



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૫/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	20.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.7-34.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.9-24.8
ભેજ(%) સવાર	87-98
ભેજ(%) બપોરબાદ	65-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.3-6.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-૬

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી ૦૮-૦૯-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	કૃષિ સલાહ:					
	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul>					
	<p><b>રાજકોટ:</b> જુલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૦૪-૦૯-૧૯	૦૫-૦૯-૧૯	૦૬-૦૯-૧૯	૦૭-૦૯-૧૯	૦૮-૦૯-૧૯
	વરસાદ(મી.મી)	27	60	34	34	47
	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	30	31	31



લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	7
મહતમભેજ(%) સવાર	88	90	91	91	90
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	64	77	82	74	70
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	16	14	13	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	252	257	232	242	256

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૯-૧૯	૦૫-૦૯-૧૯	૦૬-૦૯-૧૯	૦૭-૦૯-૧૯	૦૮-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	55	58	56	56	54
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	29	30	30	30
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહતમભેજ(%) સવાર	89	91	92	92	93
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	71	83	82	76	79
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	16	15	15	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	257	258	241	254	259




**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ ભારેથી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૯-૧૯	૦૫-૦૯-૧૯	૦૬-૦૯-૧૯	૦૭-૦૯-૧૯	૦૮-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	39	60	38	34	70
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	30	31	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	7

	મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	88	89	89	88
	લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	59	74	80	70	68
	પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	24	18	17	15	19
	પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	257	265	237	258	263
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૦૪ થી ૦૮-સપ્ટેમ્બર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ, અમરેલી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>• વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને લઈને આંતરખેડ કરવાનું, ખાતર આપવાનું અને દવા છાંટવાનું અને પિયત આપવાનું મુલતવી રાખવું.</li> <li>• વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો</li> <li>• વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ યુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો.</li> </ul>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ખાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )			
મગફળી	સુયા બેસવા/ડોડવા બંધાવા	મોલો   ચીતરી અને ગેરુ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મિલી અથવા થયોમિથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા દ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.</li> </ul>			
કપાસ	ચાપવા/ફૂલ શરૂઆત	તડતડીયા અને થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>			

		ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૪૫-૫૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>• કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરૂઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને યાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ, પાળા ચળાવવા અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
તલ	ઉગાવો /ફૂલ	તલમાં માથા બાંધનારી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>• વાવેતરના ૩૦ દિવસ પછી વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે પૂર્તિ ખાતર તરીકે નાઈટ્રોજન (યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./ હેક.) પ્રમાણે આપવું.</li> <li>• તલમાં માથા બાંધનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ટકા ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• સતત વસાડી હવામાનને કારણે તલના પાકમાં સુકારા (ફાયટોફ્થોરા) અને રાખોડીના નિયંત્રણ માટે રીડોમિલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
બાજરી	દુધીયા દાણા	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
કઠોળ પાકો	શીંગ	પીળો પંચરંગીયો	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• પાકેલી શીંગો ઉતારી લેવી</li> </ul>
ચોમાસું ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનનો સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ચોમાસુ ડુંગળીના પાકમાં પાનનાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૦ મિલી ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>

ભીંડા	ફૂલ/ફળ	તડતડીયા,  શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા 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.</li> <li>તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ફેરરોપણી	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર હોય વરસાદ થયે ફેરરોપણી કરવી.	
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી	ફૂલ/ફળ	પાન કોરીયું , થીપ્સ, સફેદ માખી,  ફળ માખી  કથીરી  તળછારો	<p>➤ વેલાવાળા 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.</p> <p>➤ વેલાવાળા શાકભાજીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે રોગર ૧૦ મિલી + ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ અથવા ખાંડ ૧૦ લીટર પાણીમાં હેક્ટરે ૫૦ લીટર પાણી જાય એ રીતે છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p> <p>• મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p> <p>વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી	<p>➤ 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</p>

		<p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<p>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	ફૂલ	<p>પાનની કુક્કડ- થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્કડ-</p> 	<p>ટ્રાયઓફેસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<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.</p> <p>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઓફેસ 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>

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



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

### હવામાન આગાહી આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

### તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૫/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	20.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.7-34.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.9-24.8
ભેજ(%) સવાર	87-98
ભેજ(%) બપોરબાદ	65-85
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.3-6.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી ૦૮-૦૯-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં</li> </ul>
---------	---

આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

**મોરબી:** જુલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૫ થી ૦૭ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૦૪, ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૭ થી ૧૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦-૩૨** 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	૦૪-૦૯-૧૯	૦૫-૦૯-૧૯	૦૬-૦૯-૧૯	૦૭-૦૯-૧૯	૦૮-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	65	46	21	24	70
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	30	31	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	95	97	96	95	97
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	67	83	83	73	84
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	7	10	9	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	234	231	232	231	251

**જામનગર:** જુલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨-૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૭-૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૯-૧૯	૦૫-૦૯-૧૯	૦૬-૦૯-૧૯	૦૭-૦૯-૧૯	૦૮-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	24	44	31	26	22
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	8	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	86	85	87	86	85
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	72	76	75	75	72
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	23	19	17	17	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	247	262	246	250	251



દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૯-૨૦૧૯ થી તા.૦૮-૦૯-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૯-૧૯	૦૫-૦૯-૧૯	૦૬-૦૯-૧૯	૦૭-૦૯-૧૯	૦૮-૦૯-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	16	0	10	10	7
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	31	30	31	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	28	28	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	7	8	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	84	83	85	84	83
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	70	73	69	69	67
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	18	15	18	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	264	255	257	251


- ૦૪ થી ૦૮-સપ્ટેમ્બર -૨૦૧૯ હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. મોરબી જીલ્લામાં તા. ૦૫ થી ૦૭ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૦૪, ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે., જામનગર જીલ્લામાં તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને દેવભૂમિ દ્વારકા તા. ૦૪ થી ૦૮ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- વરસાદની શક્યતાને ધ્યાને લઈને આંતરખેડ કરવાનું, ખાતર આપવાનું અને દવા છાંટવાનું અને પિયત આપવાનું મુલતવી રાખવું.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો
- વરાપે જે તે પાકની ભલામણ મુજબ ચુરીયા ખાતરનો પુરતી ડોઝ આપવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	મોલો   ચીતરી અને ગેરુ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિલી અથવા થયોમિથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>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.</li> <li>ચીતરી અને ગેરુના પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	વૃદ્ધિ	તડતડીયા / થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>સતત ભેજ વાળા હવામાનના કારણે પાનનાં ટપકાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ / ૧૦ લિટર પાણીમાં નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.</li> <li>૨૫-૩૦ દિવસના કપાસમાં ચુરીયા, એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>
તલ	વૃદ્ધિ	માથા બાંધનાર ઈયળ   ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા	<ul style="list-style-type: none"> <li>કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>તલમાં ભુકીછારો અને ફાયટોપ્થોરા બ્લાઈટ રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે રીડોમિલ દવાનો ૨૦ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસે બે છંટકાવ કરવા.</li> </ul>

		બ્લાઈટ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૨૫-૩૦ દિવસના તલમાં ચુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ૨૫-૩૦ દિવસના બાજરામાં ચુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	ડોકા મરડો મકાઈ:ફોલ આર્મી વર્મ	<p>૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ ડોકા મરડો ઉપદ્રવનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહેવું. જરૂર જણાયે વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ફ્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ 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	તડતડીયા, શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• તડતડીયાના 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.</li> <li>• તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul> <p>ભીંડાની વીણી બાદ પ્રતિ એકરે ૫-૭ કી.ગ્રા. ચુરિયા ખાતર આપવું.</p>
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર હોય વરસાદ થયે ફેરોપણી કરવી.	

<p>તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી,  ફળ માખી  કથીરી  તળછારો</p>	<p>➤ વેલાવાળા 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.</p> <p>➤ વેલાવાળા શાકભાજીમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે વાદળછાયું વાતાવરણ ના હોય ત્યારે રોગર ૧૦ મિલી + ૧૦૦ ગ્રામ ગોળ અથવા ખાંડ ૧૦ લીટર પાણીમાં હેક્ટરે ૫૦ લીટર પાણી જાય એ રીતે છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p> <p>• મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p> <p>વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં હળવા અને ટુંકા અંતરે પિયત આપી યોગ્ય ભેજ જાળવવો જેથી પરાગનયન પ્રક્રિયા સારી રીતે થવાથી ઉત્પાદન સારું મળે.</p>
<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>સફેદ માખી  ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  કથીરી →</p>	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ 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>
<p>મરચી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>પાનની કુક્ક- થ્રીપ્સ→</p>	<p>દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

		 <p>પાનની કુક્કડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય 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 છથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થીપ્સ</p>	<p>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.</p> <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 દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
		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.

<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<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 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.</p>
--	---

જુકૃચ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૩/૦૯/૨૦૧૯.

