



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૪૧/૨૦૨૦
પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	56.7
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27.0-31.0
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21.5-23.5
ભેજ (%) સવાર	93-95
ભેજ (%) બપોરબાદ	81-93
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	4.7-6.5

હવામાન આગાહી : પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી ૨૩-૦૮-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય

➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ : જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૯, ૨૨, ૨૩ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૮-૨૦	૨૦-૦૮-૨૦	૨૧-૦૮-૨૦	૨૨-૦૮-૨૦	૨૩-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	71	29	12	70	77
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	30	30	29	30
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ (%) સવાર	90	89	90	90	92
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	76	75	72	70	78
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	24	24	20	19	26
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	246	248	248	248

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૯ થી ૨૧ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૨૨ થી ૨૩ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના

છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૮-૨૦	૨૦-૦૮-૨૦	૨૧-૦૮-૨૦	૨૨-૦૮-૨૦	૨૩-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	16	12	12	70	120
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	30	30	29	30
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	88	86	87	87	92
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	75	72	69	62	64
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	25	21	21	22
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	225	238	248	246	238


દેવભૂમિ દ્વારકા; જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૯ થી ૨૩ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૮-૨૦	૨૦-૦૮-૨૦	૨૧-૦૮-૨૦	૨૨-૦૮-૨૦	૨૩-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	124	70	70	123	200
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	30	30	29	30
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	27	27	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	7	8	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	86	83	83	87	86
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	74	77	74	71	85
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	30	29	25	20	29
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	248	248	248	248

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે તા. ૧૯ અને ૨૩ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૮-૨૦	૨૦-૦૮-૨૦	૨૧-૦૮-૨૦	૨૨-૦૮-૨૦	૨૩-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	119	26	26	24	144
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	30	30	29	30
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	88	86	86	86	90
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	77	70	68	65	70
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	24	23	21	18	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	212	238	248	248	225

➤ ૧૯ થી ૨૩-ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૯,૨૨,૨૩ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, મોરબી જીલ્લામાં તા. ૧૯ થી ૨૧ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૨૨ થી ૨૩ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૧૯ થી ૨૩ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ

	<p>થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૯ અને ૨૩ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 નહીં. ➤ તા. ૨૩-૨૯ ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ : હવામાન વરતારો : તા. ૨૩ થી ૨૯ ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમ્યાન મધ્યમ (સરેરાશ ૧૧ મી.મી./દિવસ) વરસાદ થવાની આગાહી છે. જેથી તે મુજબ ખેત કાર્યોનું આયોજન કરવું. ➤ હવામાન ચેતવણી: - તા. ૨૩ ઓગસ્ટના રોજ અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા હોય પશુઓને સલામત જગ્યાએ રાખવા અને વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી. <p>મોબાઈલ સંદેશ: સતત વરસાદના કારણે કપાસના પાકને યુરિયા, એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૩૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	ફૂંચિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	સુયા બેસવા અને દોડવા બંધાવવા	લીલી ઈયળ અને લશ્કરી ઈયળ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ મગફળીમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ દવા ૫ ટકા ૫ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨૫ 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 હેકઝાકોનાઝોલ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ચાપવા બેસવા અને ફૂલ ઉઘડવા	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. નર ફૂદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ 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 બાસીયાના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • કપાસમાં વરાપે પાળા ચડાવવા. • કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.

તલ	ફૂલ અવસ્થા શરૂ	પાન વાળનાર ઈયળ કાળીયો, પાનના ટપકા પાન કથીરી 	<ul style="list-style-type: none"> તલમાં પાન વાળનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો કારટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો અથવા લીબોળીના 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 કથીરનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
બાજરી	નીઘલ અવસ્થા		<ul style="list-style-type: none"> બાજરીમાં વરાપે નિદામણ કરવું.
મગ	ફૂલ અને શીંગ ની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> મગમાં વરાપે નિદામણ કરવું.
અડદ	ફૂલ ની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> અડદમાં વરાપે નિદામણ કરવું. 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 ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી
ચોળી	ફૂલની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> ચોળીમાં વરાપે નિદામણ કરવું. સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે ચોળીના વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી.
તુવેર	વાવેતર/ઉગાવો	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર – ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું. વાવેતર સમયે તુવેરના બીજને રહીજોબીયમ અને ફોસ્ફરસ સોલ્યુંબીલાઈઝિંગ બેક્ટેરિયાનો પટ આપવો.

ધાસ ચારાના પાક	જુવાર	-	<ul style="list-style-type: none"> 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 એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) ઢવા ૩ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ૨૫-૩૦ દિવસની જુવાર/મકાઈમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું.
	મકાઈ	-	
ચોમાસું ડુંગળી	ફેર રોપણી /સીધું બીજથી વાવેતર	-	<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસું નાશીક ડુંગળીનું ધરું 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ ઢવાને 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, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો ફળ માખી	<ul style="list-style-type: none"> 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 ઢવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ 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 ઢવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરપે મોટા ફોરાએ છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ

		<p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	<p>પાનની કુક્કડ- થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્કડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<p>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.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<ul style="list-style-type: none"> બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ 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			<p>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 સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન 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 ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>

).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦,

તરઘડિયા(રાજકોટ) તારીખ:૧૮/૦૮/૨૦૨૦

, .

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
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.

