



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૩૭/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	21.1
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34.0-35.7
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	24.2-26.3
ભેજ (%) સવાર	83-97
ભેજ (%) બપોરબાદ	54-61
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	2.6-3.6

હવામાન આગાહી : પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી ૦૯-૦૮-૨૦૨૦

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.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૫,૦૮,૦૯ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૦૬ થી ૦૭ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૪-૩૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૬-૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૮-૨૦	૦૬-૦૮-૨૦	૦૭-૦૮-૨૦	૦૮-૦૮-૨૦	૦૯-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	31	98	121	8	11
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	36	36	34	36	36
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	26	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	6	4
મહત્તમભેજ (%) સવાર	82	87	91	87	83
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	55	59	73	67	61
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	19	29	17	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	286	265	232	222	251

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૫,૦૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૦૬,૦૭,૦૯ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૧૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૪-૩૬** ડીગ્રી

સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૮-૨૦	૦૬-૦૮-૨૦	૦૭-૦૮-૨૦	૦૮-૦૮-૨૦	૦૯-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	25	64	149	5	48
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	36	36	34	36	36
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	26	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	8	4	5
મહત્તમભેજ (%)સવાર	76	87	91	88	90
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	41	55	66	59	66
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	17	17	16	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	234	272	220	213	252



દેવભૂમિ દ્વારકા; જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૫-ઓગસ્ટ ના રોજ હળવા અને તા. ૦૬ થી ૦૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૪૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૮-૨૦	૦૬-૦૮-૨૦	૦૭-૦૮-૨૦	૦૮-૦૮-૨૦	૦૯-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	10	34	75	123	0
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	34	33	31	32	32
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	28	29	29	29
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	7	3
મહત્તમભેજ (%)સવાર	78	88	86	82	79
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	64	65	74	70	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	28	42	22	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	273	261	248	227	244

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે તા. ૦૫,૦૮,૦૯ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૦૬,૦૭ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૮-૨૦	૦૬-૦૮-૨૦	૦૭-૦૮-૨૦	૦૮-૦૮-૨૦	૦૯-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	22	80	99	15	17
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	37	37	34	37	37
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	28	28	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	5	3
મહત્તમભેજ (%)સવાર	77	81	87	87	81
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	50	55	72	65	56
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	21	24	19	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	294	265	215	219	244

➤ ૦૫ થી ૦૯-ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૦૫,૦૮,૦૯ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૦૬ થી ૦૭ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ

	<p>થવાની શક્યતા છે, મોરબી જીલ્લામાં તા. ૦૫,૦૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૦૬,૦૭,૦૯ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૦૫-ઓગસ્ટ ના રોજ હળવા અને તા. ૦૬ થી ૦૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૫,૦૮,૦૯ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૦૬,૦૭ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૪૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૩૦ 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. ➤ હાલ ઉભા પાકમાં વરાપે આંતર ખેડ કરવી જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે, હવાની અવાર જવર રહે અને નિદામણનો નાશ થાય અને પાકનો વૃદ્ધિ વિકાસ સારો થાય. ➤ તા. ૯-૧૫ ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ : હવામાન વરતારો : તા. ૯ થી ૧૫ ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની આગાહી છે. ➤ હવામાન ચેતવણી: તા. ૫ થી ૭ દરમ્યાન છુટા છવાયા અમુક વિસ્તારમાં ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. <p>• મોબાઈલ સંદેશ: મગફળીમાં સફેદ ફૂગના નિયંત્રણમાટે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે.  મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
યોમાસું 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. • મગફળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું. • 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 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 હેકઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ 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

			<p>પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> • કપાસમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.
તલ	ફૂલ અવસ્થા શરૂ	પાન વાળનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> • તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • 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. • તલમાં સમયસર પારવણી કરીને વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./હે આપવું.
બાજરી	નીઘલ અવસ્થા		<ul style="list-style-type: none"> • બાજરીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • તલમાં સમયસર પારવણી કરીને વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે આપવું.
મગ	ફૂલ અને શીંગ ની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> • મગમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
અડદ	ફૂલ ની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> • અડદમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • અડદમાં થડની માખીના ઉપદ્રવનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ડીડીવીપી ૭ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ચોળી	ફૂલની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> • ચોળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • 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.
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 રહીઝોબીયમ 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) ધવા 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 ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> 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 ધવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ મુજબ ૫ટ 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. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
	પાનકોરીયુ		
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડામાં શીન્ગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિયા ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો	<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 ધવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાંટવા કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦

			ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ રીંગણામાં 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.
મરચી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાનની કુક્ડ- શ્રીપ્સ→  પાનની કુક્ડ-  કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 કુક્ડાય 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. ➤ જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	બદામી ટપકાં પાનકોરીયુ	<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 સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્ત્વો ખોરાકમાં આપવા.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૪/૦૮/૨૦૨૦.

