ ત્યારે, કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી, બે છંટકાવ ૧૫-૨૦ દિવસના ગાળે કરવા
જુવાર	**કાલવ્રણ/ પાનના ટપકાં**	 • કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૫ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.
એરંડા/ દિવેલા	**ઘોડીયા ઇયળ**	 • ઘોડીયા ઇયળોના નિયંત્રણ માટે **ક્વીનાલફોસ** (૦.૦૫%) ૨૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.
	ચુસીયા પ્રકારની જીવતો	 • તડતડીયા, થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે **મોનોક્રોટોફોસ** (૦.૦૫%) ૧૫ મી.લી. અથવા **ડાયમીથોએટ** (૦.૦૩%) ૧૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે **એસિટામેપ્રાઈડ** ૨૦ એસ.

		પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.
	પાનકોરીયું	 • આ જીવાતના નિયંત્રણ માટે નુકશાન વાળા પાન વિણાવી તેનો નાશ કરવો ત્યાર બાદ જંતુનાશક દવા જેવી કે **મોનોક્રોટોફોસ** ૧૦ મિ. લિ. દવા અથવા **ડાયકલોરવોશ** ૫ મિ.લિ. દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટકાવ કરવો. ઉપદ્રવ જયારે ખૂબ વ્યાપક પ્રમાણમાં દેખાય ત્યારે **સાયપરમેથ્રીન** ૧૦ લિટર પાણીમાં ૫ મિ.લિ. દવા ભેળવી પ્રવાહી મિશ્રણ નો છંટકાવ કરવાથી આ જીવાતના ઉપદ્રવને કાબુમાં લઈ શકાય છે.
તલ	**પર્ણગુચ્છ/ ફાયલોડી**	 • આ રોગ લીલાં તડતડીયાંથી ફેલાતો હોઇ, સૌપ્રથમ તો રોગીષ્ઠ છોડને ખેંચી ને તેનો નાશ કરવો અને ત્યારબાદ લીલાં તડતડીયાંના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા ફોસ્ફામીડોન ૪૦ એસએલ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટરમાં ભેળવી ૧૦ દિવસના અંતરે બે થી ત્રણ છંટકાવ કરવા.
	કોકડવા	 • તલમાં કોકડવા મોટેભાગે કથીરી અથવા પાન વાળનાર ઇયળને લીધે થાય છે, કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનપાયરોક્ષીમેટ ૫% ઇસી ૧૫ મિલી, અને કથીરી તેમજ પાનવાળનાર ઇયળ બંનેનો પ્રશ્ન હોય તો થાયોડીકાર્બ ૭૫% વેપા ૧૫ ગ્રામ પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
	માથા બાંધનારી ઇયળ:	• પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવાથી પાન વાળનાર ઇયળના ફૂદાંનીવસ્તી કાબૂમાં રહે છે. • બીવેરીયા બેસીયાના નામની ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ અથવા લીંબોળીની મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) ૧૦લિટર પાણીમાં ભેળવી જીવાતના ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં છંટકાવ કરવો . • ડાયકલોરવોસ ૭૬ ઇસી ૭ મિ લિ. અથવા કિવનાલફોસ.૨૫ ઇસી ૨૦ મિલિ. અથવા . ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી૨૦ મિલિ. અથવા એસીફેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ ૧૦. લીટર

		પાણીમાં મેળવી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	**વૃધ્ધિ વર્ધક**	• બી.ટી. કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન, અને કપાસની સારી વૃધ્ધિ કરવા ૫૦ દિવસે અને ૭૦ દિવસે ૩૦ પીપીએમ (૦.૩ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમા) વૃધ્ધિ વર્ધક નેપ્થેલીન એસિટીક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઇ તેમજ જીંડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે.
	ગુલાબી ઈયળ	ઈંડા ઈયળ કોશેટો પુખ્ત • કપાસમાં ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે પ્રતિ એકરે બે ફેરોમેન ટ્રેપ (લ્યુર સાથે) લગાડવા, રોજ ફૂદાની સંખ્યા તપાસવી અને સતત ૩ દિવસ સુધી સરેરાશ ૮ નર ફૂદા પકડાય તો લીંબોળીના મીંજ ૫% અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર છંટકાવ કરવો. • **ગુલાબી ઈયળના સંપૂર્ણ સંકલિત નિયંત્રણની માહિતી માટે અહી ક્લિક કરો**
	ખૂણિયા ટપકાં	 • ૧ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન સલ્ફેટ + ૪૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૫૦ વેપા ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
	મૂળખાઇ/ મૂળનો સડો	 • કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ૫ ગ્રામ અથવા કોપર ઓકિઝિક્લોરાઇડ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી સૂકાતા છોડની આજુબાજુ જમીનમાં મૂળ વિસ્તારમાં આપવું
	મોલોમશી-, થ્રીપ્સ, સફેદમાખી, તડતડીયા:	• જુવો, એરંડા/દિવેલામાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો

શાકભાજી	**ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર**	• મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝ્ના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઇ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી. • જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઇ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ધરુના ક્યારામાં ડ્રેન્ચિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.
	પાનકોરીયું	 • પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
	ધરૂ મૃત્યુ/ ધરૂનો કોહવારો	 • રોગ દેખાય ત્યારે એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણી અથવા ફેનામીડોન ૧૦% + મેન્કોઝેબ ૫૦% વેપા ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીનો છંટકાવ કરવો અથવા મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૬૮ વેપા ૨૦૦ લિટર પાણીમાં ૩૨ ગ્રામ મુજબ ઓગાળી એક ગુંઠા વિસ્તારમાં ઝારાથી રેડવું અથવા બોર્ડો મિશ્રણનું દ્રાવણ ઝારાની મદદથી પ્રતિ ચોરસ મીટરે ૨ લીટર મુજબ આપવું.
	કોકડવા	 • રોગનો ફેલાવો સફેદમાખીથી થતો હોઇ તેના નિયંત્રણ માટે મરચીના પાકમાં ફેનપ્રોપેથ્રીન ૩૦ ઇસી ૩.૪ મિ.લિ. અથવા પાયરીપ્રોક્ષીફેન ૧૦ ઇસી ૧૬.૬૭ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી તેમજ ટામેટીના પાકમાં સાયાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૮ મિ.લિ. અથવા ડાયમિથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૨.૫ મિ.લિ. અથવા થાયામેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ અથવા ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

મગફળી

પાનના ટપકાનો રોગ

- પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબુકોનાઝોલ દવા ૧૬ મીલી પ્રતિ પંપમાં નાખી વરાપે છંટકાવ કરવો

