



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૧૫-૦૯-૨૦૧૮ થી તા.૧૯-૦૯-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૮/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.7
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.7-32.7
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.1-23.3
ભેજ(%) સવાર	87-91
ભેજ(%) બપોરબાદ	52-72
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.3-6.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૫-૦૯-૨૦૧૮ થી ૧૯-૦૯-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૯-૨૦૧૮ થી તા.૧૯-૦૯-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>				
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪
	પેરામીટર	૧૫-૦૯-૧૮	૧૬-૦૯-૧૮	૧૭-૦૯-૧૮	૧૮-૦૯-૧૮
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	34
	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23
	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	2	1	0

મહત્તમભેજ(%) સવાર	88	87	80	78	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	59	56	54	52	50
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	8	8	11	12	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	215	257	277	271	274

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૮ થી તા ૧૯-૦૮-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન હુંફાળું ,ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૮-૧૮	૧૬-૦૮-૧૮	૧૭-૦૮-૧૮	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	23	23	23	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	1	1	1	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	86	84	77	74	77
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	67	63	61	56	54
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	9	10	11	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	206	245	260	276	265

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૮ થી તા ૧૯-૦૮-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન હુંફાળું ,ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી , સીવાય કે તા.૧૫.૮.૧૮નાં રોજ સામાન્ય વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૮-૧૮	૧૬-૦૮-૧૮	૧૭-૦૮-૧૮	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	3	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	1	1	2
મહત્તમભેજ(%) સવાર	88	89	81	79	81
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	64	62	59	56	54




પવનનીગતિકિમી/કલાક)	6	7	11	11	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	274	293	288	291


સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૯-૨૦૧૮ થી તા ૧૯-૦૯-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન હુંફાળું ,ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૯-૧૮	૧૬-૦૯-૧૮	૧૭-૦૯-૧૮	૧૮-૦૯-૧૮	૧૯-૦૯-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	3	1	1	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	79	75	73	75
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	53	53	50	50	49
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	10	13	16	16	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	242	274	280	278	276


- ૧૫ થી ૧૯-સપ્ટેમ્બર હવામાન હુંફાળું ,ભેજવાળું અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી , સીવાય કે અમરેલી જીલ્લામાં તા.૧૫.૯.૧૮નાં રોજ સામાન્ય વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો ઉપદ્રવ હોય નિયંત્રણના પગલા લેવા.
- વરસાદની ખેંચ હોય ત્યાં ડ્રીપ પદ્ધતિથી પિયત આપવું.
- જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પ્રકાશ પિંજર મુકવા. પ્રકાશ પિંજરના બલ્બ નીચે પાણીથી ભરેલ ટમ્બલર (વાસણ) માં રોગર દવા અથવા કેરોસીન નાખવું જેથી જીવાતના ફૂદા પ્રકાશમાં આકર્ષાયને મૃત્યુ પામે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )

મગફળી	ફૂલ/સુયા	<p><b>સફેદ ફૂગ</b></p>  <p><b>ચીતરી અને ગેરુ</b></p>  <p><b>સફેદ મુંડા</b></p> 	<p>➤ 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.</p> <p>➤ પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે રેડવું.</p> <p>➤ આગોતરી મગફળી પીળી પડેલ હોય તો ૮-૧૦ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર પ્રતિ વીધા આપવું. તેમજ વરાપે હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</p>
કપાસ	ચાપવા	<p><b>થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી</b></p> <p><b>ગુલાબી ઇયળ</b></p>	<p>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૫૦ % અથવા ઈથીઓન ૫૦ % ઇસી ૨૦ મીલી અને ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ % ૩ મિલી સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ આગોતરા કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના ઉપદ્રવની મોજણી માટે નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૬-૭ ગુલાબી ઇયળના ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ</p>

			<p>ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઇયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી અને બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જરૂરિયાત મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</p> <p>➤ કપાસના પાકને પુરતી ખાતર ૯૦ કી.ગ્રા. યરૂયા અને ૧૦૦ કી.ગ્રા/હે અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.</p>
તલ	ફૂલ/કેપ્સુલ	<p>પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઇયળ</p> <p>ભૂકી છારો</p> <p>પાન કથીરી</p>	<p>કલીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>  <p>તલમાં ભૂકીછારો રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા.</p> <p>તલમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
બાજરી	થુલી	-	<p>➤ વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</p>
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	કુપરું કોરી ખાનાર ઇયળ	<p>પાછોતરી વાવણીની ૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં યુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ કુપરાની ઇયળના ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સાયપરમેથ્રીન ૨૫ ટકા ૧૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫</p>

			ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કઠોળ પાકો	ફૂલ	ભૂકી છારો	ભૂકીછારો રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ દવાનો ૧૫ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા.
દિવેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળ	ઘોડિયા અને લશ્કરી ઈયળણા નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૩૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ભીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ,સફેદ માખી  શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના નીયંત્રણ માટે ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૫ મિલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
તુરીયા, દુધી, ગલકા કારેલા અને કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી,  પાન કથીરી  તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/	શ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫

	શીંગ		ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,  ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ ટકા ૪ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ સફેદ માખી 	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>મરચીના પાકમાં વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	થ્રીપ્સ  બદામી ટપકાં  પાનકોરીયુ	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</p> <p>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>



પશુ/મરઘા



દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમિયાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.

ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/

/૨૦૧૮

તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૪/૦૮/૨૦૧૮.

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 યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા





**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.-48 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 15 to 19-September- 2018)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.7
Maximum temperature (°C )	29.7-32.7
Minimum temperature (°C )	22.1-23.3
Relative Humidity (%) I	87-91
Relative Humidity (%) II	52-72
Wind speed (Kmph)	4.3-6.3



**Weather forecast until 08-30 hrs of 19/09/2018**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**




	15/09/18	16/09/18	17/09/18	18/09/18	19/09/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	34	34
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	23
Total CC (octa)	3	2	1	0	1
RH-I (%)	88	87	80	78	81
RH-II (%)	59	56	54	52	50
Wind Speed (kmph)	8	8	11	12	12
Wind Direction(deg.)	215	257	277	271	274

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid, mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 23-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-88% &amp; 50-59, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 8-12 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective</b></li> </ul>
-----------------------	--

	<p><b>crop.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation through drip irrigation system where rainfall is not sufficient.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<p><b>Stem rot</b></p> <p><b>Leaf spot-Tikka</b></p>  <p><b>White grub</b></p> 	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<p><b>Jassid&amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p> <p><b>Leaf spot</b></p>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips&amp;Jassidspersist in cotton since last two weeks, sprayprofenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>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.</b>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen to cotton as Urea 90 kg and Ammonium sulphate 100 kg/ha.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation&d eveliopment	<b>Leaf webber</b>	<b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</b>

		<p><b>Powdery mildew</b></p> <p><b>Mite</b></p>	<p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p>  <p>To prevent PM disease in sesame spray Hexaconazole 15 ml/10 lit. of water.</p> <p>Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.</p>
<b>Castor</b>	Growing/bra nching	<p>Semi looper&amp;prodenia →</p> 	<p>Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.</p>
<b>Pulses</b>	Flowering& pod formation/ ripenining	Powdery mildew	<p><b>To prevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses.</b></p> <p><b>Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b></p>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	<p>White fly,</p> <p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p> <p>Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/</b>	Flowering/Fruiting	<p>White fly, thrips</p> <p>Mite</p> <p>Downy mildew &amp; Alternaria</p>	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p>

<b>Cucumbers</b>		blight 	
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr (Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</b>	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.  Rouge out viral infested plant of chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker  Leaf minor	To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
<b>Livestock</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

**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.-48 for the Jamnagar district**

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

(Period 15 to 19-September - 2018)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 19/09/2018**

**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**



	15/09/18	16/09/18	17/09/18	18/09/18	19/09/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	32	33	33	33
Min. Temp.(°C)	25	23	23	23	24
Total CC (octa)	4	1	1	1	0
RH-I (%)	86	84	77	74	77
RH-II (%)	67	63	61	56	54
Wind Speed (kmph)	11	9	10	11	12
Wind Direction(deg.)	206	245	260	276	265

**Agro meteorological Advisories:-**



<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid, mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 23-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 74-86% &amp; 54-67, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 9-12 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation through drip irrigation system where rainfall is not sufficient.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in</b></li> </ul>
-----------------------	--

	<b>the solution and die.</b>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<b>Stem rot</b>  <b>Leaf spot-Tikka</b>    <b>White grub</b> 	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<b>Jassid&amp; Thrips</b>  <b>Pink ball worm</b>  <b>Leaf spot</b>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips&amp;Jassidspersist in cotton since last two weeks, sprayprofenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>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.</b>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen to cotton as Urea 90 kg and Ammonium sulphate 100 kg/ha.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation&d eveliopment	<b>Leaf webber</b>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen</b>(Urea 54 kg/ha) at <b>30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 



		<b>Powdery mildew Mite</b>	To prevent PM disease in sesame spray Hexaconazole 15 ml/10 lit. of water. Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper&prodenia → 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.
<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering& pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>To prevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses.</b> <b>Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite  Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is



			advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</b>	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.</p> <p>Rouge out viral infested plant of chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker  Leaf minor	<p>To prevent damage of psylla&amp;thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 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>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

**TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-48 for the Amreli district**

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

(Period 15 to 19-September - 2018)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 19/09/2018**