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડિયા



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જુ.ક.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૨૩/૨૦૨૦

તા. ૧૮-૦૮-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020	17/08/2020	18/08/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	18.8	3.8	25.4	22.9	42.6	1.8	1.2
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29	28	28	29.6	31	28	29.5
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25.8	25	24.5	25.1	25	25.6	25
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	8	8	8	8	8	8	8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	95	93	95	90	90	93	95
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	94	87	97	91	79	84	86
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	8.23	9.25	9.64	6.83	8.54	8.74	8.54
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	225	225	225	225	225	225	225

તા. 19/08/2020 થી 23/08/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	70	28	28	70	70
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29	29	29	28	30
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25	25	25	24	25
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	8	8	8	8	8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	89	90	91	90	92
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	76	77	71	70	78
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	24	23	21	19	24
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	248	248	248	248	248

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી અમરેલી જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, મધ્યમ ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે.

- તા. ૧૯ થી ૨૩ ઓગસ્ટ ના રોજ અમરેલી જિલ્લાના દરેક તાલુકા માં મોટાભાગની જગ્યાઓ પર સમયાંતરે હળવા થી મધ્યમ વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે.
- કુંકાવાવ-વાડિયા અને સાવરકુંડલા માં આ તીવ્રતા વધુ જોવા મળશે.
- દરેક તાલુકામાં આ વરસાદની તીવ્રતા તા. ૨૧ અને ૨૨ ઓગસ્ટના રોજ વધુ જોવા મળશે.

પવન મોટેભાગે પશ્ચિમ થી લઈને નૈરુત્ય દિશાથી, ૧૯ થી ૨૪ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આલેખ જોઈ શકો છો.)

આગોતરું અનુમાન: તા ૨૩ થી ૨૯ ઓગસ્ટમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદનું પ્રમાણ સરેરાશ ૧૦ થી ૧૧ મીલીમીટર પ્રતિ દિવસ રહેવાનું અનુમાન છે.

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> આગામી ૫ દિવસમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદની આગાહી હોઈ, પાક સંરક્ષણ માટે યોગ્ય જંતુનાશક/ફૂગનાશકનો ભલામણ મુજબ વરાપે છંટકાવ કરવો. જીવાતની શરૂઆતની અવસ્થામાં બજારમાં મળતી લીમડા આધારિત દવાઓ અને બ્યુવેરિયા બેસીયાના પાવડરનો છંટકાવ કરવો. બાજરી, મકાઈ અને કઠોળ જેવા પાકોનો વધુ વરસાદથી નાશ થયો હોય તો આ જમીનમાં વરાપ થતાં ગુવાર, મગ, અડદ, તુવેર, દિવેલા, પૂવા- તલ, અર્ધાશિયાળુ બાજરી, બીજ માટે શણ તથા ઘાસચારાના પાક જુવાર, ચોળી, સૂર્યમુખીનું વાવેતર કરવું. આપણા વિસ્તારમાં અથવા જમીનમાં જ્યાં 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	<ul style="list-style-type: none"> જે વિસ્તારમાં પાણી ભરાઈ રહેલ હોય તેની નોંધ રાખી, તે વિસ્તાર માં પાણીના નિકાલ ની કાયમી વ્યવસ્થા ઊભી કરવી. જેથી ભવિષ્યમાં અતિવૃષ્ટિ ના સમય માં પાકને બચાવી શકાય .

પાક કામગીરી / કૃષિ સલાહ
જાત /

એરંડા ઘોડીયા ઇયળ



ઘોડીયા ઇયળોના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ (૦.૦૫%) ૨૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.

યુસીયા 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 એસિટામેપ્રાઇડ ૨૦ એસ. પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.

પાનકોરિયાના નિયંત્રણ માટે :

પાનકોરીયું



આ જીવાતના નિયંત્રણ માટે નુકશાન વાળા પાન વિણાવી તેનો નાશ કરવો ત્યાર બાદ જંતુનાશક દવા જેવી કે **મોનોક્રોટોફોસ** ૧૦ મિ. લિ. દવા અથવા **ડાયક્લોરવોશ** 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 કોકડવા



- તલમાં કોકડવા મોટેભાગે કથીરી અથવા પાન વાળનાર ઈયળને લીધે થાય છે, કથીરીના નિયંત્રણ માટે ફેનપાયરોક્ષીમેટ ૫% ઇસી ૧૫ મિલી, અને કથીરી તેમજ પાનવાળનાર ઈયળ બંનેનો પ્રશ્ન હોય તો થાયોડીકાર્બ ૭૫% વેપા ૧૫ ગ્રામ પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.

થડ અને મૂળનો સુકારો



- કાબેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેનિંગ કરવું).

કપાસ વૃદ્ધિ વર્ધક

- બી.ટી. કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન, અને કપાસની સારી વૃદ્ધિ કરવા ૫૦ દિવસે અને ૭૦ દિવસે ૩૦ પીપીએમ (૦.૩ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં) વૃદ્ધિ વર્ધક નેષ્ટેલીન એસિટીક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીંડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે.

ગુલાબી ઈયળ



ઈંડા



ઈયળ



ઝેરેલો



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 લીબોળીના મીંજ ૫% અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર છંટકાવ કરવો.

ગુલાબી ઈયળના સંપૂર્ણ સંકલિત નિયંત્રણની માહિતી માટે અહીં ક્લિક કરો

શાકભાજી

ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર

- મરચી, ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ 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 કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો 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 ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.

પાનકોરીયું



- પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.

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 હેક્ટરે ૫૦૦ કિલોગ્રામ દીવેલીને ખોળ સાથે આપવું.
- ઉપદ્રવ વધારે જણાય તો, કાબેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેબિંગ કરવું).