પાન પીળા પડી જવા

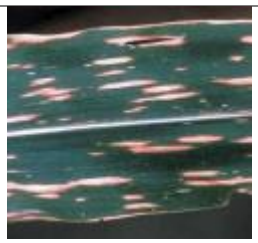
-

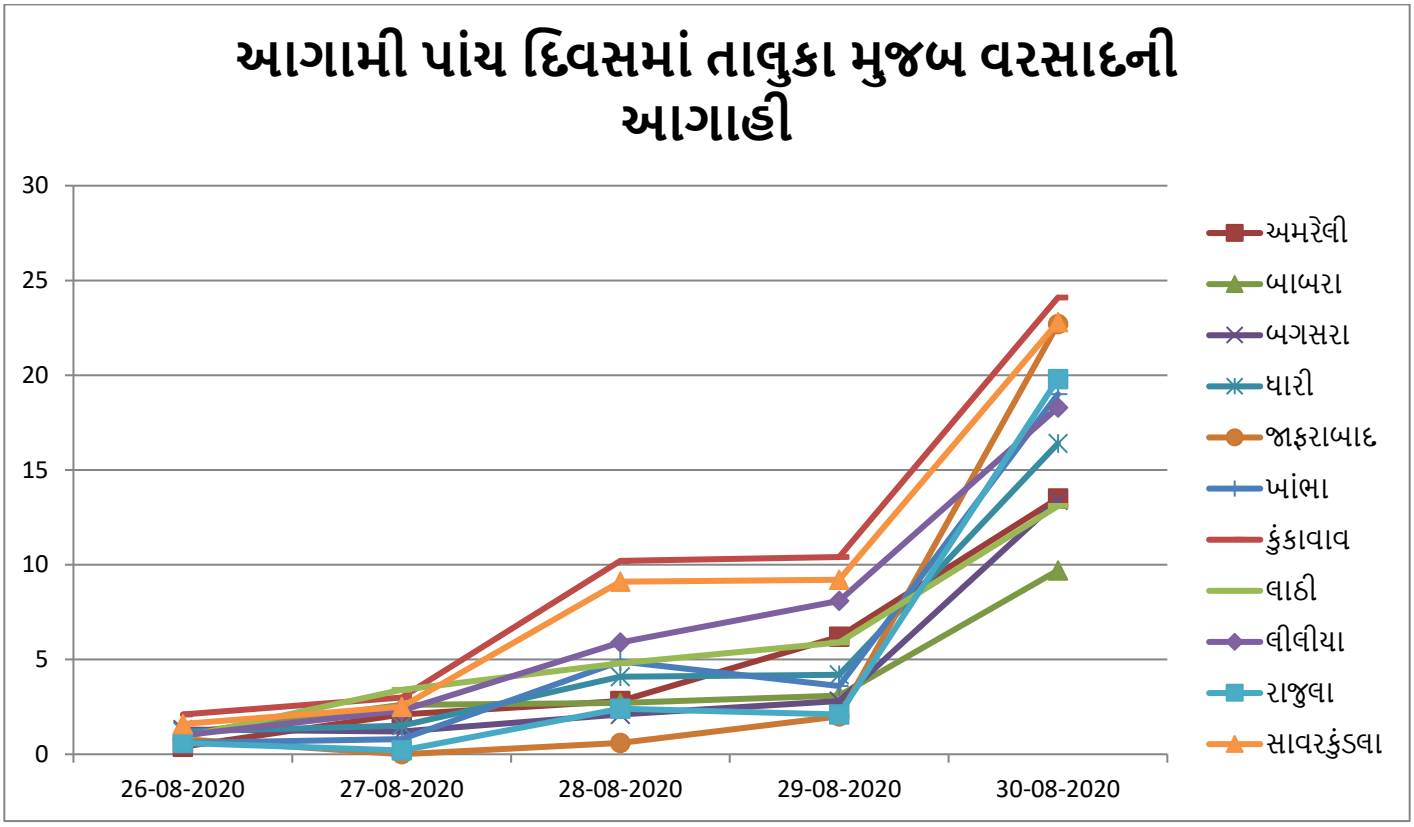
- મગફળીના પાકમાં, ખેતરમાં પાણી ભરાવાને લીધે લોહ તત્વની ઉણપ સર્જાય છે, જેને કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો.
- **હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ**
- જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.
- જો રેચક પ્રકાર ની જમીન હોય તો પાણીના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરી. વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી તેમજ જમીનમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર આપો.

ઉગસુક/ કોલાર રોટ/ સફેદ ફૂગ

- છોડનું જમીનમાંથી સ્ફૂરણ થઈ ગયા બાદ લગભગ દોઢ માસ સુધી આ ફૂગના કારણે જમીનની સપાટીએથી છોડ તૂટી જાય છે.
- ટ્રાયકોડરમાં પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેકટરે ૫૦૦ કિલોગ્રામ દીવેલીને ખોળ સાથે આપવું.
- ઉપદ્રવ વધારે જણાય તો, કાર્બેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેન્ચિંગ કરવું).

મગ, અડદ, ચોળી :	**પીળો પચરંગીયો**	 આ રોગનું વહન સફેદમાખી દ્વારા થાય છે,જેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશકો જેવી કે ફોસ્ફામિડોન ૪૦ ઇસી ૩ મિ.લિ. અથવા ડાયમિથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા ઇમિડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિ.લિ. અથવા એસીટામિપ્રિડ ૨૦ એસપી ૨ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા એઝાડીરેક્ટીન ૪૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.
	કાલવ્રણ	 ઊભા પાકમાં રોગની શરૂઆત થાય ત્યારે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો
મકાઇ	**પૂછડે ચાર ટપકા વાળી ઈયળ**	 **<u>નુકશાનનો પ્રકાર:</u>** • ઇંડાના સમુહમાંથી નીકળેલી નાની ઇયળો કુમળા પાન પર રહી હરિત દ્રવ્યોનો ભાગ ખાતી હોવાથી ઉપદ્રવીત પાન પર સફેદ રંગના ધાબાં જોવા મળે છે. ઈયળની હગાર નાના નાના જથ્થામાં લાકડાના વહેર જેવી જોવા મળે છે. છોડની ભુંગળીમાં સામાન્ય રીતે એકથી બે ઇયળો જોવા મળે છે. **<u>નિયંત્રણ</u>** • પ્રતિ હેકટરે એક પ્રમાણે પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા. • જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના અથવા મેટારાઈઝીયમ એનીસોપ્લી નામની ફુગનો ૪૦ ગ્રામ પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. • લીમડા આધારિત જંતુનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવાથી ઇયળો ખાવાનું બંધ કરી દેતી હોવાથી લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીંબડાનું તેલ ૩૦ થી ૪૦ મીલી કપડા ધોવાના સાબુનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત બજારમાં મળતી દવા ૪૦ મીલી (૧૫૦૦ પીપીએમ) પૈકી કોઈપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

		• **ઉપરોક્ત ઉપાયો હાથ ધરવા છતાં પણ નિયંત્રણના પરિણામો સંતોષકારક ન મળે** તો છેલ્લા ઉપાય તરીકે ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૨૫ મીલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૩ મીલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસજી ૩ ગ્રામ અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનિલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસસી ૩ મીલી દવા પૈકી કોઈપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો. • **આ જીવાતની સંપૂર્ણ માહિતી અને સંકલિત વ્યવસ્થાપન માટે અહી ક્લિક કરવું**
	પાનનો સૂકારો/ મેઇડીસ લીફ બ્લાઇટ	 • ટેબ્યૂકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા ૧૦ % ગૌમૂત્ર (૧ લીટર પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી) અથવા લીમડાના પાનનો ૧૦ % અર્કનો જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.
શેરડી	**પાક સંરક્ષણ**	• શેરડી નો વધુ ઉતારો લેવા તેમજ ખાંડ ની ટકાવારી લેવા રોપણી બાદ ૬, ૭ અને ૮ મહિને એમ ત્રણ વખત ૨૫% પર્ણો (શેરડીના સાંઠા ઉપરના કુલ પર્ણો ના નોચે થી ચોથા ભાગના સુકાયેલા પર્ણો) કાઢી ખેતરમાં જ આવરણ તરીકે ઉપયોગ કરવો. • શેરડીના પાન કાઢી નાખવાથી ભીંગડાવાળી જીવાત, ચીકટો વગેરે જીવાતોનુ તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઇ શકે છે.
પશુપાલન	**જીવત નિયંત્રણ**	• પશુઓમાં બાહ્ય પરોપજીવીના નિયંત્રણ માટે તેના શરીર પર મેલેથિયોન અથવા સાયપરમેથ્રિન @ ૩ મિ.લી. પ્રતિ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • પશુઓના શેડના ફિનાઇલ ૫.૦ મિલી પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
	પોષણ	• પશુઓની પૌષ્ટિક આવશ્યકતાને પૂરક બનાવવા માટે 50 ગ્રામ ખનિજ મિશ્રણ પ્રતિદિન અન્ય ખોરાક સાથે મિશ્ર કરી આપવું,



વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર

જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જુ.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૨૫(૨૦૨૦)

પાછલા અઠવાડીયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબળો		
વરસાદ (મી.મી)		૦.૦-૧૦૭.૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)		૨૮.૦-૩૧.૬
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)		૨૨.૫-૨૬.૦
ભેજ(%)	સવાર	૯૨-૧૦૦
	બપોર બાદ	૮૩-૯૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)		૨.૯-૧૨.૦