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.

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડીયા



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કૃ.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૧૯/૨૦૨૦

તા. ૦૪-૦૮-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ.નં.	હવામાન પરિબળો	અવલોકન
૧	વરસાદ (મી.મી.)	134.6
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29.8-36.4
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24.5-27.4
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4-6
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	79-95
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	48-97
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	3.46-5.13
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	180-360

તા. 05/08/2020 થી 09/08/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	08/08/2020	09/08/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	148	122	102	31	18
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	35	35	33	35	35
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	27	27	25	26	26
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	7	8	8	6	5
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	86	90	91	87	87
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	62	73	80	74	71
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	25	19	24	22	17
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	294	291	232	230	255

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી અમરેલી જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન વરસાદી, મધ્યમ ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. આગામી ૦૫, ૦૬ અને ૭ ઓગસ્ટના રોજ જિલ્લાના દરેક તાલુકામાં મધ્યમ, ભારે અને અતિભારે વરસાદની શક્યતા છે.

- તા. ૦૫ ઓગસ્ટ ના રોજ દરેક જ તાલુકાની ઘણી જગ્યાઓ પર ભારે થી અતિ ભારે, મોટા ભાગની જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે વરસાદની સારી શક્યતા, જેમાં રાજુલા, જાફરાબાદ ખાંભા અને સાવરકુંડલામાં વરસાદની તીવ્રતા વધારે જોવા મળશે.
- તા. ૦૬ ઓગસ્ટના રોજ જાફરાબાદ, ખાંભા, રાજુલા અને સાવરકુંડલાની ઘણી જગ્યાઓ પર ભારે થી અતિભારે, મોટાભાગની જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે, અને બાકીના તાલુકાઓની ઘણી જગ્યાઓએ મધ્યમ થી ભારે, અને મોટાભાગની જગ્યાઓ પર મધ્યમ વરસાદની સારી શક્યતા
- તા. ૦૭ ઓગસ્ટના રોજ કુંકાવાવ-વાડિયા, લાઈ. લીલીયા, અમરેલી, બાબરા અને સાવરકુંડલાની ઘણી જગ્યાઓ પર ભારે થી અતિભારે, મોટાભાગની જગ્યાઓ પર મધ્યમ, અને બગસરા, ધારી, ખાંભા અને રાજુલા તાલુકાની ઘણી જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે, અને મોટાભાગની જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા.
- તા. ૦૮ અને ૦૯ ઓગસ્ટના રોજ દરેક તાલુકામાં અમુક જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે, અને મોટા ભાગની જગ્યાઓ ભાર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા.





પવન મોટેભાગે પશ્ચિમ થી લઈને નૈરુત્ય દિશાથી, ૨૦ થી ૩૨ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આલેખ જોઈ શકો છો.)

આગોતરું અનુમાન: તા ૦૯ થી ૧૫ ઓગસ્ટમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદનું પ્રમાણ સરેરાશ ૧૦ થી ૧૨ મીલીમીટર પ્રતિ દિવસ રહેવાનું અનુમાન છે, ઘણી જગ્યાઓ પર ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા.

- સામાન્ય**
- તા. ૦૫ થી ૦૭ ઓગસ્ટમાં સમગ્ર જિલ્લામાં ભારે થી અતિભારે વરસાદ, વીજળી અને પવન સાથે પડવાની શક્યતા હોઈ પશુઓ માટે સલામતીના પગલા લેવા, ખેતરમાંથી પાણીનો નિકાલ થઈ શકે તેવી વ્યવસ્થા કરવી.
 - 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.
 - જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.
 - રોગનો ઉપદ્રવ વધારે હોય તો કાબેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ફેનિંગ કરવું).

SMS

- તમારી આજુબાજુ થતી વીજળીની તીવ્રતા અને આગાહી માટે દામિની (DAMINI) એપ પ્લેસ્ટોર પરથી ડાઉનલોડ, કરી જાનમાલ નું નુકસાન થતું બચાવવું.

