



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૯/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	255.4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.4-31.1
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.9-24.7
ભેજ(%) સવાર	87-98
ભેજ(%) બપોરબાદ	81-95
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.5-12.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી ૧૮-૦૮-૨૦૧૯

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: જુલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૭ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૪-૦૮-૧૯	૧૫-૦૮-૧૯	૧૬-૦૮-૧૯	૧૭-૦૮-૧૯	૧૮-૦૮-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	0	6	11	13	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	31	30

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	8	7	4
મહતમભેજ(%) સવાર	85	87	89	86	83
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	63	71	79	64	56
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	20	16	14	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	238	247	226	240	231

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૭ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૮-૧૯	૧૫-૦૮-૧૯	૧૬-૦૮-૧૯	૧૭-૦૮-૧૯	૧૮-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	6	15	10	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	31	31	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	8	7	3
મહતમભેજ(%) સવાર	87	89	90	88	87
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	67	74	80	69	62
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	19	18	15	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	247	248	231	243	238

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૭ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૮-૧૯	૧૫-૦૮-૧૯	૧૬-૦૮-૧૯	૧૭-૦૮-૧૯	૧૮-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	14	22	14	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	31	30
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	8	7	4



મહત્તમભેજ(%) સવાર	82	86	87	85	82
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	60	69	80	61	55
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	21	18	16	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	242	246	226	235	228


- ૧૪ થી ૧૮-ઓગસ્ટ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૭ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૭ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૭ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- ભારે અને સતત વરસાદના કારને કપાસના પાકને કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ૩૦ કી.ગ્રા. અને પોટાશ ૩૦ કી.ગ્રા. ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.
- તેમજ કપાસમાં પાનના ટપકા રોગના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- વરાપ થયે મગફળી, કપાસ, બાજરી, તલ અને શાકભાજી પાકોમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.
- એરંડી અને તુવેરનું વાવેતર કરવું.


મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફૂલ /સુયા બેસવા	લીલી ઈયળ 	<ul style="list-style-type: none"> • મગફળીમાં લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગના પાઉંડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં પાનના ટપકાના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો. • મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. • મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં

			આપવું.
કપાસ	ડાળી/છાપવા શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> • ૪૫-૫૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
તલ	ફૂલ	-	<ul style="list-style-type: none"> • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. • તલમાં માથા બાંધનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ટકા ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • સતત વસાડી હવામાનને કારણે તલના પાકમાં સુકારાના (ફાયટોફ્થોરા) નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સી ક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્કાવ કરવો.
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> • જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
કઠોળ પાકો	ફૂલ/શીંગ	પીળો પંચરંગીયો	<ul style="list-style-type: none"> • સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે વાયરસ વાળા પીળાછોડ ઉખાડીને દૂર કરવા. આ રોગ સફેદ માખીથી ફેલાતો હોય તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયઓફોસ ૪૦ ઇસી દવા ૧૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરાવી. • ખેતરમાં પાણી ભરાય ન રહે તેની કાળજી રાખવી.
ચોમાસું ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> • ચોમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાંનાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	ડોકા મરડો મકાઈ:ફોલ આર્મી વર્મ	<ul style="list-style-type: none"> • ૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ ડોકા મરડો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ

			<p>૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ હોય એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી, પાન કથીરી	<p>થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<p>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. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.</p> <p>તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.</p>	
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	<p>થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી</p> <p>કથીરી</p> <p>તળછારો</p>	<p>વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p> <p>વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સાડું મળે.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી	<p>લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર</p>

		<p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>કથીરી →</p>	<p>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઈંચળોનો 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 ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	ફૂલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુકડ- કથીરી</p>	<p>ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ</p>

		પાનકોરીયુ	સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા 	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		




ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૯/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	255.4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.4-31.1
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.9-24.7
ભેજ(%) સવાર	87-98
ભેજ(%) બપોરબાદ	81-95
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.5-12.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી ૧૮-૦૮-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

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

મોરબી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૪ થી ૧૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦-૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૪-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૮-૧૯	૧૫-૦૮-૧૯	૧૬-૦૮-૧૯	૧૭-૦૮-૧૯	૧૮-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	12	20	28	9	9
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	31	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	8	7	4
મહત્તમભેજ(%) સવાર	89	92	94	91	90
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	61	77	92	68	66
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	20	16	15	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	254	242	227	222	228