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.45-for the Rajkot district**

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

(Period 04 to 08-September- 2019)

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

Rainfall (mm)	20.0
Maximum temperature (°C )	29.7-34.0
Minimum temperature (°C )	22.9-24.8
Relative Humidity (%) I	87-98
Relative Humidity (%) II	65-85
Wind speed (Kmph)	4.3-6.2


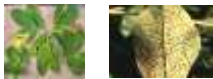
**Weather forecast until 08-30 hrs. of 08/09/2019**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	04/09/19	05/09/19	06/09/19	07/09/19	08/09/19
Rainfall (mm)	27	60	34	34	47
Max.Temp.(°C)	32	31	30	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	24
Total CC (octa)	7	8	8	8	7
RH-I (%)	88	90	91	91	90
RH-II (%)	64	77	82	74	70
Wind Speed (kmph)	22	16	14	13	16
Wind Direction(deg.)	252	257	232	242	256

**Agro meteorological Advisories:**





<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather &amp; Moderate to heavy rainfall during 04 to 08-September forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 24-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 88-91% &amp; 64-82, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 13-22 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of</b></li></ul>
-----------------------	---

	<p><b>plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b><i>Kharif</i> groundnut</b>	Pegging/ pod formation	<p><b>Aphid</b></p>  <p><b>Tikka &amp; rust</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></li> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>



<b>Cotton</b>	Square & flower initiation	<b>Jassid &amp; Thrips</b>  <b>Pink ball worm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria &amp; cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Also earthing up/ridging should be done in time.</b></li> <li>• For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. <b>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></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing/flowering	<b>Leaf webber</b>  <b>Phytophthora blight &amp; Powdery mildew</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to warm &amp; humid weather, for prevention of phytophthora blight &amp; powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Flowering	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Pod development & picking	<b>Yellow mosaic viral disease</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil</b></li> </ul>

			<p><b>moisture conservation &amp; removal of weed at vapsa condition.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pick mature pod in time.</b></li> </ul>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<p><b>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.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Jassids &amp; white fly</b></p> <p><b>Shoot and fruit borer</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassid &amp; white fly control.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre 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>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>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge gourd, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Fruit fly</b></p> <p><b>Mites</b></p>	<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 jaggery/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>
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Thrips/whitefly</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids &amp; white fly control.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by</p>

		<p><b>&amp;Fruit borer</b></p>  <p><b>Mites</b></p>	<p>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 mitepopulation is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering	<p><b>Thrips</b>→</p>  <p><b>Leaf curling Virus</b>→</p> 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p>	<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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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





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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-45 for the Morbi district**

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

(Period 04 to 08-September- 2019)


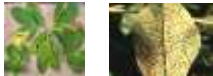
**Weather forecast until 08-30 hrof 08/09/2019**

**(2) MORBI DISTRICT:**






	04/09/19	05/09/19	06/09/19	07/09/19	08/09/19
Rainfall (mm)	65	46	21	24	70
Max. Temp.(°C)	32	31	30	31	31
Min. Temp.(°C)	25	25	25	25	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	95	97	96	95	97
RH-II (%)	67	83	83	73	84
Wind Speed (kmph)	8	7	10	9	17
Wind Direction(deg.)	234	231	232	231	251

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rainfall during 05 to 07-September &amp; Very heavy rainfall during 04 and 08-September forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 24-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 95-97% &amp; 67-84, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 7-17 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</b></li><li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif</b>	Growing/	<b>Aphid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>For the control of aphid spray</b></li></ul>

<b>groundnut</b>	Flowering	  <b>Tikka &amp; rust</b> 	<p><b>Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3 gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water.If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Growning	<b>Jassid&amp;Thrips</b>	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
<b>Sesame</b>	Growning	<b>Leaf webber</b>  <b>Phytophthora blight</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to continuous humid &amp; moist weather, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gmStreptoclyline in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Thinning /tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing&amp;weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 87 kg/ha) at 30 DASunder clear sky.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Growning		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing&amp;weeding at</b></li> </ul>

			<b>vapsa condition.</b>
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	<b>Monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray</b> 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 7 gram/10 litre of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<b>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.</b> • <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS</b> under clear sky.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids&amp;white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> orneem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassidscontrol. Sprayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre 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. 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.
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard&amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Mites</b>	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.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Thrips/whitefly</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20

			% SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → <b>&amp;Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or <b>neem seed oil</b> 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids & white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering	<b>Thrips</b> →  <b>Leaf curling</b> <b>Virus</b> → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.  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.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  <b>Citrus canker</b> <b>Leaf minor</b>	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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

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





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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-45 for the Jamnagar district**

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

(Period 04 to 08-September- 2019)


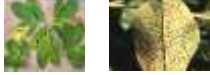
**Weather forecast until 08-30 hrof 08/09/2019**