પાક	કામગીરી / જાત /	<ul style="list-style-type: none"> કૃષિ સલાહ
કપાસ	આંતર પાક	<ul style="list-style-type: none"> આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં પાળા ચડાવતી વખતે ૫૫ કિ.ગ્રા. DAP અને ૧૨૫ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાસ પ્રતિ હેક્ટર આપવું એમોનિયમ સલ્ફેટ ૩૪૪ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વાવેતર બાદ ના ત્રીજા અઠવાડિયે આપવું.
	વૃદ્ધિ વર્ધક	<ul style="list-style-type: none"> 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. પાણીમા) વૃદ્ધિ વર્ધક નેપ્થેલીન એસિટીક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીંડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે.
	ગુલાબી ઈયળ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ઈંડા</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ઈયળ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>બ્રેશો</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>પુંખત</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 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.
શાકભાજી	ઘરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ગુલાબી ઈયળના સંપૂર્ણ સંકલિત નિયંત્રણની માહિતી માટે અહી ક્લિક કરો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ઘરું 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 કિલ્લો બીજ મુજબ ૫૮ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ઘરુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.

પાનકોરીયું



તલ

વાવેતર

- પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
- તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, મકાઈ, તુવેર, દિવેલા, મગફળી અને સૂર્યમુખી વગેરે સાથે લઈ શકાય છે. આંતરપાક તરીકે લેવાથી મુખ્ય પાક નિષ્ફળ જાય ત્યારે આંતરપાકની પૂરક આવક મળી રહે છે.

પાન પીળા પડી જવા



- તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

થડ અને મૂળનો સુકારો



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

એરંડા

વાવેતર



ઘોડિયા ઈયળ

- જુલાઈથી ઓગષ્ટના મધ્ય ભાગ સુધીમાં વાવણી કરવી. ઓગષ્ટ માસમાં વાવણી કરવાથી પાકને ઘોડિયા ઈયળ તથા ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળોના ઉપદ્રવથી થોડા ઘણા અંશે

બચાવી શકાય છે.

વાવણીનું
અંતર અને
બીજ દર

- ૮૦*૧૨૦ થી ૬૦*૭૫
- વાવણી બાદ ૨૦ દિવસમાં ગામા પૂરી દેવા, એક ખામણે ૧ જ છોડ રાખવો
- બીજનો દર: ૪ થી ૫ કિગ્રા/હે.

આંતરપાક

- ઉભડી મગફળી અને એરંડા અથવા તુવેરને ૩૧ ના પ્રમાણમાં આંતર પાક તરીકે લેવાથી :
.એકલા મગફળીના પાક કરતા વધુ વળતર મળે છે

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 છંટકાવ 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



- 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 (ડ્રેનિંગ કરવું).

બાજરો નિદામણ

- બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણમુક્ત રાખવો. બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ.

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.

મકાઈ 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 ઘાબાં 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 ફૂગનો ૪૦ ગ્રામ પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
- લીમડા આધારિત જંતુનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવાથી ઈયળો 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**

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 થઈ શકે છે.