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૪ થી ૧૮ ના રોજ હળવો થી 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 **૩૦-૩૩** 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	૧૪-૦૮-૧૯	૧૫-૦૮-૧૯	૧૬-૦૮-૧૯	૧૭-૦૮-૧૯	૧૮-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	3	6	12	13	5
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	30	32	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	8	7	4
મહત્તમભેજ(%) સવાર	84	86	87	85	82
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	70	76	79	73	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	24	19	18	24

પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	237	252	242	241	231
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----






દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૮-૨૦૧૯ થી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૩ 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	૧૪-૦૮-૧૯	૧૫-૦૮-૧૯	૧૬-૦૮-૧૯	૧૭-૦૮-૧૯	૧૮-૦૮-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	4	9	7	4
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	29	29	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	8	7	5
મહત્તમભેજ(%) સવાર	84	85	87	85	80
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	67	75	79	73	61
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	23	17	16	23
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	237	254	249	240	231

- ૧૪ થી ૧૮-ઓગસ્ટ -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. મોરબી જીલ્લામાં તા. ૧૪ થી ૧૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, જામનગર જીલ્લામાં તા. ૧૪ થી ૧૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૮ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- વરાપ થયે મગફળી, કપાસ, બાજરી, તલ અને શાકભાજી પાકોમાં આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	વૃદ્ધિ	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૯, જીજીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧,	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
કપાસ	વૃદ્ધિ	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૮,એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ,૭૫૭૬, વી-૩૩૩, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ-૭૭૯	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
તલ	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
બાજરી	પારવણી		<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
કઠોળ પાકો	પારવણી		<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ-૪ & પ. મકાઈ આફ્રિકન ટોલ,	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેમાખી,	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા

		પાન કથીરી	લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.
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. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો	વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં ફળમાખીનો ઉપદ્રવ હોય તો ૨૦ મિલી રોગર અને ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી મોટા કુવારે છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર	▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ

		ઈયળ કથીરી →	૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફૂલ/ફળ	પાનની કુક્ક- થીપ્સ→  પાનની કુક્ક-  કથીરી	ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી   સાયલા અને થીપ્સ	ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			

	બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
	પાનકોરીયુ	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 તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>	

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૩/૦૮/૨૦૧૯.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડિયા



GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.39 -for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 14 to 18-August - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	255.4
Maximum temperature (°C)	26.4-31.1
Minimum temperature (°C)	22.9-24.7
Relative Humidity (%) I	87-98
Relative Humidity (%) II	81-95
Wind speed (Kmph)	4.5-12.8


Weather forecast until 08-30 hrs. of 18/08/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:





	14/08/19	15/08/19	16/08/19	17/08/19	18/08/19
Rainfall (mm)	0	6	11	13	0
Max.Temp.(°C)	31	30	30	31	30
Min.Temp.(°C)	25	25	24	24	24
Total CC (octa)	5	8	8	7	4
RH-I (%)	85	87	89	86	83
RH-II (%)	63	71	79	64	56
Wind Speed (kmph)	16	20	16	14	19
Wind Direction(deg.)	238	247	226	240	231


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 15 to 17-August forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 24-25°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-89% & 56-79, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 14-20 km/h, respectively.• Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through
-----------------------	--

	<p>Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Also spray hexaconzole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton. • Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir. • Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for optimum growth. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	<p>Heliothis</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of Beauveria bassiana @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed 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. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square & flower initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Due to constant moist weather 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. • Also spray hexaconzole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25

	ring		<p>% Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Due to continuous rain, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxycholide 40 gm and 1.5 gm Streptoclyne in 10 liters of water. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days Pearl millet crop under clear sky. • Carry out interculturing& weeding at vapsa condition.
Pulses	Branching/ flowering initiation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuousrainfall infestation of of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum- Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot borer infestation and if require spraycypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.</p>
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids&	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract orneem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol.

		mites	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 when sky remains clear. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre 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	Psylla and thrips	 To prevent damage of psylla & thrips spray

		<p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<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 :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-39 for the Morbi district