બાજરો વૃદ્ધિ

- ચોમાસું બાજરી ઉગાડતા ખેડૂતોને સારી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ, વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મેળવવા માટે વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ અને ૫૦-૫૫ દિવસે પોટેશિયમ ક્લોરાઇડ ૧.૫ ટકા નાં દરે (૭.૫ કી.ગ્રા./હે. ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ને) છંટકાવ કરવો.

તુવેર નિદામણ

- જરૂર મુજબ આંતરખેડ અને નિદામણથી ખેતર ચોખ્ખુ રાખવું. જો ખેતમજુરોની અછત હોય તો રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથીલીન (સ્ટોમ્પ) હેક્ટરે ૧ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાટવાથી નિદામણ નિયંત્રણ થાય છે. આ દવા વાવેતર બાદ તુરતજ ઉગાવો થાય તે પહેલા છાંટવી.

મકાઇ

પૂછડે ચાર
ટપકા વાળી
ઈયળ



નુકશાનનો પ્રકાર:

- ઈંડાના સમુહમાંથી નીકળેલી નાની ઈયળો 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 ઈયળો જોવા મળે છે.

નિયંત્રણ

- પ્રતિ હેક્ટરે 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 ઈયળો ખાવાનું બંધ કરી દેતી હોવાથી લીબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીબડાનું 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**

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 નોયે 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 થઈ શકે છે.

પશુપાલન

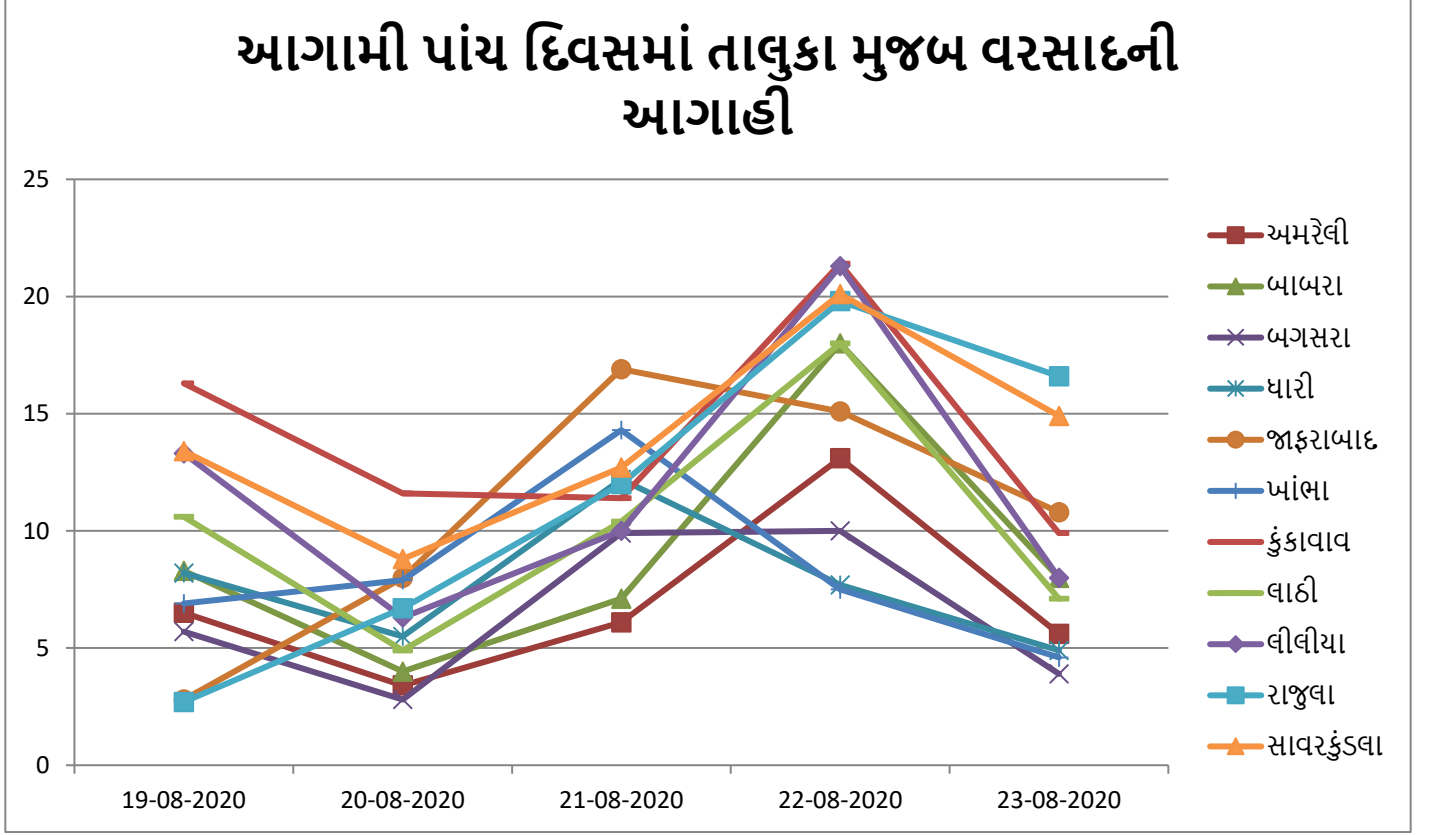
જીવત
નિયંત્રણ

- પશુઓમાં બાહ્ય પરોપજીવીના નિયંત્રણ માટે તેના શરીર પર મેલેથિયોન અથવા સાયપરમેથ્રિન @ ૩ મિ.લી. પ્રતિ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