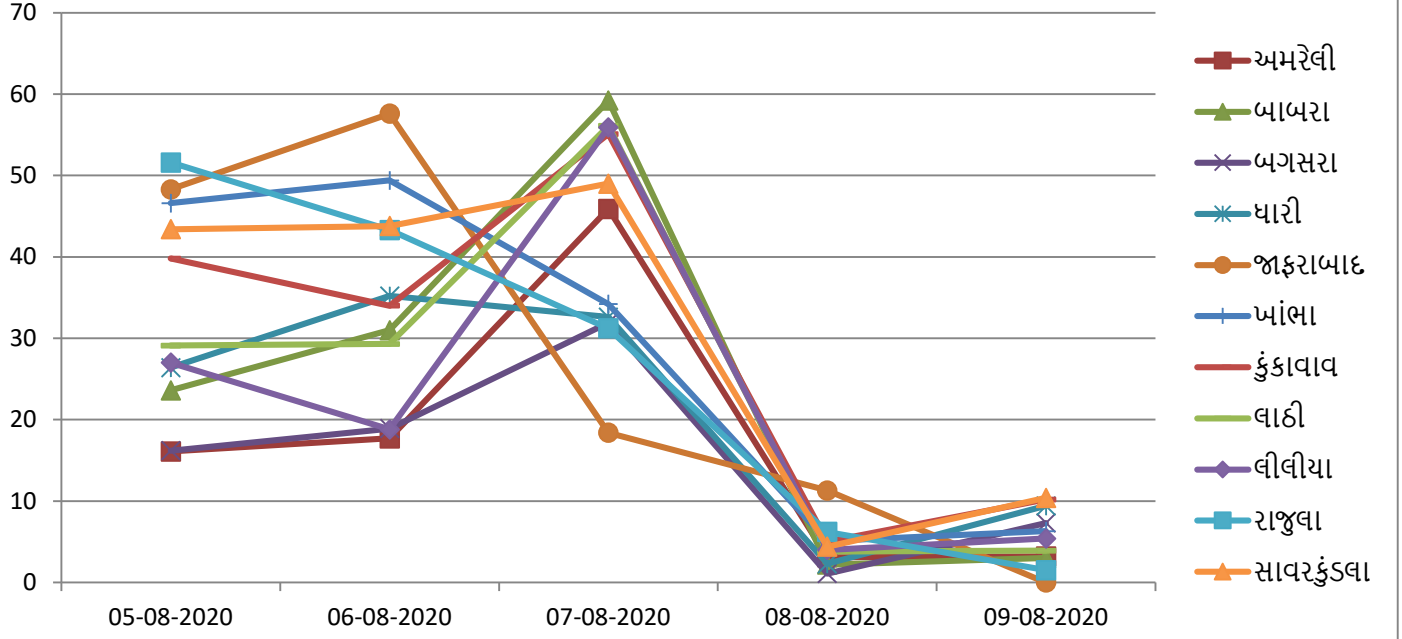
ખેત તલાવડી

- ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી.
- આ પરિસ્થિતિમ દરમ્યાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું.
- ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી *
- અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૯૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.*
- હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.*
- તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.

પશુપાલન

- ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમીયાનું પ્રમાણ વધે છે.
 - દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે.
 - ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે.
-

આગામી પાંચ દિવસમાં તાલુકા મુજબ વરસાદની આગાહી



વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કે.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૯/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦.૦-૫.૮	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩-૩૬	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨.૫-૨૬.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૮૯-૯૨
	બપોર બાદ	૭૩-૮૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩.૪-૯.૬	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.: ૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૯-૦૮-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૮-૨૦	૦૬-૦૮-૨૦	૦૭-૦૮-૨૦	૦૮-૦૮-૨૦	૦૯-૦૮-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૩૧	૯૬	૧૨૧	૨૪	૮
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૫	૩૬	૩૪	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
વાદળની સ્થિતિ	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૧	૮૮	૮૮	૮૪	૮૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૮	૬૮	૭૬	૭૧	૬૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૮	૨૭	૪૧	૨૨	૨૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	નૈઋત્ય	નૈઋત્ય	નૈઋત્ય

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.૦૫-૦૮-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ આંશિક વાદળછાયુંથી વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં મોટાભાગના વિસ્તારોમાં હળવો થી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૬૧-૮૮% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૭-૬૮% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮-૪૧ 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



સાપ્તાહિક વરસાદનું અનુમાન (મીમી/દિવસ) મેટ. સબ ડીવીઝન માટે ૦૮ થી ૧૫ ઓગસ્ટ ૨૦૨૦

સબ ડીવીઝનનું નામ	વાસ્તવિક	સામાન્ય	% ઘટ
ગજુરાત પ્રદેશ	૧૫.૫	૫.૬	૧૭૬.૨
સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ	૧૨.૧	૩.૧	૨૮૭.૦


કૃષિ સલાહ

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ➤ આગામી સપ્તાહમાં મોટા ભાગના વિસ્તારોમાં ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતો રહેલી છે. ૫ અને ૫ ઓગસ્ટે વરસાદ પડવાની સંભાવના વધુ રહેલી છે. આકાશ આંશિક વાદળછાયુંથી વાદળછાયું રહેશે. ➤ 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 દુર કરવા માટે પોટાશ ખાતરની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ➤ યુસીયા પ્રકારની અને ઈયળો જેવી જીવાતોના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં પંપમાં મિક્ષ કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે.
---------	--

➤ ઈયળના કૂદાના નિયંત્રણ માટે એક હેક્ટર દીઠ એક પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા જોઈએ.			
મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ	કુલ 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 કૂદા 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 સાથે મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મગફળી સાથે એરંડા જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય.