**(3) AMRELI DISTRICT:**



	15/09/18	16/09/18	17/09/18	18/09/18	19/09/18
Rainfall (mm)	3	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	34
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	23
Total CC (octa)	2	1	1	1	2
RH-I (%)	88	89	81	79	81
RH-II (%)	64	62	59	56	54
Wind Speed (kmph)	6	7	11	11	13
Wind Direction(deg.)	246	274	293	288	291

**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid, mainly clear to partly cloudy weather and no rainfall except very light rainfall on 15.09.2018 forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 23-23°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-89% &amp; 54-64, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W, NW and 6-13 km/h, respectively.</li><li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop.</b></li><li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li><li>• <b>Apply irrigation through drip irrigation system where rainfall is not sufficient.</b></li><li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few</b></li></ul>
-----------------------	---

	<b>drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die.</b>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<b>Stem rot</b>  <b>Leaf spot-Tikka</b>    <b>White grub</b> 	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<b>Jassid&amp; Thrips</b>  <b>Pink ball worm</b>  <b>Leaf spot</b>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips&amp;Jassidspersist in cotton since last two weeks, sprayprofenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>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.</b>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen to cotton as Urea 90 kg and Ammonium sulphate 100 kg/ha.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation&d evelopmnet	<b>Leaf webber</b>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen</b>(Urea 54 kg/ha) at <b>30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 

		<b>Powdery mildew Mite</b>	To prevent PM disease in sesame spray Hexaconazole 15 ml/10 lit. of water. Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper&prodenia → 	<b>Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.</b>
<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering& pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>To prevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses.</b> <b>Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite  Downy mildew & Alternaria  blight	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is

			advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</b>	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.</p> <p>Rouge out viral infested plant of chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker  Leaf minor	<p>To prevent damage of psylla&amp;thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 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>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

**TechnicalOfficer, 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.-48 for the Surendranagar district**

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

(Period 15 to 19-September - 2018)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 19/09/2018**

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	15/09/18	16/09/18	17/09/18	18/09/18	19/09/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	34	34
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	23
Total CC (octa)	2	3	1	1	1
RH-I (%)	80	79	75	73	75
RH-II (%)	53	53	50	50	49
Wind Speed (kmph)	10	13	16	16	17
Wind Direction(deg.)	242	274	280	278	276



**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid, mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 23-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 73-80% &amp; 49-53, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 10-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing and weeding as per need.</b></li> <li>• <b>Apply irrigation through drip irrigation system where rainfall is not sufficient.</b></li> <li>• <b>Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in</b></li> </ul>
-----------------------	---

	<b>the solution and die.</b>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharifroun dnut</b>	Pegging/pod formation and development	<b>Stem rot</b>  <b>Leaf spot-Tikka</b>    <b>White grub</b> 	<p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfstii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid &amp; cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p> <p><b>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</b></p>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering and ball formation	<b>Jassid&amp; Thrips</b>  <b>Pink ball worm</b>  <b>Leaf spot</b>	<p>Under present weather condition, severe attack of thrips&amp;Jassidspersist in cotton since last two weeks, sprayprofenfos 20 ml or Profenofos 20 ml + imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p><b>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.</b>Spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply supplementary dose of nitrogen to cotton as Urea 90 kg and Ammonium sulphate 100 kg/ha.</p>
<b>Sesame</b>	Capsule formation&d eveliopment	<b>Leaf webber</b>	<p><b>Apply supplementary dose of nitrogen</b>(Urea 54 kg/ha) at <b>30 DAS.</b></p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 



		<b>Powdery mildew Mite</b>	To prevent PM disease in sesame spray Hexaconazole 15 ml/10 lit. of water. Under prevailing weather mites infestation observed in seame crop. For control of mites infestation farmers are advised to spray Propargite 15 ml/10 lit of water.
<b>Castor</b>	Growing/branching	Semi looper&prodenia → 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 liters of water.
<b>Pigeon pea</b>	Establishment	-	-
<b>Pulses</b>	Flowering& pod formation/ ripening	Powdery mildew	<b>To prevent powdery mildew infestation spray Hexaconazole 15/10 liters of water in pulses.</b> <b>Peak ripen pods of cow pea &amp; green gram in time.</b>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Shoot and fruit borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>Difenthiuron</b> 50 % WP@ 15 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear. Spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite  Downy mildew & Alternaria  blight	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is

			advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Renaxypyr(Chlorantraniliprole) 18.5W/W @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →  <b>Virus</b>	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Fipronil 20 ml</b> in 10 litres of water.</p> <p>Rouge out viral infested plant of chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spray 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water for control of the vector, under clear sky.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker  Leaf minor	<p>To prevent damage of psylla&amp;thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 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>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

**TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**