- પશુઓના શેડના ફિનાઈલ પ.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

જી.કે.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૨૩(૨૦૨૦)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦.૦-૧૧.૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯.૦-૩૨.૦	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫.૦-૨૫.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૮૯-૯૪
	બપોર બાદ	૮૦-૯૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૭.૦-૧૪.૧	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.: ૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૮-૨૦	૨૦-૦૮-૨૦	૨૧-૦૮-૨૦	૨૨-૦૮-૨૦	૨૩-૦૮-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૨૦	૭૧	૭૪	૧૨૬	૧૨૮
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૩૦	૨૯	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૯	૮૬	૮૭	૮૯	૮૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૭૫	૭૮	૭૪	૭૨	૮૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૭	૨૬	૨૨	૨૧	૨૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	પક્ષીમ	નૈઋત્ય	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 ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબ્બોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જીલ્લામાં

આગામી તા.૧૯-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં મોટાભાગના વિસ્તારોમાં ભારે થી અતિભારે વરસાદ અમુક વિસ્તારોમાં જ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૮૬-૮૮ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૭૨-૮૧% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧-૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

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

સાપ્તાહીક વરસાદનું અનુમાન (મીમી/દિવસ) મેટ. સબ ડીવીઝન માટે ૧૯ થી ૨૫ ઓગસ્ટ ૨૦૨૦




સબ ડીવીઝનનું નામ	વાસ્તવિક	સામાન્ય	% ઘટ
ગજુરાત પ્રદેશ	૧૩.૨	૩.૩	૨૯૫.૩
સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ	૧૧.૩	૧.૮	૫૩૪.૬



કૃષિ સલાહ



સામાન્ય સલાહ


- અગામી સપ્તાહમાં જામનગર જીલ્લામાં બધે જ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- અમુક વિસ્તારોમાં ભારેથી અતિભારે વરસાદ પડવાની પણ આગાહી છે.
- વરાપ નીકળીએ પાકોમાં જરૂરિયાત પ્રમાણે દવાનો છંટકાવ કરવો.
- 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.
- ખેતરની ફરતે આવેલ નાલીઓ સાફ કરી દેવી જોઈએ જેથી વધુ વરસાદના સમયે પાણી ખેતરમાં ભર્યું ન રહે.
- પાણી ભરાય રહેતું હોય તેવી જગ્યાએ છોડમાંથી વધારાનું પાણી દૂર કરવા માટે પોટાશ 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

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

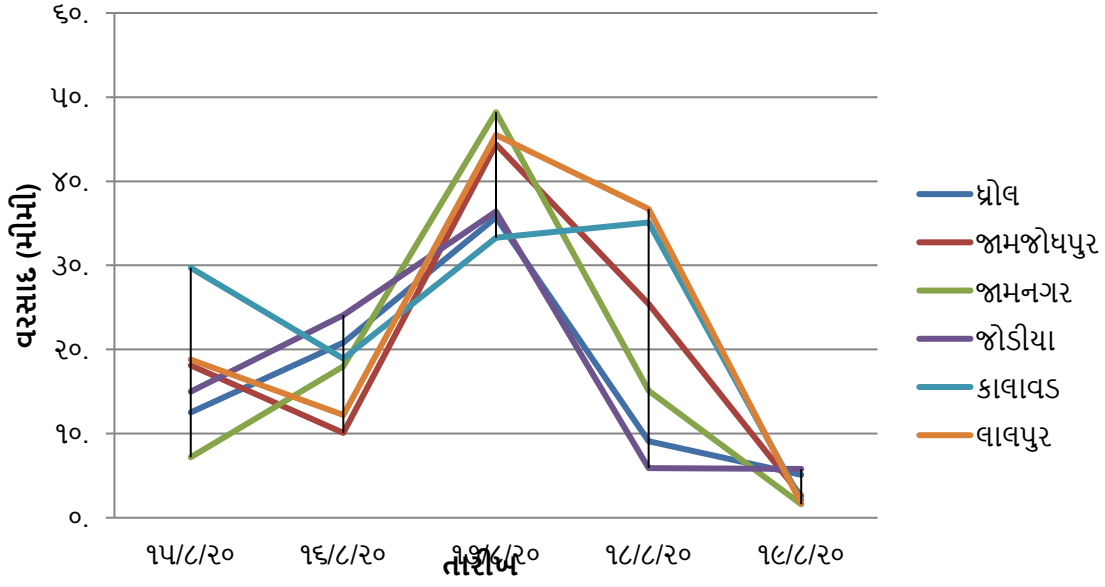
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
કપાસ	ફુલ અવસ્થા	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦-૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.   <ul style="list-style-type: none"> આગોતરા વાવેતરમાં ગુલાબી ઈયળના મોનીટરીંગ માટે ૫ ફીરોમેન ટ્રેપ દર હેક્ટરે 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 મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મગફળી		લશ્કરી અને લીલી ઈયળ	  <ul style="list-style-type: none"> લશ્કરી અને લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ઈમાબેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૧૦ ગ્રામ અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૮ મિલી અથવા ક્લોરાન્દ્રાનીલીપ્રોલ ૫ મિલી એક પંપમાં પાણી