			 <ul style="list-style-type: none"> • નિયંત્રણ માટે મીથાઇલ-ઓ-ડીમેટોન ૦.૦૨૫% ૧૫ મિલી અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮% ૫ મિલી દવાનો એક પંપમાં પાણી સાથેના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો.
દિવેલા		સુકારો	 <ul style="list-style-type: none"> • સુકારાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ ૫૦-૬૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છોડની ફરતે પાવું. • પુરક ખાતર આપવું. • આંતર પાક તરીકે જો દિવેલાનું વાવેતર કરવું હોય તો ઓગસ્ટ માસમાં કરી દેવું.
બાજરી			<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			<ul style="list-style-type: none"> • તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, તુવેર, દિવેલા, સાથે લઈ શકાય છે.

			<ul style="list-style-type: none"> • તલના પાકમાં વરાપ નીકળે એટલે પારવાણી કરવી. • તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ મિક્ષ 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.
સોયાબીન			<ul style="list-style-type: none"> • પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.
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. • શાકભાજી પાકોને નિદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ. • વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઇલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ

			<p>૨૦% ૧૦ જગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> • મરચીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. શ્રીપ્સનો 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.
<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. 		



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.37-for the Rajkot district

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

(Period 05 to 09-August- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	21.1
Maximum temperature (°C)	34.0-35.7
Minimum temperature (°C)	24.2-26.3
Relative Humidity (%) I	83-97
Relative Humidity (%) II	54-61
Wind speed (Kmph)	2.6-3.6


Weather forecast until 08-30 hrs. of 09/08/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:


	05/08/20	06/08/20	07/08/20	08/08/20	09/08/20
Rainfall (mm)	31	98	121	8	11
Max.Temp.(°C)	36	36	34	36	36
Min.Temp.(°C)	27	26	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	6	4
RH-I (%)	82	87	91	87	83
RH-II (%)	55	59	73	67	61
Wind Speed (kmph)	17	19	29	17	19
Wind Direction(deg.)	286	265	232	222	251




Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 05,08,09-August & Very heavy rainfall during 06 to 07-August weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 26-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-91% & 55-73, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 17-29 km/h, respectively.
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall is expected, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops. Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast moderate rain fall likely to occur during 9-15 August-2020. <p>Sms • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	Heliothis & Prodenia 	<ul style="list-style-type: none"> DO spray of Beauveriabassiana@ 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 5gm/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 decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
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 in early sown crop. 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 or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Flowering initiation	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)

			<p>3% (300g /10 l water).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Panicle initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Green gram	Flowering initiation & pod formation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flowering initiation	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. • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • -
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner. 	
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • 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	Transplanting/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 fusarium 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.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/	<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. • Whitefly infestation in Okra 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. • 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	White flies/ Mites 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 downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<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"> • Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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 chilli. 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	<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.



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 bulletin No.-37 for the Morbi district

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

(Period 05 to 09-August- 2020)


Weather forecast until 08-30 hrs. of 09/08/2020

(2) MORBI DISTRICT:


	05/08/20	06/08/20	07/08/20	08/08/20	09/08/20
Rainfall (mm)	25	64	149	5	48
Max. Temp.(°C)	36	36	34	36	36
Min. Temp.(°C)	27	26	27	27	27
Total CC (octa)	7	7	8	4	5
RH-I (%)	76	87	91	88	90
RH-II (%)	41	55	66	59	66
Wind Speed (kmph)	13	17	17	16	15
Wind Direction(deg.)	234	272	220	213	252




Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 05,08-August & Heavy to Very heavy rainfall during 06,07,09-August weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 26-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-91% & 41-66, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and
-----------------------	--

	<p>13-17 km/h, respectively.</p> <ul style="list-style-type: none"> Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall is expected, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops. Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast moderate rain fall likely to occur during 9-15 August-2020. <p>Sms • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	<p>Heliiothis & Prodenia</p> 	<ul style="list-style-type: none"> DO spray of Beauveriabassiana@ 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 5gm/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 decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
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 in early sown crop. 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 or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of

			<p>water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Panicle initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Green gram	Flowering initiation & pod formation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flowering initiation	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. • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • -
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • 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	Transplanting/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 fusarium 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.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/	<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. • Whitefly infestation in Okra 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. • 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	White flies/ Mites 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 downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<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"> • Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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 chilli. 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	<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.