હવામાન આગાહી

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.: ૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૬-૦૮-૨૦	દિવસ-૨ ૨૭-૦૮-૨૦	દિવસ-૩ ૨૮-૦૮-૨૦	દિવસ-૪ ૨૯-૦૮-૨૦	દિવસ-૫ ૩૦-૦૮-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૨૨	૧૭	૭	૧	૨૧
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૩૧	૩૧	૩૨	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	મોટાભાગનું વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૬	૮૬	૮૪	૮૩	૮૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૭૪	૬૯	૭૪	૭૨	૬૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩૨.૧	૩૦.૨	૩૦.૦	૩૦.૧	૨૮.૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	પક્ષીમ	પક્ષીમ	પક્ષીમ	પક્ષીમ	પક્ષીમ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન

કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જીલ્લામાં

આગામી તા.૨૬-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૩૦-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ આંશિક વાદળછાયુંથીવાદળછાયું રહશે. આગામી સપ્તાહમાં માત્ર અમુક વિસ્તારોમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૮૩-૮૬ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૯-૭૪% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૮.૨-૩૨.૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

❖ **જીલ્લા કક્ષાએ પાંચ દિવસીય મધ્યમ અવધી હવામાન આગાહીને સફળ કરતા એક અઠવાડીયા માટે હવામાન વિભાગની સબ ડીવીઝન કક્ષાએ વિસ્તૃત રેંજ આગાહી**

સાપ્તાહીક વરસાદનુ અનુમાન (મીમી/દિવસ) મેટ. સબ ડીવીઝન માટે ૩૦ ઓગસ્ટ – ૦૫ સપ્ટેમ્બર ૨૦૨૦			
સબ ડીવીઝનનું નામ	વાસ્તવિક	સામાન્ય	% વધ/ઘટ
ગુજરાત પ્રદેશ	૧.૧	૨.૩	-૫૦.૭
સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ	૬.૩	૧૦.૮	-૪૧.૯

કૃષિ સલાહ

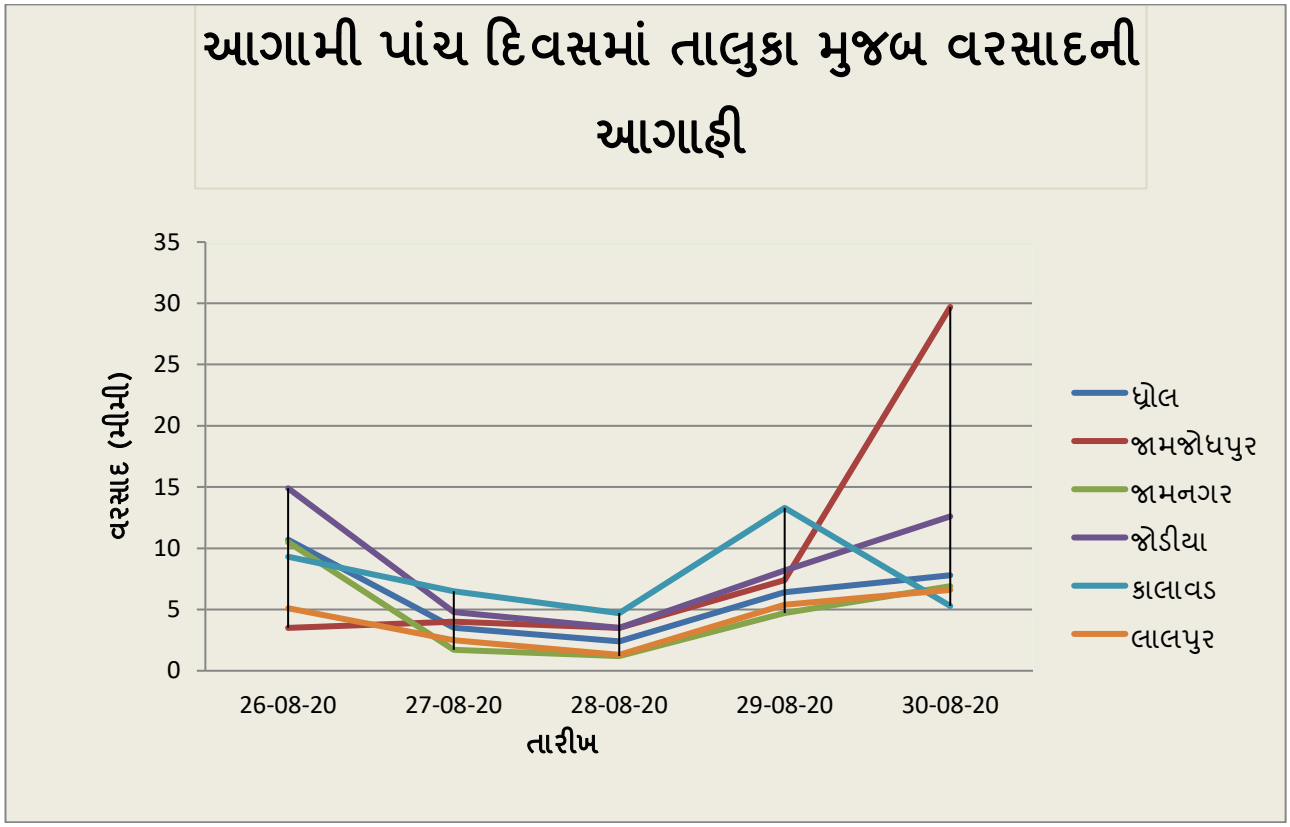
સામાન્ય સલાહ

- અગામી સપ્તાહમાં જામનગર જીલ્લામાં વરસાદ પડવાની સંભાવના ઓછી છે.
- માત્ર અમુક વિસ્તારોમાં જ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ ઝાપટા સ્વરૂપે પડવાની સંભાવના છે.
- ચોમાસું પાક જો વધુ વરસાદને કરને બગડી ગયેલ હોય તો તે પાકને બદલે અર્ધ શિયાળુ અળદ અથવા અજમાનું વાવેતર કરી દેવું.
- મગ અને અળદ જેવા આંતર પાકો વધુ વરસાદને કારણે જો બગડી ગયા હોય તો ખેતરમાંથી ઉપાડીને બહાર કાઢી નાખવા, જેથી તેનાથી ફેલાતા પાંદના ફૂગજન્ય રોગો બીજા પાકોમાં ન ફેલાય.
- કોઈ પણ પાક એકલો વાવેલો હોય અને જો વધુ વરસાદને કારણે બગડી ગયેલ હોય તો તેની જગ્યાએ ઓગસ્ટ માસ સુધીના અંતમાં દિવેલાનું કે અન્ય ઘાસચારાના પાકોનું વાવેતર કરી દેવું.
- ખેતરની ફરતે આવેલ નાલીઓ સાફ કરી દેવી જોઈએ જેથી વધુ વરસાદના સમયે પાણી ખેતરમાં ભર્યું ન રહે.
- કપાસ, દીવેલા અને તુવેર જેવા પાકોમાં હવેના સમયે પુરક ખાતર આપી દેવું જોઈએ.
- પાણી લહી ગયું હોય તેવા છોડમાંથી વધારાનું પાણી દુર કરવા માટે ખાતરની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
- ઈયળના ફૂદાના નિયંત્રણ માટે એક હેક્ટર દીઠ એક પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા જોઈએ.
- આગામી પાંચ દિવસમાં તાલુકા પ્રમાણે વરસાદનું અનુમાન બુલેટીનના પાછળના પેઝ પર આપેલ છે.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ		
મુખ્ય પાક	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
કપાસ	ગુલાબી ઈયળ	• કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦-૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • આગોતરા વાવેતરમાં ગુલાબી ઈયળના મોનીટરીંગ માટે ૫ ફીરોમેન ટ્રેપ દર હેક્ટરે મુકવા, જો ૮-૧૦ ફૂદા એક ટ્રેપમાં જોવા મળે તો જ રસાયણિક દવાનો છંટકાવ કરવો. બ્યુવેરીયા બાસીયાના પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ અને ૨૦ મિલી પ્રોફેનોફોસ પંપમાં મિક્ષ કરીને છંટકાવ કરવો. • કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૫.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૨૦ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૨૦ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો.
મગફળી	લશ્કરી અને લીલી ઈયળ	 • લશ્કરી અને લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ઈમાબેકટીન બેન્ઝોએટ ૧૦ ગ્રામ અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૮ મિલી અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ મિલી એક પંપમાં પાણી સાથે મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો. • મગફળી સાથે એરંડા જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય.
	મોલો-મશિ, લીલી પોપટી, થ્રીપ્સ	 • નિયંત્રણ માટે મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૦.૦૨૫% ૧૫ મિલી અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮% ૫ મિલી દવાનો એક પંપમાં પાણી સાથેના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો.
	પાનનાં ટપકા	 • મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબયુંકોનાઝોલ ૧૫-૨૦ મીલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
દિવેલા		• આંતર પાક તરીકે જો દિવેલાનું વાવેતર કરવું હોય તો ઓગસ્ટ માસના અંત સુધીમાં કરી દેવું.