		પોપટી, શ્રીપ્સ	<p>સાથે મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> મગફળી સાથે એરંડા જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય.  <p>પાનનાં ટપકા</p> <ul style="list-style-type: none"> નિયંત્રણ માટે મીથાઇલ-ઓ-ડીમેટોન ૦.૦૨૫% ૧૫ મિલી અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮% ૫ મિલી દવાનો એક પંપમાં પાણી સાથેના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો.  <ul style="list-style-type: none"> મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૫-૨૦ મીલી દવા ૧૫મ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
દિવેલા		સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> પુરક ખાતર આપવું. આંતર પાક તરીકે જો દિવેલાનું વાવેતર કરવું હોય તો ઓગસ્ટ માસમાં કરી દેવું.
બાજરો			<ul style="list-style-type: none"> બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ. ૩૦-૪૫ દિવસે પુરક ખાતર તરીકે યુરિયા ૭૦-૮૦ કી.ગ્રા./હે આપવું.
મગ/ અળદ			<ul style="list-style-type: none"> એમોનિયમ સલ્ફેટ ૨૦-૨૫ કી.ગ્રા./હે. પુરક ખાતર તરીકે આપવું. પાકમાં પુરતી ખાતર તરીકે યુરિયા ખાતર ક્યારેય ન આપવું.

તલ		પાનનાં તાપકાના રોગો	<ul style="list-style-type: none"> • તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  <ul style="list-style-type: none"> • તલના પાકમાં ફૂગજન્ય રોગ જેવા કે કાલીયો, પાનના તપકાનો ઉપદ્રવ જણાય તો રીડોમીલ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
તુવેર			<ul style="list-style-type: none"> • ખાલા પુરવા તથા વધારાના છોડને દુર કરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. • આંતર પાક તરીકે જો તુવેરનું વાવેતર કરવું હોય તો જુલાઈ માસના અંત સુધીમાં કરી દેવું. • તુવેરના મોડા વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ.
મકાઈ/ જુવાર			 <ul style="list-style-type: none"> • 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.
શાકભાજી પાકો			<ul style="list-style-type: none"> • રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.

			<ul style="list-style-type: none"> • શાકભાજી પાકોને નિદ્રણ 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 મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો.
<p>પશુ</p> 			<ul style="list-style-type: none"> • 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





Gramin Krushi Mausam Seva
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 bulletin No.41-for the Rajkot district

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

(Period 19 to 23-August- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	56.7
Maximum temperature (°C)	27.0-31.0
Minimum temperature (°C)	21.5-23.5
Relative Humidity (%) I	93-95
Relative Humidity (%) II	81-93
Wind speed (Kmph)	4.7-6.5

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/08/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/08/20	20/08/20	21/08/20	22/08/20	23/08/20
Rainfall (mm)	71	29	12	70	77
Max.Temp.(°C)	30	30	30	29	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	90	89	90	90	92
RH-II (%)	76	75	72	70	78
Wind Speed (kmph)	24	24	20	19	26
Wind Direction(deg.)	246	246	248	248	248


Agro meteorological Advisories:


General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Humid and cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 19,22,23-August-2020 & Moderate rainfall during 20 to 21-August-2020 forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-92% & 70-78, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 19-26 km/h, respectively.• Due to continuous rain and wet condition drain out excess water from field from
-----------------------	--

low-lying area immediately for prevention of wilting.




- **Weather outlook for subsequent week:** As per Extended range forecast moderate rainfall (mean/day) likely to occur during 23-29 August-2020. Keeping in view of the rainfall forecast, farmers are advised to do proper management in all the crops.

Sms • In cotton apply Urea, ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif</i> groundnut	Pegging & pod formation	Heliiothis & Prodenia 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of Beauveria bassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis & Prodenia infestation in groundnut crop. If population is above ETL then make spraying of Emamectin Benzoate 5 % SG 5 gm/10 litre of water is advised. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • 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.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Pink boll worm	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition pink boll worm 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 boll worm 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.
Sesame	Flowering	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE)

		Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite 	3% (300g /10 l water). <ul style="list-style-type: none"> • Keeping in view of constant wet period to 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	Panicle initiation	-	• -
Green gram	Pod formation & developmet	-	• Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition. • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Pigeon pea	Early establishment	-	• -
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Chlorantranilprole /10 litre of water.

Kharif Onion	Transplaning/ Sowing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Rainy season onion should be transplant or direct sown in the prepared fields. • For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval. • Drain out excess water from nursery/field bed to prvent wilting.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is 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 acephate 75 % 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, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • 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 or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

		Mites	<p>chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips in chili make spray of profenofos 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 advised for 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	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
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 bulletin No.-41 for the Morbi district

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

(Period 19 to 23-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/08/2020

(2) MORBI DISTRICT:


	19/08/20	20/08/20	21/08/20	22/08/20	23/08/20
Rainfall (mm)	16	12	12	70	120
Max. Temp.(°C)	30	30	30	29	30
Min. Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	88	86	87	87	92
RH-II (%)	75	72	69	62	64
Wind Speed (kmph)	25	25	21	21	22
Wind Direction(deg.)	225	238	248	246	238


Agro meteorological Advisories:-

General Advice




- **Rain fall:** Humid and cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 19 to 21-August-2020 & Heavy to very heavy rainfall during 22 to 23-August-2020 forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 86-92% & 62-75, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 21-25 km/h, respectively.
- **Due to continuous rain and wet condition drain out excess water from field from low-lying area immediately for prevention of wilting.**
- **Weather outlook for subsequent week:** As per Extended range forecast moderate rain fall (mean/day) likely to occur during 23-29 August-2020. Keeping in view of the rainfall forecast, farmers are advised to do proper management in all the crops.