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 bulletin No.-37 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 05 to 09-August- 2020)


Weather forecast until 08-30 hrs. of 09/08/2020

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:


	05/08/20	06/08/20	07/08/20	08/08/20	09/08/20
Rainfall (mm)	10	34	75	123	0
Max. Temp.(°C)	34	33	31	32	32
Min. Temp.(°C)	30	28	29	29	29
Total CC (octa)	7	8	8	7	3
RH-I (%)	78	88	86	82	79
RH-II (%)	64	65	74	70	65
Wind Speed (kmph)	18	28	42	22	25
Wind Direction(deg.)	273	261	248	227	244




Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 05-August & Heavy to very heavy rainfall during 06 to 08-August weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-34°C and 28-30°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-88% & 64-74, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and
-----------------------	--

	<p>18-42 km/h, respectively.</p> <ul style="list-style-type: none"> Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall is expected, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops. Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast moderate rain fall likely to occur during 9-15 August-2020. <p>Sms • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	<p>Heliiothis & Prodenia</p> 	<ul style="list-style-type: none"> DO spray of Beauveriabassiana@ 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 5gm/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 decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
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 in early sown crop. 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 or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of

			<p>water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Panicle initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Green gram	Flowering initiation & pod formation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flowering initiation	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. • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • -
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner. 	
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • 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	Transplanting/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 fusarium 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.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/	<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. • Whitefly infestation in Okra 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. • 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	White flies/ Mites 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 downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<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"> • Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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 chilli. 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	<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.-37 for the Surendranagar district

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

(Period 05 to 09-August- 2020)


Weather forecast until 08-30 hrs of 05/08/2020

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	05/08/20	06/08/20	07/08/20	08/08/20	09/08/20
Rainfall (mm)	22	80	99	15	17
Max.Temp.(°C)	37	37	34	37	37
Min.Temp.(°C)	28	28	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	5	3
RH-I (%)	77	81	87	87	81
RH-II (%)	50	55	72	65	56
Wind Speed (kmph)	22	21	24	19	19
Wind Direction(deg.)	294	265	215	219	244




Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 05,08,09-August & Very heavy rainfall during 06 to 07-August weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 27-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 77-87% & 50-72, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and
-----------------------	---

	<p>19-24 km/h, respectively.</p> <ul style="list-style-type: none"> Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall is expected, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops. Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast moderate rain fall likely to occur during 9-15 August-2020. <p>Sms • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	<p>Heliiothis & Prodenia</p> 	<ul style="list-style-type: none"> DO spray of Beauveriabassiana@ 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 5gm/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 decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
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 in early sown crop. 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 or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of

			<p>water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Panicle initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out weeding at vapsa condition.
Green gram	Flowering initiation & pod formation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry weeding at vapsa condition.
Black gram	Flowering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flowering initiation	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. • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • -
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • 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	Transplanting/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 fusarium 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.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/	<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. • Whitefly infestation in Okra 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. • 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	White flies/ Mites 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 downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites	<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"> • Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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 chilli. 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	<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. 19 (2020)
Date: 04-08-2020

(Prepared by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant last five days weather of Amreli

No.	Weather Parameter	Observation
1	Rainfall (mm)	134.6
2	Maximum temperature (°C)	29.8-36.4
3	Minimum temperature (°C)	24.5-27.4
4	Cloud cover (Octa)	4-6
5	Relative Humidity (%) I	79-95
6	Relative Humidity (%) II	48-97
7	Wind speed (km/h)	3.46-5.13
8	Wind Direction	180-360

Weather Forecast from 05/08/2020 to 09/08/2020
Agro-Advisory

No.	Date	05/08/2020	06/08/2020	07/08/2020	08/08/2020	09/08/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	148	122	102	31	18
2	Max.Temp.(°C)	35	35	33	35	35
3	Min.Temp.(°C)	27	27	25	26	26
4	Total CC (octa) out of 8	7	8	8	6	5
5	RH-I (%)	86	90	91	87	87
6	RH-II (%)	62	73	80	74	71
7	Wind Speed (kmph)	25	19	24	22	17
8	Wind Direction(deg.)	294	291	232	230	255

Agro-Advisory

Weather Warning

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

- **5th August:** Heavy to very heavy rainfall to be very likely at isolated places, fairly widespread Light to Moderate rainfall to be very likely in all the blocks.
- **6th August:** Heavy to very heavy rainfall at many places very likely in Jafrabad, Khambha, Rajula, and Savarkundla, moderate to heavy rainfall very likely in remaining blocks.
- **7th August:** Heavy to very heavy rainfall at many places, moderate to heavy rainfall at widespread places very likely in Kunkavav-vadiya, Lathi, Liliya, Amreli and Savarkundla, Fairly widespread moderate to heavy rainfall very likely in Bagasara, Dhari and Khambha block.
- **8th and 9th August:** Moderate to Heavy rainfall at Isolated places likely to be in isolated places, and moderate to light rainfall likely at many places of district.