**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**






	04/09/19	05/09/19	06/09/19	07/09/19	08/09/19
Rainfall (mm)	24	44	31	26	22
Max. Temp.(°C)	33	33	32	33	33
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	7	8	8	7
RH-I (%)	86	85	87	86	85
RH-II (%)	72	76	75	75	72
Wind Speed (kmph)	23	19	17	17	17
Wind Direction(deg.)	247	262	246	250	251

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rainfall during 04 to 08-September forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 27-27°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-87% &amp; 72-76, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 17-23 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growing/ Flowering	<b>Aphid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3</b></li> </ul>

		 <p>Tikka &amp; rust</p> 	<p><b>gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Growing	<b>Jassid&amp;Thrips</b>	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
<b>Sesame</b>	Growing	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Phytophthora blight</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to continuous humid &amp; moist weather, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gmStreptoclyline in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Thinning/tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 87 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Growing		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>

<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	<b>Monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray</b> 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 7 gram/10 litre of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<b>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.</b>  • <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b>
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids &amp; white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control.  Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre 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.  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.
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge gourd, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Mites</b>	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.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Thrips/whitefly</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval

<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> → &amp; <b>Fruit borer</b></p>  <p><b>Mites</b></p>	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids &amp; white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Leaf curling Virus</b> →</p> 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>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>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p>	<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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<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.-45 for the DevbhumiDwarka district**

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

(Period 04 to 08-September- 2019)


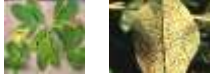
**Weather forecast until 08-30 hrof 08/09/2019**

**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**






	04/09/19	05/09/19	06/09/19	07/09/19	08/09/19
Rainfall (mm)	16	0	10	10	7
Max. Temp.(°C)	32	31	30	31	30
Min. Temp.(°C)	28	28	28	28	27
Total CC (octa)	7	7	7	8	7
RH-I (%)	84	83	85	84	83
RH-II (%)	70	73	69	69	67
Wind Speed (kmph)	22	18	15	18	16
Wind Direction(deg.)	246	264	255	257	251

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to Moderate rainfall during 04 to 08-September forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 27-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-85% &amp; 67-73, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 16-22 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</b></li><li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Growing/ Flowering	<b>Aphid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3</b></li></ul>

		 <p>Tikka &amp; rust</p> 	<p><b>gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Growing	<b>Jassid&amp;Thrips</b>	<p>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray <b>imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></p> <p>Due to continuous humid weather spray Mancozeb 27 gram/10 lit of water at 15 days interval to prevent leaf spot infestation.</p> <p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>
<b>Sesame</b>	Growing	<p><b>Leaf webber</b></p> <p><b>Phytophthora blight</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to continuous humid &amp; moist weather, for prevention of phytophthora blight in seamum spray Copper oxychloride 40 gm and 1.5 gm Streptocycline in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Thinning/tillering	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 87 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Growing		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>

<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	<b>Monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray</b> 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 7 gram/10 litre of water.
<b>Kharif Onion</b>	Growing	Alternaria leaf spot/purple blotch	<b>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.</b>  • <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS</b> under clear sky.
<b>Vegetables</b>	Transplanting	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids&amp;white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids control.  Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre 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.  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.
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Mites</b>	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.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Thrips/whitefly</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for

		<p><b>&amp;Fruit borer</b></p>  <p><b>Mites</b></p>	<p>jassids &amp; white fly 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 mitepopulation is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering	<p><b>Thrips</b>→</p>  <p><b>Leaf curling</b></p> <p><b>Virus</b>→</p> 	<p>Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.</p> <p>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 advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p>	<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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></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.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.-45 for the Amreli district**

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

(Period 04 to 08-September- 2019)


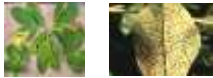
**Weather forecast until 08-30 hrs of 08/09/2019**

**(5) AMRELI DISTRICT:**





	04/09/19	05/09/19	06/09/19	07/09/19	08/09/19
Rainfall (mm)	55	58	56	56	54
Max.Temp.(°C)	30	29	30	30	30
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	23
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	89	91	92	92	93
RH-II (%)	71	83	82	76	79
Wind Speed (kmph)	21	16	15	15	13
Wind Direction(deg.)	257	258	241	254	259


**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy weather &amp; Heavy rainfall during 04 to 08-September forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 89-93% &amp; 76-83, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 13-21 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<i>Kharif</i> <b>groundnut</b>	Pegging/ pod formation	<b>Aphid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3</b></li> </ul>

		 <p><b>Tikka &amp; rust</b></p> 	<p><b>gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Square & flower initiation	<p><b>Jassid &amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria &amp; cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Also earthing up/ridging should be done in time.</b></li> <li>• <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></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing/flowering	<b>Leaf webber</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> </ul>