Sms • In cotton apply Urea ,ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	Heliiothis & Prodenia 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of Beauveria bassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis & Prodenia infestation in groundnut crop. If population is above ETL then make spraying of Emamectin Benzoate 5 % SG 5 gm/10 litre of water is advised. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Pink boll worm	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition pink boll worm 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 boll worm 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.
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep 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 period to 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

			<p>further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky.</p>
Pearl millet	Panicle initiation	-	• -
Green gram	Pod formation & developmet	-	• Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition. • 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.
Pigeon pea	Early establishment	-	• -
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Transplaning/ Sowing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Rainy season onion should be transplant or direct sown in the prepared fields. • For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.

			<ul style="list-style-type: none"> • Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.
Lady finger	Flowering/fruiting	<p>Mites</p> <p>White flies/Jassids</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is 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 acephate 75 % 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 gourd, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	<p>White flies/</p> <p>Mites</p> <p>Fruit fly</p> <p>Downy mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added 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	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 chlorantraniliprole 18.5 % 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.

<p>Chili</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Thrips→ </p> <p>Leaf curling Virus→ </p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips in chili make spray of profenofos 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 advised for 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.
<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Citrus canker Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Livestock & poultry </p>	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
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 bulletin No.-41 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 19 to 23-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/08/2020

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:


	19/08/20	20/08/20	21/08/20	22/08/20	23/08/20
Rainfall (mm)	124	70	70	123	200
Max. Temp.(°C)	29	30	30	29	30
Min. Temp.(°C)	27	27	27	25	26
Total CC (octa)	8	8	7	8	8
RH-I (%)	86	83	83	87	86
RH-II (%)	74	77	74	71	85
Wind Speed (kmph)	30	29	25	20	29
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. Very heavy to extremely rainfall during 19 to 23-August-2020 forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 25-27°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-87% & 71-85, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W and 20-30 km/h, respectively.
- **Due to continuous rain and wet condition drain out excess water from field from low-lying area immediately for prevention of wilting.**
- **Weather outlook for subsequent week:** As per Extended range forecast moderate rain fall (mean/day) likely to occur during 23-29 August-2020. Keeping in view of the rainfall forecast, farmers are advised to do proper management in all the crops.
- **Warning:** As per IMD forecasting extremely heavy rain fall may occur during 23 August-2020. So keep the animals at safe place and do arrangement for drainage of runoff water from field.

Sms • In cotton apply Urea , ammonium sulphate and murate of potash fertilizers

each @ 30 kg/ha.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Khariif</i> groundnut	Pegging & pod formation	Heliothis & Prodenia 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of Beauveria bassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis & Prodenia infestation in groundnut crop. If population is above ETL then make spraying of Emamectin Benzoate 5 % SG 5 gm/10 litre of water is advised. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Pink boll worm	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition pink boll worm 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 boll worm 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.
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep 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 period to prevent infestation of fungal disease(Phytophthora blight and leaf spot) in sesame make spray of Ridomil fungicide 15 gm

		Mite 	in 10 litre of water. <ul style="list-style-type: none"> • 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	Panicle initiation	-	• -
Green gram	Pod formation & developmet	-	• Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition. • 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.
Pigeon pea	Early establishment	-	• -
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Transplaning/ Sowing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Rainy season onion should be transplant or direct sown in the prepared fields. • For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10

			<p>days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.
Lady finger	Flowering/fruiting	<p>Mites</p> <p>White flies/Jassids</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is 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 acephate 75 % 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 gourd, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	<p>White flies/</p> <p>Mites</p> <p>Fruit fly</p> <p>Downy mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added 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	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 chlorantraniliprole 18.5 % 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.

<p>Chili</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Thrips→ </p> <p>Leaf curling Virus→ </p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips in chili make spray of profenofos 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 advised for 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.
<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Citrus canker Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Livestock & poultry </p>	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



Gramin Krushi Mausam Seva
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 bulletin No.-41 for the Surendranagar district

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

(Period 19 to 23-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 23/08/2020

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	19/08/20	20/08/20	21/08/20	22/08/20	23/08/20
Rainfall (mm)	119	26	26	24	144
Max.Temp.(°C)	30	30	30	29	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	88	86	86	86	90
RH-II (%)	77	70	68	65	70
Wind Speed (kmph)	24	23	21	18	21
Wind Direction(deg.)	212	238	248	248	225


Agro meteorological advisories:

General Advice




- **Rain fall:** Humid and cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 19 and 23-August-2020 & Moderate rainfall during 20 to 22-August weather forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 86-90% & 65-77, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 18-24 km/h, respectively.
- **Due to continuous rain and wet condition drain out excess water from field from low-lying area immediately for prevention of wilting.**
- **Weather outlook for subsequent week:** As per Extended range forecast moderate rain fall (mean/day) likely to occur during 23-29 August-2020. Keeping in view of the rainfall forecast, farmers are advised to do proper management in all the crops.

Sms • In cotton apply Urea ,ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 30 kg/ha.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	Heliothis & Prodenia 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of Beauveria bassiana@ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis & Prodenia infestation in groundnut crop. If population is above ETL then make spraying of Emamectin Benzoate 5 % SG 5 gm/10 litre of water is advised. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. • Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut.
Cotton	Squaring & flowering initiation	Pink boll worm	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition pink boll worm 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 boll worm 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.
Sesame	Flowering	Leaf webber. Phytophthora blight and leaf spot diseases Mite	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep 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 period to 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

			<p>further infestation and to control present one carry out spraying of propargite 57 % EC 10 ml in 10 litre of water under clear sky.</p>
Pearl millet	Panicle initiation	-	• -
Green gram	Pod formation & developmet	-	• Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition. • 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.
Pigeon pea	Early establishment	-	• -
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Transplaning/ Sowing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Rainy season onion should be transplant or direct sown in the prepared fields. • For the control of purple blotch blight and fuserium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.