Direction and speed of the wind are most likely between W and SW, and 20 to 32 km/h, respectively.

Extended Forecast: There is the probability to average rainfall 10 to 12 mm/day in Saurashtra and Kutch region from 9th to 15th August.

General Advisory

- There is fairly widespread moderate to heavy rainfall very likely, with isolate heavy to very heavy falls across the district, precaution to be made for livestock, keep facility to drainage in the field.
 - 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.
 - Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil bourne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.
 - If there is more infestation of disease drenching of Carbendazim 0.05% @ 10 g/10 lit. water
-

SMS Advisory:

Download lightning app DAMINI for the current situation of lightning from playstore and save the lives losses.

Crops

Practices

Advisory

Cotton

Thinning and gap filling

- Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.
-

Intercrop	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of Moth bean or Black gram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease
Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply DAP @ 55 kg and MOP @ 125 kg / ha during ridge making. Apply Ammonium sulphate 344 kg/ha in the third week after sowing.
Growth enhancer	<ul style="list-style-type: none"> 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.



Sesame

Sowing

- Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, maize, pigeon pea, Castor, groundnut and sunflower etc. Taking intercropping helps supplementary income when the main crop fails.

Yellowing of
Leaves



- If the leaves observed yellow in the sesame crop, apply 19-19-19 NPK water soluble fertilizer @ 50 g. and copper oxychloride @ 30 g. in 15 liters of water as a spray.

Root and
Stem rot



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

Castor

Sowing

- Sowing from July to August, to prevent semi looper by sowing in August month.



Castor Semi looper

Seed rate and
spacing

- 90 X 120 to 60 X 75
- Fill the gaps at 20 day after sowing
- Seed rate: 4 to 5 kg/ha

Intercrop

- Sowing castor as a intercrop with bunchy variety of groundnut is more benefit than monocropping
-

Groundnut 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.

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 looks like 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 liter of water.
- If there is more infestation, then spray, chloropyrifos 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.

Chilli Sowing

- Prepare the bed for Seedling.

Varieties

- Resham Patta, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Hybrid Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jwala.

Seed rate

- 600 to 750 g/ha

Weed
management

- One inter-culturing and hand weeding done by 20-25 days after sowing.
- For Chemical weed control, apply Atrazine/ Propazine @ 0.25-0.50 kg a.i in 500 ml of water per hectare next day to sowing.

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.