બાજરો		• ૩૦-૪૫ દિવસે પુરક ખાતર તરીકે યુરિયા ૭૦-૮૦ કી.ગ્રા./હે આપવું.
મગ/ અળદ		• મગ અને અળદ જેવા આંતર પાકો વધુ વરસાદને કારણે જો બગડી ગયા હોય તો ખેતરમાંથી ઉપાડીને બહાર કાઢી નાખવા, જેથી તેનાથી ફેલાતા પાંદના ફૂગજન્ય રોગો બીજા પાકોમાં ન ફેલાય.
તલ	પાનનાં ટપકાના રોગો	• તલમાં પાન કથીરનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૫ મી.લી. ૧૫ લીટર પાણીમાં મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો. • તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો. • તલના પાકમાં ફૂગજન્ય રોગ જેવા કે કાલીયો, પાનના ટપકાનો ઉપદ્રળ જણાય તો રીડોમીલ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો
તુવેર		-
મકાઈ/ જુવાર		 • જુવારના પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. ૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ચોમાસું ડુંગળી		 • ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા અને સુકરાનો રોગ ન લાગે તે માટે ૧૫ દિવસના અતરે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૨૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીના પમ્પમાં નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
શાકભાજી પાકો		• રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ. • શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ. • વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦% ૧૦ જગ્રામ દવા ૧૫ લીટર

		પાણીના પંપમાં નાખીને દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. • મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭-૮ મીલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી. • ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો. • રીંગણના પાકમાં જો ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ એસ.સી દવા ૫ મીલી ૧૫ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો.
પશુ 	• વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. • દુધાળા પશુઓ ના રહેઠાણને ઘઉં અથવા અન્ય પાકોના વધારાના પરાડથી કોરા કરવા. • પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો. • પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. • ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.


આગામી પાંચ દિવસમાં તાલુકા મુજબ વરસાદની આગાહી
35
30
25
20
15
10
5
0
વરસાદ (મીમી)
26-08-20
27-08-20
28-08-20
29-08-20
30-08-20
તારીખ
ધ્રોલ
જામજોધપુર
જામનગર
જોડીયા
કાલાવડ
લાલપુર

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94269 38235

Agromet Advisory Service bulletinNo.43-for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 26 to 30-August- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	173.8
Maximum temperature (°C)	26.5-31.4
Minimum temperature (°C)	22.0-24.7
Relative Humidity (%) I	90-97
Relative Humidity (%) II	79-95
Wind speed (Kmph)	3.3-9.0

Weather forecast until08-30 hrs.of 30/08/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:

	26/08/20	27/08/20	28/08/20	29/08/20	30/08/20
Rainfall (mm)	28	14	9	2	21
Max.Temp.(°C)	29	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	5	4	6	7	8
RH-I (%)	88	88	89	85	84
RH-II (%)	74	67	73	70	68
Wind Speed (kmph)	29	27	25	27	25
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248

Agro meteorological Advisories:

General Advice	• **Rain fall**: **Humid and Generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 16 to 30-August-2020 forecasted.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c and 25-26°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-89% &67-74, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 25-29 km/h, respectively. • **Due to continuous rain and wet condition drain out excess runoff water from**

	low-lying area in field immediately for prevention of wilting in all crops. • Due to constant rainfall during last week over saturation condition of soil persists, so, apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton, chilli and other fruiting vegetables immediately to revive growth and to prevent wilting at vapsa condition. • Also make spray of Mencozeb fungicide @ 27 gm/10 litre of water for prevention Alternaria and other fungal diseases in cotton and vegetable crops under clear weather. • Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light fall (mean/day) likely to occur during 30 August to 5 September-2020. Sms: 1.In Hybrid chili to push up early growth apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. water. 2.Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against infestation of Sclerotiumrolfstii stem rot.		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
***Kharif* groundnut**	Pegging& pod formation	**Heliothis&Prodenia** 	• DO spray of Beauveriabassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis&Prodenia infestation in groundnut crop under clear weather. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut cropv under clear weather. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. • Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut under clear weather.
Cotton	**Squaring& flowering initiation**	**Pink boll worm**	• Drain out excess water from the field. • Under present weather condition pink bollworm infestation observed in cotton.For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.If infestation found,pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC

			20 ml in 10 liters of water. • **Under present weather condition (continuous rainfall and wet) farmers are advised to apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton to prevent wilting.** • **Farmers areadvised to spray 3 % KNO3 solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop.** • **Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.** • **Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.** • **Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).**
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite 	• **If infestation of leaf Webber above ETL, sprayCartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).** • **Keeping in view of constant wet periodto prevent infestation of fungal disease(Phytophthora blight and leaf spot) in sesame make spray of Ridomil fungicide 15 gm in 10 litre of water.** • **Due to warm weather sporadic patches of mite infestation observe in sesame crop, to prevent further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky.**
Pearl millet	Flowering	-	• -
Green gram	Ripening of pod	-	• **Peak pod in time and keep under well-aerated place.**
Black gram	Pod formation & development	-	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in black gram, for**

			control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • **Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.**
Cow pea	Flowering & pod fromation	Yellow mosaic viral disease	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in cow pea, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.** • **Peak pod in time and keep under well aerated place.**
Pigeon pea	Early establishment	-	• **Drain out excess water from the field.**
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	• **Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition fall army worm infestation observed, for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole/10 litre of water.**
***Kharif* Onion**	Growing	-	• **For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.** • **Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.**
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	• **Constant monitoring of lady finger crop against attack of miteis advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.** • **For control of whitefly&jassids in Okra, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.**

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly Downy mildew	• **In all vegetable crops,whitefly infestation observed above ETL,for control of whitefly,spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil oracetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **If population of miteis observed, then tocontrol it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water.** • **For the control of fruit fly make spray solution of 50 gm jaggery and 30 ml Malathion in 10 litre of water with large droplets.** • **For the control of downy mildew,Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.**
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→ **Shoot &Fruit borer** **Mites**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised.** • **If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→ Leaf curling	• **Under present weather condition in transplanted hybrid chili to push up growth make application of ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. ofwater.** • **For the control of thrips in chili make sparayof ofprofenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** • **Under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chili. Infected plants should be uprooted and buried**

		Virus→ Mites	**in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.** • **Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.**
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	• **Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.** • **Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235

Agro met Advisory Service bulletinNo.-43 for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 26 to 30-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 30/08/2020

(2) MORBI DISTRICT:

	26/08/20	27/08/20	28/08/20	29/08/20	30/08/20
Rainfall (mm)	22	17	7	1	21
Max. Temp.(°C)	29	31	31	32	30
Min. Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	6	4	7	8	8
RH-I (%)	86	86	84	83	83
RH-II (%)	74	69	74	72	69
Wind Speed (kmph)	32	30	30	30	28
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	• **Rain fall**: **Humid and Generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 26 to 30-August-2020 forecasted.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c and 25-26°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-86% &69-74, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 28-32 km/h, respectively. • **Due to continuous rain and wet condition drain out excess runoff water from low-lying area in field immediately for prevention of wilting in all crops.** • **Due to constant rainfall during last week over saturation condition of soil persists, so, apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton, chilli and other fruiting vegetables immediately to revive growth and to prevent wilting at vapsa condition.** • **Also make spray of Mencozeb fungicide @ 27 gm/10 litre of water for prevention Alternaria and other fungal diseases in cotton and vegetables under clear**

	weather. • **Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light fall (mean/day) likely to occur during 30 August to 5 September-2020.** **Sms:** **1.In Hybrid chili to push up early growth apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. water.** **2.Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against infestation of Sclerotiumrolfstii stem rot.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
***Kharif* groundnut**	Pegging& pod formation	**Heliothis&Prodenia** 	• **DO spray of Beauveriabassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis&Prodenia infestation in groundnut crop under clear weather.** • **Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut cropv under clear weather.** • **Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot.** • **Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut under clear weather.**
Cotton	**Squaring& flowering initiation**	**Pink boll worm**	• **Drain out excess water from the field.** • **Under present weather condition pink bollworm infestation observed in cotton.For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.If infestation found,pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition (continuous rainfall and wet) farmers are advised to apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton to prevent wilting.** • **Farmers areadvised to spray 3 % KNO3**

			solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop. • **Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.** • **Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.** • **Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).**
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite 	• **If infestation of leaf Webber above ETL, sprayCartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).** • **Keeping in view of constant wet periodto prevent infestation of fungal disease(Phytophthora blight and leaf spot) in sesame make spray of Ridomil fungicide 15 gm in 10 litre of water.** • **Due to warm weather sporadic patches of mite infestation observe in sesame crop, to prevent further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky.**
Pearl millet	Flowering	-	• **-**
Green gram	Ripening of pod	-	• **Peak pod in time and keep under well-aerated place.**
Black gram	Pod formation & development	-	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in black gram, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.** • **Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.**
Cow pea	Flowering & pod fromation	Yellow mosaic viral disease	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in cow pea, for**

			control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • **Peak pod in time and keep under well aerated place.**
Pigeon pea	Early establishment	-	• **Drain out excess water from the field.**
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	• **Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition fall army worm infestation observed, for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole/10 litre of water.**
***Kharif* Onion**	Growing	-	• **For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.** • **Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.**
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	• **Constant monitoring of lady finger crop against attack of miteis advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.** • **For control of whitefly&jassids in Okra, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.**
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly	• **In all vegetable crops,whitefly infestation observed above ETL,for control of whitefly,spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil oracetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **If population of miteis observed, then tocontrol it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water.** • **For the control of fruit fly make spray solution of 50 gm jaggery and 30 ml Malathion in 10**

		Downy mildew	**litre of water with large droplets.** • **For the control of downy mildew,Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.**
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→ **Shoot &Fruit borer** **Mites**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised.** • **If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→ Leaf curling Virus→ Mites	• **Under present weather condition in transplanted hybrid chili to push up growth make application of ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. ofwater.** • **For the control of thrips in chili make sparayof ofprofenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** • **Under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.** • **Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.**

Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	• **Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.** • **Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235

Agro met Advisory Service bulletinNo.-43 for the DevbhumiDwarka district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 26 to 30-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 30/08/2020

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	26/08/20	27/08/20	28/08/20	29/08/20	30/08/20
Rainfall (mm)	49	28	12	22	21
Max. Temp.(°C)	30	31	31	31	31
Min. Temp.(°C)	27	27	27	28	28
Total CC (octa)	6	4	7	8	8
RH-I (%)	83	84	82	81	81
RH-II (%)	73	71	75	73	72
Wind Speed (kmph)	35	32	31	32	30
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	• **Rain fall**: **Humid and Generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy rainfall during 26-August-2020 & Moderate rainfall during 27 to 30-August-2020 forecasted.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 27-28°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-84% &71-75, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 30-35 km/h, respectively. • **Due to continuous rain and wet condition drain out excess runoff water from low-lying area in field immediately for prevention of wilting in all crops.** • **Due to constant rainfall during last week over saturation condition of soil persists, so, apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton, chilli and other fruiting vegetables immediately to revive growth and to prevent wilting at vapsa condition.** • **Also make spray of Mencozeb fungicide @ 27 gm/10 litre of water for prevention Alternaria and other fungal diseases in cotton and vegetables under clear**

	weather. • **Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light fall (mean/day) likely to occur during 30 August to 5 September-2020.** **Sms:** **1.In Hybrid chili to push up early growth apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. water.** **2.Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against infestation of Sclerotiumrolfstii stem rot.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
***Kharif* groundnut**	Pegging& pod formation	**Heliothis&Prodenia** 	• **DO spray of Beauveriabassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis&Prodenia infestation in groundnut crop under clear weather.** • **Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut cropv under clear weather.** • **Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot.** • **Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut under clear weather.**
Cotton	**Squaring& flowering initiation**	**Pink boll worm**	• **Drain out excess water from the field.** • **Under present weather condition pink bollworm infestation observed in cotton.For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.If infestation found,pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition (continuous rainfall and wet) farmers are advised to apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton to prevent wilting.** • **Farmers areadvised to spray 3 % KNO3**

			solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop. • **Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.** • **Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.** • **Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).**
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite 	• **If infestation of leaf Webber above ETL, sprayCartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).** • **Keeping in view of constant wet periodto prevent infestation of fungal disease(Phytophthora blight and leaf spot) in sesame make spray of Ridomil fungicide 15 gm in 10 litre of water.** • **Due to warm weather sporadic patches of mite infestation observe in sesame crop, to prevent further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky.**
Pearl millet	Flowering	-	• **-**
Green gram	Ripening of pod	-	• **Peak pod in time and keep under well-aerated place.**
Black gram	Pod formation & development	-	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in black gram, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.** • **Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.**
Cow pea	Flowering & pod fromation	Yellow mosaic viral disease	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in cow pea, for**

			control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • **Peak pod in time and keep under well aerated place.**
Pigeon pea	Early establishment	-	• **Drain out excess water from the field.**
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	• **Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition fall army worm infestation observed, for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole/10 litre of water.**
***Kharif* Onion**	Growing	-	• **For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.** • **Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.**
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	• **Constant monitoring of lady finger crop against attack of miteis advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.** • **For control of whitefly&jassids in Okra, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.**
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly	• **In all vegetable crops,whitefly infestation observed above ETL,for control of whitefly,spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil oracetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **If population of miteis observed, then tocontrol it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water.** • **For the control of fruit fly make spray solution of 50 gm jaggery and 30 ml Malathion in 10**

		Downy mildew	**litre of water with large droplets.** • **For the control of downy mildew,Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.**
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→ **Shoot &Fruit borer** **Mites**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised.** • **If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→ Leaf curling Virus→ Mites	• **Under present weather condition in transplanted hybrid chili to push up growth make application of ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. ofwater.** • **For the control of thrips in chili make sparayof ofprofenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** • **Under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.** • **Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.**

Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	• **Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.** • **Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell:9426938235

Agro met Advisory Service bulletinNo.-43 for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 26 to 30-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of. 30/08/2020

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	26/08/20	27/08/20	28/08/20	29/08/20	30/08/20
Rainfall (mm)	27	7	16	3	1
Max.Temp.(°C)	29	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	5	4	7	7	8
RH-I (%)	85	85	84	82	81
RH-II (%)	70	63	68	64	65
Wind Speed (kmph)	32	29	27	27	25
Wind Direction(deg.)	248	246	248	248	248

Agro meteorological advisories:

General Advice	• **Rain fall**: **Humid and Generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 26 to 30-August-2020 forecasted.** • **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c and 25-26°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-85% &63-70, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 25-32 km/h, respectively. • **Due to continuous rain and wet condition drain out excess runoff water from low-lying area in field immediately for prevention of wilting in all crops.** • **Due to constant rainfall during last week over saturation condition of soil persists, so, apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton, chilli and other fruiting vegetables immediately to revive growth and to prevent wilting at vapsa condition.** • **Also make spray of Mencozeb fungicide @ 27 gm/10 litre of water for prevention Alternaria and other fungal diseases in cotton and vegetables under clear**

	weather. • **Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light fall (mean/day) likely to occur during 30 August to 5 September-2020.** **Sms:** **1.In Hybrid chili to push up early growth apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. water.** **2.Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against infestation of Sclerotiumrolfstii stem rot.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
***Kharif* groundnut**	Pegging& pod formation	**Heliothis&Prodenia** 	• **DO spray of Beauveriabassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis&Prodenia infestation in groundnut crop under clear weather.** • **Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut cropv under clear weather.** • **Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot.** • **Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut under clear weather.**
Cotton	**Squaring& flowering initiation**	**Pink boll worm**	• **Drain out excess water from the field.** • **Under present weather condition pink bollworm infestation observed in cotton.For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha.If infestation found,pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition (continuous rainfall and wet) farmers are advised to apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha in cotton to prevent wilting.** • **Farmers areadvised to spray 3 % KNO3**

			solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop. • **Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.** • **Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.** • **Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).**
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite 	• **If infestation of leaf Webber above ETL, sprayCartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).** • **Keeping in view of constant wet periodto prevent infestation of fungal disease(Phytophthora blight and leaf spot) in sesame make spray of Ridomil fungicide 15 gm in 10 litre of water.** • **Due to warm weather sporadic patches of mite infestation observe in sesame crop, to prevent further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky.**
Pearl millet	Flowering	-	• **-**
Green gram	Ripening of pod	-	• **Peak pod in time and keep under well-aerated place.**
Black gram	Pod formation & development	-	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in black gram, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water.** • **Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.**
Cow pea	Flowering & pod fromation	Yellow mosaic viral disease	• **Under present weather condition yellow mosaic virus infestation observed in cow pea, for**

			control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • **Peak pod in time and keep under well aerated place.**
Pigeon pea	Early establishment	-	• **Drain out excess water from the field.**
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	• **Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather condition fall army worm infestation observed, for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole/10 litre of water.**
***Kharif* Onion**	Growing	-	• **For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.** • **Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.**
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	• **Constant monitoring of lady finger crop against attack of miteis advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.** • **For control of whitefly&jassids in Okra, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.**
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly	• **In all vegetable crops,whitefly infestation observed above ETL,for control of whitefly,spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil oracetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **If population of miteis observed, then tocontrol it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water.** • **For the control of fruit fly make spray solution of 50 gm jaggery and 30 ml Malathion in 10**

		Downy mildew	**litre of water with large droplets.** • **For the control of downy mildew,Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.**
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→ **Shoot &Fruit borer** **Mites**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised.** • **If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips→ Leaf curling Virus→ Mites	• **Under present weather condition in transplanted hybrid chili to push up growth make application of ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. ofwater.** • **For the control of thrips in chili make sparayof ofprofenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** • **Under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.** • **Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.**

Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	• **Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.** • **Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.

District Agrometeorological Unit (DAMU)
Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)
Krishi Vigyan Kendra
Junagadh Agricultural University
Amreli-365601
Phone: 02792-227122

Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 25 (2020)
Date: 25-08-2020

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant weather of past week, Amreli

No.	Date / Parameter	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020	24/08/2020	25/08/2020
1	Rainfall (mm)	0	1.6	0	32	19.6	45	28.2
2	Max.Temp.(°C)	29.5	30	32	29.1	27.4	27.8	31
3	Min.Temp.(°C)	24.5	25	25.5	25	25.1	24.6	24.8
4	RH-I (%)	93	92	95	92	92	96	88
5	RH-II (%)	84	82	71	92	90	96	73
6	Wind Speed (kmph)	7.47	8.42	7.01	5.22	7.68	10.51	9.74
7	Wind Direction(deg.)	180	225	270	225	225	247.5	225
8	Total CC (octa) out of 8	6	8	8	8	8	8	5

Weather Forecast from 26/08/2020 to 30/08/2020

No.	Date / Parameter	26/08/2020	27/08/2020	28/08/2020	29/08/2020	30/08/2020
1	Rainfall (mm)	16	12	18	17	11
2	Max.Temp.(°C)	30	31	31	31	31
3	Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
4	RH-I (%)	88	88	91	88	86
5	RH-II (%)	74	69	73	73	70
6	Wind Speed (kmph)	28.2	26	23.9	24.9	23.6
7	Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248
8	Total CC (octa) out of 8	4	3	6	8	8

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Warning

Amreli district: The humid, moderately warm and partly cloudy forecast for the next five days. Light rainfall unlikely expected in next three days

- **26th and 27th August:** Light rainfall to be likely at isolated places in district.
- **28th August**: Light to moderate rainfall expected scattered places of the district. Kunkavav-vadiya, Liliya and Savarkundla blocks have more probability.
- The intensity of rain will expected increased from **29th** and **30th** August, Light to

	moderate rainfall to be likely over many places of the district. **Direction and speed of the wind gust** are most likely between W and SW, and 23 to 28 km/h, respectively. **Extended Forecast**: There is the probability to average rainfall 1 to 2 mm/day in Saurashtra and Kutch region from **30th August** to **5th September**.
General Advisory	• Light rainfall and partly cloudy weather expected in next three days, spray recommended insecticide/fungicide for crop production. For control of Initial condition of insect pest apply neem based insecticide and Beauveria bassiana. • If crops like millets, maize and pulses are severe damaged by excessive rains, then cluster bean, green gram, black gram, pigeon pea, castor, Sesame var. purva, mid-winter millet and fodder crops like sorghum, cowpea, sunflower can be sowing. • To survey and take note of waterlogging in land of sowing area and to establish permanent drainage facility to save the crop in future heavy rains.
SMS Advisory:	There is very less probability of rainfall in next 3 days, accomplished the weeding, spraying of pesticide and sowing of mid-winter crops.

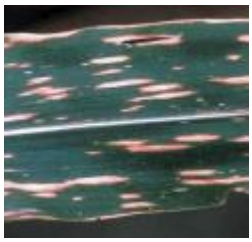
Crops	Practices	Advisory
Citrus	Lemon Butterfly	 • Hand picking and destroy the larvae from the orchard. • Spray neem seed kernal extract 500 g (5%) in 10 liter water at intial stage of pest • If there is more infestation, Spray quinalphos 25 EC @ 20 ml/ 10 liter of water
	Leaf miner	• Apply monocrotophos 0.05% @ 15 ml of Dimethoate 0.03% @ 15 ml in 10 lit of water @ 15 days of interval. If there is more infestation of whitefly, spray acetamiprid 20 SP @ 3 g in 10 lit. of water
Perl millet	Growth	• Kharif pearl millets get better vegetative growth, higher yields and to get net income, spray potassium chloride at the rate of 1.5 % (7.5 kg / ha in 500 liters of water) on 30-35 and 50-55 days after sowing.

	Blast	 • Spray, Carbendazim 50 WP @10 gm in 10 liters of water at the initiation of the disease, to be sprayed twice in the interval of 15-20 days.
Castor	Semilooper	 • Spray Quinalphos 0.05% @ 20 ml/10 lit. water at 15 days of interval
	Sucking pests:	• • Apply spray of Neem seed kernel extract @500 g (5% extract) or Beauveria bassiana @60 g in 10 liters of water. • Flonicamid 50 WG @3 kg or Diafenthiuron 50 WP @10 g or Imidacloprid 17.5 SL @3 ml or Dinotefuran 20 SG @10 g or Profenofos 50 EC @10 ml or Fipronil 5 SC @20 ml or Acephate 50% + Imidacloprid 1.8% SP @10 ml Or Acephate 25% + Fenvalerate 3% EC @10 ml in 10 liters of water and spray
	Leaf miner	 • Remove infested leaves and destroy it. After destroying the leaf, apply a spray of monocrotophos @ 10 ml or Dichlorovos @ 5ml in 10 lit. of water. If there is more infestation then add Cypermethrin @ 5 ml.
Sesame	Phyllody	