			<ul style="list-style-type: none"> • Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.
Lady finger	Flowering/fruiting	<p>Mites</p> <p>White flies/Jassids</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is 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 acephate 75 % 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 gourd, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	<p>White flies/</p> <p>Mites</p> <p>Fruit fly</p> <p>Downy mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added 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	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 chlorantraniliprole 18.5 % 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	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips in chili make spray of profenofos 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 advised for 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

Technical Officer, 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. 23 (2020)

Date: 18-08-2020

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

Significant weather of past week, Amreli

No.	Date	12/08/2020	13/08/2020	14/08/2020	15/08/2020	16/08/2020	17/08/2020	18/08/2020
	Parameter							
1	Rainfall (mm)	18.8	3.8	25.4	22.9	42.6	1.8	1.2
2	Max.Temp.(°C)	29	28	28	29.6	31	28	29.5
3	Min.Temp.(°C)	25.8	25	24.5	25.1	25	25.6	25
4	Total CC (octa) out of 8	8	8	8	8	8	8	8
5	RH-I (%)	95	93	95	90	90	93	95
6	RH-II (%)	94	87	97	91	79	84	86
7	Wind Speed (kmph)	8.23	9.25	9.64	6.83	8.54	8.74	8.54
8	Wind Direction(deg.)	225	225	225	225	225	225	225

Weather Forecast from 19/08/2020 to 23/08/2020

No.	Date	19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	70	28	28	70	70
2	Max.Temp.(°C)	29	29	29	28	30
3	Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	25
4	Total CC (octa) out of 8	8	8	8	8	8
5	RH-I (%)	89	90	91	90	92
6	RH-II (%)	76	77	71	70	78
7	Wind Speed (kmph)	24	23	21	19	24
8	Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Warning

Amreli district: The humid, moderately warm and mostly cloudy forecast for the next five days.

- **19th to 23rd August:** Light to moderate rainfall to be very likely at most places in district.
- Intensity of this rainfall is more expected at 21st and 22nd August.

- All over intensity is expected more at Kunkavav-vadia and Savarkundla Block.

Direction and speed of the wind gust are most likely between W and SW, and 19 to 24 km/h, respectively.



Extended Forecast: There is the probability to average rainfall 10 to 11 mm/day in Saurashtra and Kutch region from **23rd** to **29th** August.

General Advisory

- Light to moderate rainfall expected in next five days, spray recommended insecticide/fungicide for crop production in clear sky condition. 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:

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.

Crops	Practices	Advisory
Castor	Semilooper	 <ul style="list-style-type: none"> • Spray Quinalphos 0.05% @ 20 ml/10 lit. water at 15 days of interval
Sucking pests:		<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

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

Root and Stem rot



- drenching of Carbendazim 0.05% @ 10 g/10 lit. 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.

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.



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



- Apply trichoderma spp. @ 2.5 kg with Castor cake @ 500 kg/ha
- If there is more infestation apply apply carbendazim 0.05% @ 15 g/pump as a drenching.

Perl millet

- 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.

Pigeon Pea weed management

- Keep the field clean with Interculturing and weeding as required. If there is a shortage of farm labor, for chemical control, spray, pendimethylene (stomp) 1 kg / ha by dissolving the active ingredient in 600 liters of water. Spray immediately after sowing before germination.

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 metarhizium 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.

Sugarcane Crop protection

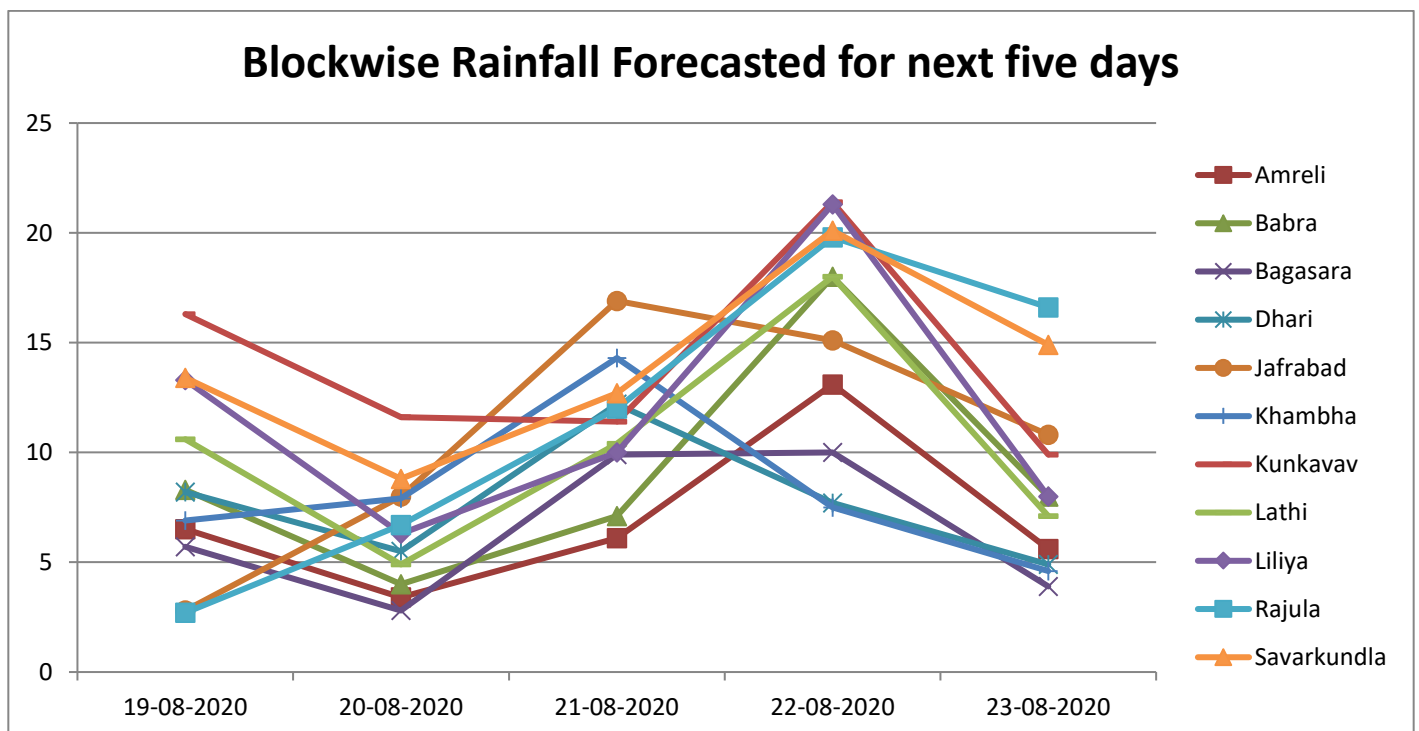
- For more Production of sugarcane as well as to get the percentage of sugar, after planting, remove 25% leaves (one-fourth of the total number of dried leaves on the top of sugarcane stalks) three times in 6, 7 and 8 months after planting and use it as a field cover.
- Disposal of sugarcane leaves can 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.