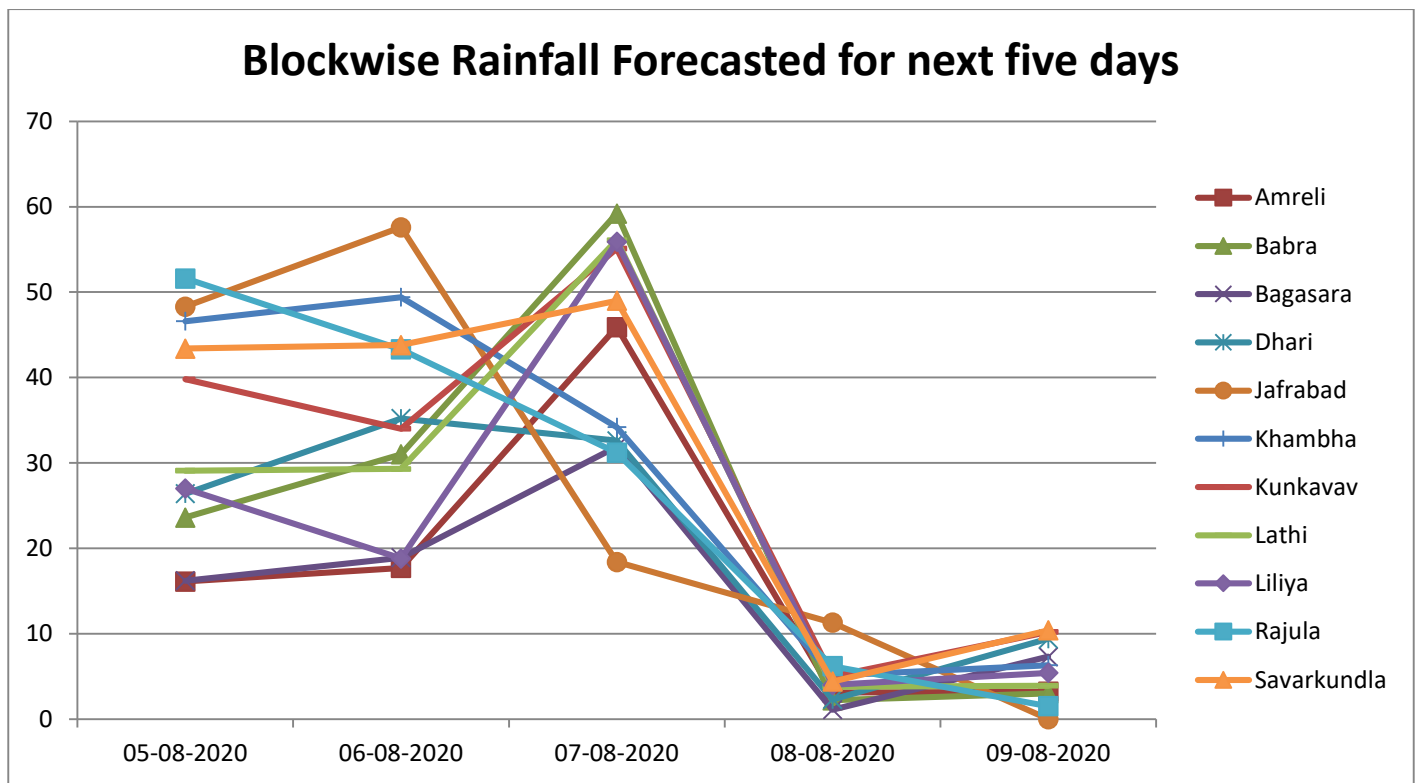
Farm Pond

- When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation
-

to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.

Livestock

- Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.
- In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection.
- It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides.



**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**



District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date:05-08-2020 to 09-08-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 19(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)	0.0-5.8	
Maximum temperature (°C)	33-36	
Minimum temperature (°C)	22.5-26.5	
Relative Humidity (%)	Morning	89-92
	Afternoon	73-89
Wind speed (Kmph)	3.4-9.6	

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 05-08-2020 to 09-08-2020)

Date	Day-1 05-08-20	Day-2 06-08-20	Day-3 07-08-20	Day-4 08-08-20	Day-5 09-08-2020
Paramerer					
Rain fall (mm)	31	96	121	24	8
Maximum temperature (°C)	37	35	36	34	36
Minimum temperature (°C)	29	29	29	29	29
Cloud cover (okta)	Generally coludy	Coludy	Coludy	Generally coludy	Partly coludy
Relative Humidity-I (%)	61	88	88	84	80
Relative Humidity-II (%)	68	68	76	71	67
Wind speed (Km/h)	18	27	41	22	26
Wind Direction (deg.)	W	W	SW	SW	SW

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 vary heavy rain occurance chances in most of all places in next five days.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 34-37 °C and 29 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 61-88 % & 67-68, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 18-41 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 09 to 15 August 2020			
Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.
Gujarat Region	15.5	5.6	176.2
Saurashtra & Kutch	12.1	3.1	287.0

Agricultural advisory

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • In the next week rainfall occurrence chances in all places. Mostly on 6-7 August rainfall occurrence chances is more. Sky will be observe partly cloudy to cloudy. • 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 sucking pest and larva pest spray 100 gm Beauveria bassiana powder in 15 liter of water. • Planning the intercropping, if one crop is fail due to rainfall scarcity then get income for other crops. Ground nut + Castor (3:1), Cotton + Groundnut/Sesame/Green gram (1:1), Ground nut + Pigeon pea (3:1) intercropping get more benefit compare to sole crop. • Control of larve pest in all crop set the light trap par hector to control the adult of larve.
-----------------------	---

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 Aphid, Jassid, thrips	 <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 lorandrlelprol 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 spray
Castor		Wilt	 <ul style="list-style-type: none"> • For the control of wilt in castor drenching with coper oxychloride 50-60 gm per pump near affected plant. • Apply supplementary dose fertilizer in early sown 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 vapsa 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			<ul style="list-style-type: none"> • Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, pigeon pea, Castor. • Thinning out extra plant at vapsa condition. • 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.
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.
Soybean			<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspas condition.
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			<ul style="list-style-type: none"> • 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.