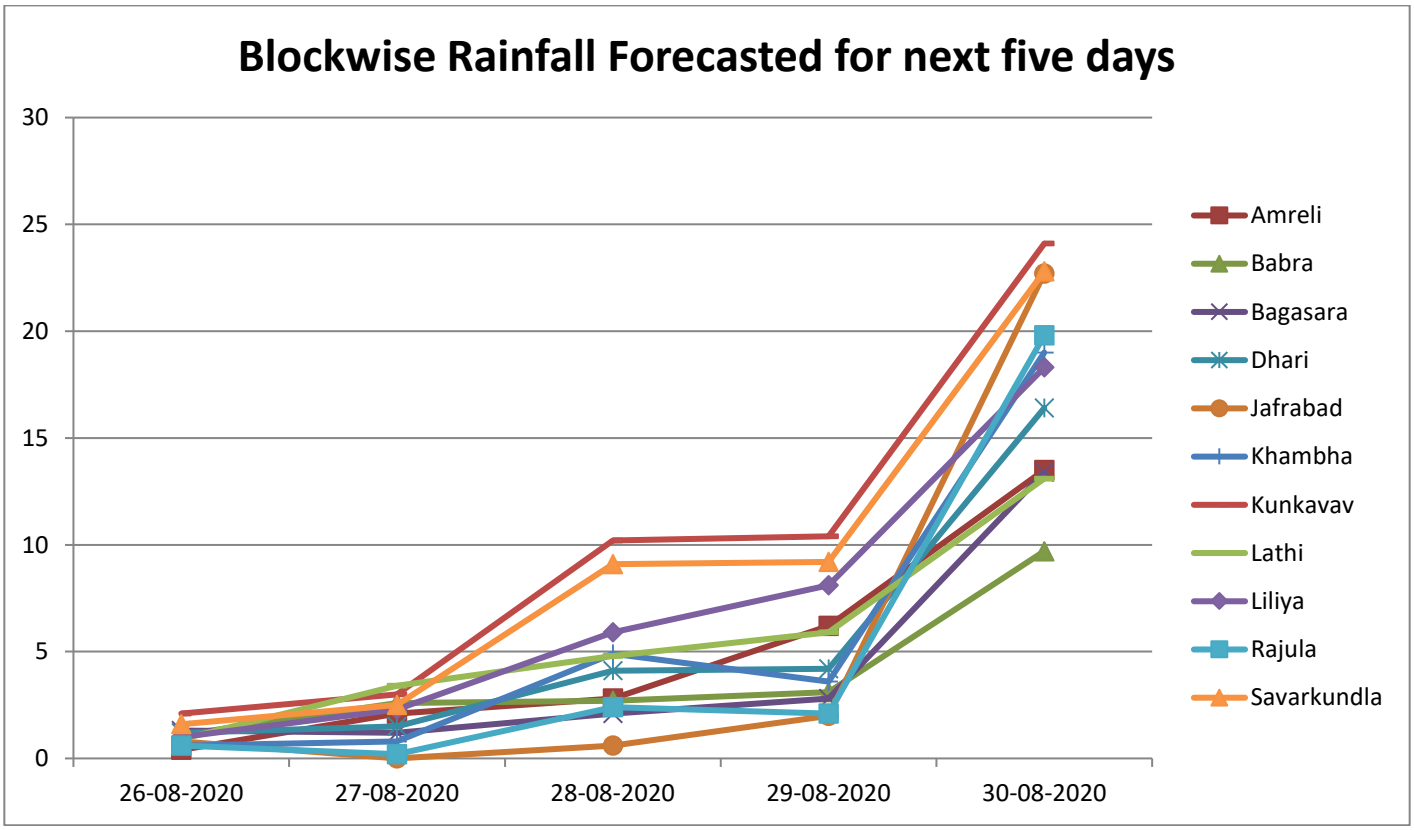
		• This disease is transmitted by jassids, first of all, remove and the destroy the infected plants and then apply a spray of Dimethoate 30 EC @ 10 ml or phosphamidon 40 SL @ 10 ml in 10 litres of water at 10 days of interval.
	Curling of leaves	Curling of leaves is caused by mite of leaf Webber, for control of mite spray Fenpyroximate 5EC @ 15 ml. Or control of leaf Webber and mite correspondingly spray thiodicarb 75 WP @ 15 g in 15 liters of water
Cotton	Growth enhancer	• Apply naphthalene acetic acid 30 ppm (0.3 g/10 lit water) at 50 and 70 days after sowing to increase the yield by an increase in a number of chlorophyll, the thickness of leaves, squares, length of sympodia, and a number of bolls.
	Pink Bollworm	• To survey pink bollworm in cotton, install two pheromone traps (with lure) per acre, check the average 8 male adults per days trapped for 3 consecutive days, then spray neem seed kernel extract 5% or neem oil @ 50 ml per 10 litres of water.
	Angular leaf spot	• Spray streptomycin sulphate @1 g + copper oxychloride 50 WP @40 g in 10 liters of water.

	Root rot	 • Mix Carbendazim 50 WP @ 10 gm or Copper Oxychloride 20 gm in 10 liters of water and apply in the root zone around the wilting plants.
	Sucking pests	• As per Castor sucking pests
Vegetable Crops	Transplanting	• Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.
	Leaf miner	• Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
	Damping off	• When the disease appears, spray azoxystrobin 23 SC @10 ml or fenamidone 10% + Mancozeb 20% WP 30 gm in 10 liters of water or drenching of metalaxyl MZ 68 WP @ 32 g in 200 liters of water per 100 square meter or spply bordeux mixure @ 2 litre per square meter.
Groundnut	Relay cropping	• For getting more benefit from crop, adopt relay cropping system by sowing of pigeon pea in groundnut (3:1 in spreading variety and 2:1 in bunchy type of variety) at 50 to 60 day after sowing.
	Tikka Disease/ Early leaf spot	 • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.

	Yellowing of leaves	 • Water logging condition causes iron deficiency in groundnut, and leaves turns into pale yellow, for this deficiency, spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water • If necessary, can 2nd spray @ intervals of 08 to 10 days. • Drainage, if there is a reach type soil. Interculturing practices can be made after rainfall break of 5 to 10 days and apply ammonium sulphate fertilizer.
	Collar rot/ Stem rot	 • Apply trichoderma spp. @ 2.5 kg with Castor cake @ 500 kg/ha • If there is more infestation apply apply carbandazim 0.05% @ 15 g/pump as a drenching.
Pigeon Pea/ Green gram/ Black gram	Yellow vein mosaic virus	 • The disease is transmitted by whiteflies, which can be controlled by systemic pesticides such as phosphamidon 40 EC 3 ml or dimethoate 30 EC 10 ml or Imidacloprid 17.8 SL 3 ml or Acetamiprid 20 SP 2 gm or Trizophos 40 EC 10 ml or azadirachtin 40 ml dissolve in 10 liters of water and spray as required.
	Anthracnose	• Spray application of Carbendazim 50 WP @ 10 g/ 10 lit. of water

Maize	Fall army Worm	 • Newly emerged larvae feeding chlorophyll from leaves causes white patches on leaves. The excreta of larvae is looks alike wooden powder. • Install light trap 1/ha • For biological control apply spray of beauveria bassiana or metarhzium anisoplae @ 40 g/ 10 liter of water. • Larvae not feeding those leaves where sprayed neem based insecticide. Spray neem seed kernel powder @ 500g (5% extract) or neem oil @ 30 to 40 ml with washing powder @ 10 g in 10 liters of water. • If there is more infestation, then spray, chlorpyriphos 20 EC @ 25 ml or Spinosad 45 SC @ 3 ml or emamectin benzoate 5 SG @ 3g or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3 ml in 10 liter of water.
maydis blight in maize		 • Spray, Tebuconazole 25 EC @10 ml or propiconazole 25 EC @10 ml or Mancozeb 75 WP @27 g in 10 liters of water or Cow urine @ 1 liter in 10 liters of water or 10% extract of neem leaves as required.
Sugarcane	Crop protection	• For more Production of sugarcane as well as to get the percentage of sugar, after planting, remove 25% leaves (one-fourth of the total number of dried leaves on the top of sugarcane stalks) three times in 6, 7 and 8 months after planting and use it as a field cover. • Disposal of sugarcane leaves can effectively control scales, mites, etc. by its natural enemies.
Livestock	Pest & disease	• To control of ectoparasites in cattle apply malathion or cypermethrin @ 3.0 ml/l of water on the body of cattles. • Spray phenyle @ 5.0 ml/l in floor of cattle shed. Close the window and

		doors with curtain.
	Feed	• Provide 50 gm mineral mixture per animal for supplemet the nutrient requirement.