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

(Period 14 to 18-August - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrof 18/08/2019





(2) MORBI DISTRICT:

	14/08/19	15/08/19	16/08/19	17/08/19	18/08/19
Rainfall (mm)	12	20	28	9	9
Max. Temp.(°C)	31	30	30	31	30
Min. Temp.(°C)	25	25	24	24	24
Total CC (octa)	6	8	8	7	4
RH-I (%)	89	92	94	91	90
RH-II (%)	61	77	92	68	66
Wind Speed (kmph)	15	20	16	15	14
Wind Direction(deg.)	254	242	227	222	228

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 14 to 18-August forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 24-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-94% & 61-92, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 14-20 km/h, respectively. • Drain out excess water from field for better growth of the crops. • Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condtion. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Growing	-	Drain out excess water from field for better germination.
Cotton	Growing	-	Drain out excess water from field for better germination.

Sesame	Growing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Drain out excess water from field for better germination.
Pearl millet	Thinning	GHB-558,577,538,719,732,744	Drain out excess water from field for better germination.
Pulses	Thinning	Drain out excess water from field for better germination.	
Castor	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Drain out excess water from field for better germination.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. 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 when sky remains clear. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0

			ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <p>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	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall.</p> <p>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 :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-39 for the Jamnagar district

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

(Period 14 to 18-August - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrof 18/08/2019





(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	14/08/19	15/08/19	16/08/19	17/08/19	18/08/19
Rainfall (mm)	3	6	12	13	5
Max. Temp.(°C)	33	32	30	32	33
Min. Temp.(°C)	25	25	25	25	26
Total CC (octa)	5	8	8	7	4
RH-I (%)	84	86	87	85	82
RH-II (%)	70	76	79	73	65
Wind Speed (kmph)	22	24	19	18	24
Wind Direction(deg.)	237	252	242	241	231

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 14 to 18-August forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-33°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-87% & 65-79, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 18-24 km/h, respectively. • Drain out excess water from field for better growth of the crops. • Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condtion. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Growing	-	Drain out excess water from field for better germination.
Cotton	Growing	-	Drain out excess water from field for better germination.

Sesame	Growing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Drain out excess water from field for better germination.
Pearl millet	Thinning	GHB-558,577,538,719,732,744	Drain out excess water from field for better germination.
Pulses	Thinning	Drain out excess water from field for better germination.	
Castor	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Drain out excess water from field for better germination.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. 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 when sky remains clear. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0

			ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <p>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	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall.</p> <p>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 :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-39 for the DevbhumiDwarka district

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

(Period 14 to 18-August - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrof 18/08/2019





(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	14/08/19	15/08/19	16/08/19	17/08/19	18/08/19
Rainfall (mm)	0	4	9	7	4
Max. Temp.(°C)	30	29	29	30	30
Min. Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	5	8	8	7	5
RH-I (%)	84	85	87	85	80
RH-II (%)	67	75	79	73	61
Wind Speed (kmph)	22	23	17	16	23
Wind Direction(deg.)	237	254	249	240	231

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 15 to 18-August 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 80-87% & 61-79, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 16-23 km/h, respectively. • Drain out excess water from field for better growth of the crops. • Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condtion. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Growing	-	Drain out excess water from field for better germination.
Cotton	Growing	-	Drain out excess water from field for better germination.

Sesame	Growing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Drain out excess water from field for better germination.
Pearl millet	Thinning	GHB-558,577,538,719,732,744	Drain out excess water from field for better germination.
Pulses	Thinning	Drain out excess water from field for better germination.	
Castor	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Drain out excess water from field for better germination.
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/ fruiting	Jassids & mites	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. 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 when sky remains clear. After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops	Flowering & fruiting	Fruit fly Mites Downy mildew	For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky. For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	To control Jassids spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0

			ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/ fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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 advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <p>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	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall.</p> <p>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 :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-39 for the Amreli district

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

(Period 14 to 18-August - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 18/08/2019

(5) AMRELI DISTRICT:






	14/08/19	15/08/19	16/08/19	17/08/19	18/08/19
Rainfall (mm)	0	6	15	10	0
Max.Temp.(°C)	32	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	5	8	8	7	3
RH-I (%)	87	89	90	88	87
RH-II (%)	67	74	80	69	62
Wind Speed (kmph)	15	19	18	15	14
Wind Direction(deg.)	247	248	231	243	238

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 15 to 17-August forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-24°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-90% & 62-80, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 14-19 km/h, respectively.• Due to constant moist weather 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.• Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton.• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for
-----------------------	---

optimum growth.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Heliiothis 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed 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. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square & flower initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Due to constant moist weather 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. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Due to continuous rain, for prevention of phytophthora blight in sesame spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gm Streptocycline in 10 liters of water.