		<b>Phytophthora blight &amp; Powdery mildew</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to warm &amp; humid weather, for prevention of phytophthora blight &amp; powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Flowering	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Pod development & picking	<b>Yellow mosaic viral disease</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Pick mature pod in time.</b></li> </ul>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids &amp; white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassid &amp; white fly control.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre 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>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>

<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Mites</b>	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.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Thrips/whitefly</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> → <b>&amp; Fruit borer</b>   <b>Mites</b>	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids & white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering	<b>Thrips</b> →  <b>Leaf curling Virus</b> → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.  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.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  <b>Citrus canker</b>  <b>Leaf minor</b>	 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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10

			litres of water for control of leafminor.
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></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.**



**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.-45 for the Surendranagar district**

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

(Period 04 to 08-September- 2019)


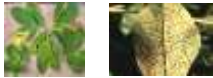
**Weather forecast until 08-30 hrs of 08/09/2019**

**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	04/09/19	05/09/19	06/09/19	07/09/19	08/09/19
Rainfall (mm)	39	60	38	34	70
Max.Temp.(°C)	32	31	30	31	31
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	24
Total CC (octa)	7	8	8	8	7
RH-I (%)	85	88	89	89	88
RH-II (%)	59	74	80	70	68
Wind Speed (kmph)	24	18	17	15	19
Wind Direction(deg.)	257	265	237	258	263





**Agro meteorological advisories:**


<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather &amp; Heavy to Very heavy rainfall during 04 to 08-September forecasted.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-89% &amp; 59-80, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 15-24 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to chance of rainfall during next five days avoid irrigation, application of plant protection measures and fertilizers to the standing crops. Provide adequate drainage to avoid water stagnation in the crop fields.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of urea fertilizer as per recommendation of respective crop for optimum growth.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<i>Kharif</i> <b>groundnut</b>	Pegging/ pod formation	<b>Aphid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of aphid spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 3</b></li> </ul>

		 <p><b>Tikka &amp; rust</b></p> 	<p><b>gram or Dimethoate 10 ml in 10 liters of water. If population of lady bird beetle is more than do not spray pesticides.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kh/ha as preventive measures against Sclerotiumrolfsii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot (Tikka &amp; Rust) infestation n groundnut.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	<p>Square &amp; flower initiation</p>	<p><b>Jassid &amp; Thrips</b></p> <p><b>Pink ball worm</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crops for infestation of sucking pest, if require spray imidacloprid 30.5 % 3 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Also spray hexaconazole 5 % EC @ 15 ml/10 litre of water for control alternaria &amp; cercospora leaf spot in cotton.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing &amp; weeding at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Also earthing up/ridging should be done in time.</b></li> <li>• <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></li> </ul>
<b>Sesame</b>	<p>Growing/flowering</p>	<p><b>Leaf webber</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For the control of leaf webber spray quinalphos 25 % Ec @ 20 ml/ 10 litre of water.</b></li> </ul>

		<b>Phytophthora blight &amp; Powdery mildew</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> <li>• <b>Due to warm &amp; humid weather, for prevention of phytophthora blight &amp; powdery mildew in seamum spray Ridomil 20 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Flowering	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out weeding at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pulses</b>	Pod development & picking	<b>Yellow mosaic viral disease</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing operation for soil moisture conservation &amp; removal of weed at vapsa condition.</b></li> <li>• <b>Pick mature pod in time.</b></li> </ul>
<b>Kharif Onion</b>	Growing	<b>Alternaria leaf spot/purple blotch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogen (Urea 40 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Transplanting/ growing	Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ fruiting	<b>Jassids &amp; white fly</b>  <b>Shoot and fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<p>Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassid &amp; white fly control.</p> <p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre 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>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>



<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter guard &amp; cucurbitaceous crops</b>	Flowering & fruiting	<b>Fruit fly</b>  <b>Mites</b>	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.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	<b>Thrips/whitefly</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP @ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> → <b>&amp; Fruit borer</b>   <b>Mites</b>	Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with with <b>Trizophos</b> 40 % EC @ 25 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml/10 lit of water for jassids & white fly 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 mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering	<b>Thrips</b> →  <b>Leaf curling Virus</b> → 	Under present weather condition, for the control of thrips infestation make alternative spray of profenofos 50 EC and Ethion 50 % EC @ 20 ml /10 litre of water at 10 days interval.  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.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Psylla and thrips</b>  <b>Citrus canker</b>  <b>Leaf minor</b>	 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 streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10

			litres of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<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.**