Subject Matter Specialist
Agrometeorology

District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)
Krishi vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006

Date:26-08-2020 to 30-08-2020

Agromet Advisory Service bulletin. No. 25(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-107.0
Maximum temperature (˚C)		28.0-31.6
Minimum temperature (˚C)		22.5-26.0
Relative Humidity (%)	Morning	92-100
	Afternoon	83-97
Wind speed (Kmph)		2.9-12.0

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 26-08-2020 to 30-08-2020)

Date / Paramerer	Day-1 26-08-20	Day-2 27-08-20	Day-3 28-08-20	Day-4 29-08-20	Day-5 30-08-2020
Rain fall (mm)	22	17	7	1	21
Maximum temperature (˚C)	29	31	31	32	30
Minimum temperature (˚C)	25	25	25	26	26
Cloud cover (okta)	Generally coludy	Partly coludy	Generally coludy	Coludy	Coludy
Relative Humidity-I (%)	86	86	84	83	83
Relative Humidity-II (%)	74	69	74	72	69
Wind speed (Km/h)	32.1	30.2	30.0	30.1	28.2
Wind Direction (deg.)	W	W	W	W	W

Gramin Krushi Kausham Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

Rain fall: Sky will be observe partly cloudy to cloudy weather forecasted next five days. light to moderate rain occurance chances in isolated places in next five days.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 29-32 °C and 25-26°C, respectively.
Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-86 % & 69-74, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 28.2-32.1 km/h, respectively.

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

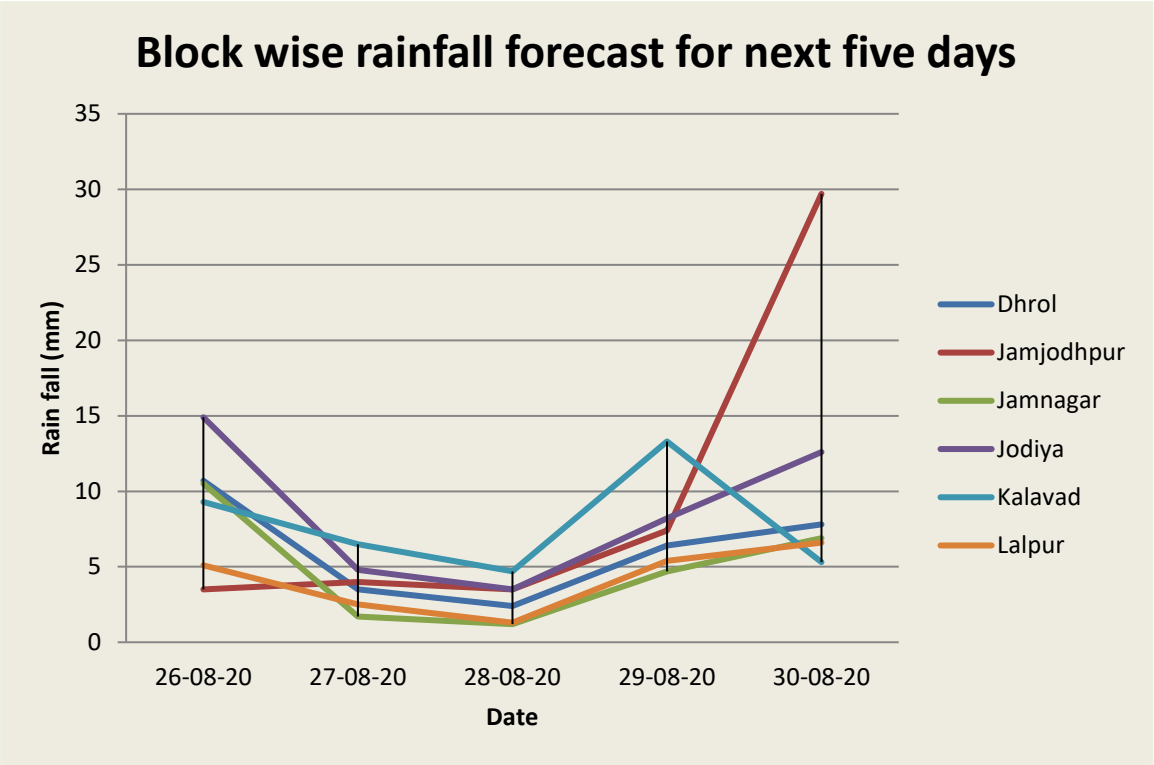
Weekly Rainfall Forecast (mm/day) for the Met-Sub Division from 30August- 05 September 2020			
Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.
Gujarat Region	1.1	2.3	-50.7
Saurashtra & Kutch	6.3	10.8	-41.9

Agricultural advisory

General Advice
• In the next week rainfall occurrence chances will be less in Jamnagar District.
• Only some isolated places have light to moderate rainfall occurance chances in next week.
• If crop can be destroyed or dry due to heavy rainfall then sowing the alternate crop like Black gram or Ajwain.
• Inter crop like green gram and black gram affected by heavy rainfall then dig out them and place out of the field to prevent leaf fungal disease in other crops.
• Make clean drainage around the farm, so in heavy rainfall easily water drain out.
• Apply the supplementary dose of fertilizer to crop like Cotton, Castor, Red gram.
• In a water logging crop remove the extra water in the plant by the fertilizer application.
• Control of larvae pest in all crop set the light trap par hector to control the adult of larve.
• Five days rainfall distribution graph given in last of the bulletin.

Crop wise Advise		
crop	**Pest/ Disease**	**Advisery**
Cotton	Pink bollworm	• Apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • In the early sowing crop put the 5 pheromone trap per hector and monitor the trap, if 8-10 adult observe in trap then spray the chemical pesticide. For the control of pink bollworm, 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.
Groundnut	prodenia heliothis	 • For the control of prodenia and heliothes spray the imabactin benzoet 10 gm or diclorovosh 0.05% 8 ml or lorandralelprol 5 ml per pump in clear sky condition. • Inter cropping of castor as a inter crop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall in the month of August.
	Aphid, Jassid, thrip	 • Spray methyl-o-demeton 15 ml or imedacloprid 5 ml per pump and spray.
	Tikka (Leaf spot)	 • For the control of leaf spot spray the hexaconazole or tebuconazole 15-20 ml

		mix in 15 liter water pump and spray at clear sky consition.
Castor		• Sowing the crop as intercrop at □□□ □□□ □□ August month in groundnut.
Pearl millet		• Apply supplementary dose of Urea fertilizer 70-80 kg/ha.
Green gram/ Black gram		• Inter crop like green gram and black gram affected by heavy rainfall then dig out them and place out of the field to prevent leaf fungal disease in other crops.
Sesame	Mite Leaf spot disease	• mite infestation observe in sesame crop, to prevent further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky. • For the control of yellowing of Leaves apply 19-19-19 NPK water soluble fertilizer @ 50 g. and copper oxychloride @ 30 g. in 15 liters of water as a spray. • For the control of leaf blight and other bacterial and fungal leaf spot disease spray Ridomil 25 gm per 15 liter pump.
Red gram		-
Sorghum/ Maize		 • Continuously monitor the sorgum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre

		of water.
[illegible]		 • For the control of purple blotch and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Carbendazim 15 gm in 15 litre of water at 10 days interval.
Vegetables		• Infected plants should be uprooted and buried in the soil. • Keep vegetable crop weed free. • For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable spray 15 ml methyl-O-demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 15 liter of water. • For the control of thrips and white fly, spray acetamiprid 20 % SP@ 10.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. • For the control of thrips in chilli, spray 30 ml profenophos in 15 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 7-8 ml per 15 liter of water. • For the control of fruit and shoot borer, spray acetamiprid 20 % SP@ 10 gm / 15 lit of water at 15 days interval. • In brinjal and tomato crops control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 5 ml in 15 lit of water. For the control of fruit fly, spray acetemaprid 10 gm in 15 lit of water.
Cow	• Keep animals indoor and safe place during the raining period. • Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. • Dry the milking animal shade with wheat or other agricultural west materials. • Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield.	

	• Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.