District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date:19-08-2020 to 23-08-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 23(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-11.0
Maximum temperature (°C)		29.0-32.0
Minimum temperature (°C)		25.0-25.5
Relative Humidity (%)	Morning	89-94
	Afternoon	80-94
Wind speed (Kmph)		7.0-14.1

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 19-08-2020 to 23-08-2020)

Date	Day-1 19-08-20	Day-2 20-08-20	Day-3 21-08-20	Day-4 22-08-20	Day-5 23-08-2020
Parameter					
Rain fall (mm)	20	71	74	126	128
Maximum temperature (°C)	29	30	30	29	30
Minimum temperature (°C)	27	27	27	26	26
Cloud cover (okta)	Coludy	Coludy	Coludy	Coludy	Coludy
Relative Humidity-I (%)	89	86	87	89	89
Relative Humidity-II (%)	75	78	74	72	81
Wind speed (Km/h)	27	26	22	21	27
Wind Direction (deg.)	W	SW	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 cloudy weather forecasted next five days. heavy to very heavy rain occurance chances in isolated places in next five days.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 29-30 °C and 26-27°C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 86-89 % & 72-81, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 21-27 km/h, respectively.

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

Weekly Rainfall Forecast (mm/day) for the Met-Sub Division from 19 to 25 August 2020



Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.
Gujarat Region	13.2	3.3	295.3
Saurashtra & Kutch	11.3	1.8	534.6


Agricultural advisory

General Advice

- In the next week rainfall occurrence chances in all places of Jamnagar District.
- Heavy to very heavy rainfall occurrence chances in only some isolated places.
- Spray the insecticide or fungicide at the vaspas condition.
- Inter crop like greengram 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.
- In a water logging crop remove the extra water in the plant by the potash fertilizer application.
- Control of larvae pest in all crop set the light trap per hectare to control the adult of larvae.
- Next day all the taluka have high rainfall forecast. Then after two days rainfall range is reduce compare to the first day.
- Five days rainfall distribution graph given in last of the bulletin.

Crop wise Advise			
crop	stage	Pest/ Disease	Advisery
Cotton	Flowering	Pink bollworm	<ul style="list-style-type: none"> 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.   <ul style="list-style-type: none"> 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.
Groundnut		prodenia heliothis Yellowing	  <ul style="list-style-type: none"> 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. Spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water to contrl of yellowing of leaves.   <ul style="list-style-type: none"> Spray methyl-o-demeton 15 ml or imedacloprid 5 ml per pump and

		Aphid, Jassid, thrips Tikka (Leaf spot)	spray  <ul style="list-style-type: none"> • 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		Wilt	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose fertilizer in early sawn crop. • Sowing the crop as intercrop at August month in groundnut.
Pearl millet			<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspas condition. • Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture. • Apply supplementary dose of Urea fertilizer 70-80 kg/ha.
Green gram/ Black gram			<ul style="list-style-type: none"> • Apply the Ammonium Sulphate fertilizer as a supplementary dose 20-25 kg/ ha after 30-45 days. • Do not apply Urea fertilizer as a supplementary dose.
Sesame		Leaf spot disease	<ul style="list-style-type: none"> • 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.  <ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf blight and other bacterial and fungal leaf

			spot disease spray Ridomil 25 gm per 15 liter pump.
Red gram			<ul style="list-style-type: none"> • Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • Sowing the crop as intercrop at before end of the July month. • In late sowing crop select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.
Sorghum/ Maize			<ul style="list-style-type: none"> • Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water
Vegetables			<ul style="list-style-type: none"> • 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 flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes.
- Dry the milking animal shade with wheat or other agricultural waste 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.

Block wise rainfall forecast for next five days