			<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days Pearl millet crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pulses	Branching/flowering initiation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS (Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 g 7 gram/10 litre of water,.</p>
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval</p>
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/fruiting	Jassids & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Triazophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>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 when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
Ridge gourd, Bottle gourd,	Flowering & fruiting	Fruit fly	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or</p>

Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops		<p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<p>jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	<p>To control Jassids spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>& Fruit borer</p> 	<p>Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering/fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p>  <p>Mites</p>	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <p>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	Fruit development	<p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
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</p>		

	<p>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:94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-39 for the Surendranagar district

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

(Period 14 to 18-August - 2019)


Weather forecast until 08-30 hrs of 18/08/2019

(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:






	14/08/19	15/08/19	16/08/19	17/08/19	18/08/19
Rainfall (mm)	0	14	22	14	0
Max.Temp.(°C)	31	30	30	31	30
Min.Temp.(°C)	25	25	24	24	24
Total CC (octa)	5	8	8	7	4
RH-I (%)	82	86	87	85	82
RH-II (%)	60	69	80	61	55
Wind Speed (kmph)	18	21	18	16	19
Wind Direction(deg.)	242	246	226	235	228

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 15 to 17-August forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 24-25°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-87% & 55-80, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 16-21 km/h, respectively.• Due to constant moist weather 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.• Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton.• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.• Farmers are advised to do hoeing & weeding in all crops and vegetables at vapsa condition, after that second split dose of nitrogen should be broadcast for
-----------------------	--

optimum growth.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Heliiothis 	<ul style="list-style-type: none"> • DO spray of <i>Beauveria bassiana</i> @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis infestation in groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed 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. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.
Cotton	Square & flower initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> • Due to constant moist weather 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. • Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria & cercospora leaf spot in cotton. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Sesame	Growing/flowering	Leaf webber	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water. • Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky. • Due to continuous rain, for prevention of phytophthora blight in sesame spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gm Streptocycline in 10 liters of water.

			<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pearl millet	Tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days Pearl millet crop under clear sky. • Carry out interculturing & weeding at vapsa condition.
Pulses	Branching/flowering initiation	Yellow mosaic viral disease	<ul style="list-style-type: none"> • Due to continuous rainfall infestation of yellow mosaic virus observed in pulse crop, for control remove the infected plants and make spray of Triazophos 40 % EC @ 10 ml/10 litre of water. • Carry out interculturing operation for soil moisture conservation & removal of weed at vapsa condition.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS (Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Infestation of fall army worm observed in maize, so for control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water,.</p>
Kharif Onion	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<p>For the control of purple blotch blight disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 40 gm and Hexaconazole at 10 days interval</p>
Vegetables	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
Lady finger	Flowering/fruiting	Jassids & mites	<p>Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with with Triazophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>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 when sky remains clear.</p> <p>After harvesting of mature okra application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done.</p>
Ridge gourd, Bottle gourd,	Flowering & fruiting	Fruit fly	<p>For constant monitoring of cucurbitaceous crops against attack of fruit fly, use of 'Methyl Eugenol trap is recommended. After detecting the symptoms, spraying of Rogor @ 20 ml + 100 g sugar or</p>

Sponge guard, Bitter guard & cucurbitaceous crops		<p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<p>jaggary/10 litre water at 50 litres/ha. is advised, when sky is clear.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites under clear sky.</p> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
Cluster bean	Growing/fruiting	Jassids	<p>To control Jassids spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>& Fruit borer</p> 	<p>Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Trizophos 40 % EC @ 25 ml or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for jassids control.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering/fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p>  <p>Mites</p>	<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10 ml/10 litre of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p> <p>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	Fruit development	<p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
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</p>		

	<p>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.