



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૮-૦૮-૨૦૧૮ થી તા. ૨૨-૦૮-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪૦/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.7-32.2
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.6-25.4
ભેજ(%) સવાર	79-92
ભેજ(%) બપોરબાદ	57-70
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.6-9.4

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૮-૦૮-૨૦૧૮ થી ૨૨-૦૮-૨૦૧૮

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>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૮-૦૮-૨૦૧૮ થી તા. ૨૨-૦૮-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળાળું રહેશે. તા. ૧૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																														
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૧૮-૦૮-૧૮</td><td>૧૯-૦૮-૧૮</td><td>૨૦-૦૮-૧૮</td><td>૨૧-૦૮-૧૮</td><td>૨૨-૦૮-૧૮</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>75</td><td>27</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>30</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>31</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮	૨૦-૦૮-૧૮	૨૧-૦૮-૧૮	૨૨-૦૮-૧૮	વરસાદ(મી.મી)	75	27	4	4	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	32	32	32	31	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	26	26	26	26
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮	૨૦-૦૮-૧૮	૨૧-૦૮-૧૮	૨૨-૦૮-૧૮																										
વરસાદ(મી.મી)	75	27	4	4	0																										
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	32	32	32	31																										
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	26	26	26	26																										

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	5	5	7
મહતમભેજ(%) સવાર	93	92	91	88	89
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	77	84	65	60	68
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	17	19	15	15	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	250	230	237	242	240

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૮ થી તા.૨૨-૦૮-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા ૧૮ થી ૧૯ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮	૨૦-૦૮-૧૮	૨૧-૦૮-૧૮	૨૨-૦૮-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	77	74	7	4	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	30	30	30
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	5	5	6
મહતમભેજ(%) સવાર	91	90	89	87	87
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	79	82	73	71	73
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	26	24	18	20	22
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	263	230	232	243	247

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૮ થી તા.૨૨-૦૮-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮	૨૦-૦૮-૧૮	૨૧-૦૮-૧૮	૨૨-૦૮-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	131	6	6	7	11
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	32	32	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	25	25	25	25

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	4	5	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	94	92	92	90	90
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	86	83	69	66	71
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	25	18	13	12	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	245	240	252	249	251


સુરેન્દ્રનગર: જિલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૮-૨૦૧૮ થી તા.૨૨-૦૮-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા ૧૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૮-૧૮	૧૯-૦૮-૧૮	૨૦-૦૮-૧૮	૨૧-૦૮-૧૮	૨૨-૦૮-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	70	14	3	3	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	32	32	32	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	26	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	5	6	7
મહત્તમભેજ(%) સવાર	89	88	87	84	86
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	69	79	60	53	65
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	15	22	16	16	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	255	235	242	245	241

૧૮ થી ૨૨ -ઓગસ્ટ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ જિલ્લામાં તા ૧૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, જામનગર જિલ્લામાં તા ૧૮ થી ૧૯ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે., અમરેલી જિલ્લામાં . ૧૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લામાં તા ૧૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૧૯ થી ૨૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


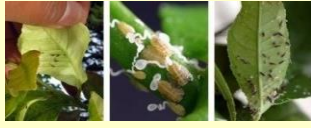

- છૂટાછવાયા ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા હોવાથી કોઈપણ પ્રકારની દવા કે ખાતરોનો છંટકાવ અને યુરિયાનો પૂર્તિ ખાતરનો ડોઝ મુલતવી રાખવો જેથી દવા અને ખાતરનો બગાડ ના થાય.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
-----------	------------	---------------	-----------

			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફૂલ/સુયા	મોલો 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિલી અથવા થયોમિથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ 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. ➤ મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.
કપાસ	ચાપવા	થ્રીપ્સ, મોલો ગુલાબી ઇયળ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ થ્રીપ્સ અને મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મિલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિલી અથવા થયોમિથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ 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 ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ 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

			<p>અને બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો વરસાદ વધુ ખેંચાશે તો મગફળી અને કપાસમાં થ્રીપ્સનો ઉપદ્રવ વધવાની શક્યતા છે. જો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦ % અથવા ઈથીઓન ૫૦ % ઇસી ૨૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં બાકી રહી ગયેલ વિસ્તારમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેર, દિવેલા, મગ, ચોળી, અડદ, તલ, અજમો, સુવા, વરચાળી અને ઘાસચારાની જુવારનું વાવેતર કરવું.</p>
તલ	ફૂલ	પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઈયળ	<p>કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
બાજરી	ગાભ	-	<p>➤ વરસાદ ખેંચાયેલ હોય જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</p>
જુવાર/ મકાઈ	વૃદ્ધિ	કુપરું કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>૨૫-૩૦ દિવસની જુવારમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું. તેમજ કુપરાની ઈયળના 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 ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
કઠોળ પાકો	ફૂલ	થડ માખી	<p>થડમાખીના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૭ મિલી અને ફેન્વાલીરેટ ૧૫ મિલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

દિવેલા	વરસાદ ખેયાતા હવે વાવણી લાયક વરસાદ થયે દિવેલાની GC-3, GCH-4,6, અથવા 7 જાત પસંદ કરવી.		
તુવેર	વરસાદ ખેયાતા હવે વાવણી લાયક વરસાદ થયે બીડીએન-૨ અને વૈશાલી અથવા GJP-1 જાતનું વાવેતર કરવું અને પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવો.		
શાકભાજી	ઘરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ઘરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી. તુરિયા, કરેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
ભીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયએફેસ ૪૦ ટકા ૨૫ મિલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤ પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા કરેલા અને કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, પાન કથીરી તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/	થ્રીપ્સ,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"> 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.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ સફેદ માખી 	<ul style="list-style-type: none"> પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	સાયલા અને 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 ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ 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 ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી અને કરમીયાની ગોળી આપવી તેમજ ટીબી અને જે.ડી.ના રોગની પરખ કરાવવી તેમજ બુસેલ્લાનું રસીકરણ કરાવવું. વરસાદના સમયમાં પશુઓને સુરક્ષિત રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		

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

જીવજ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૭/૦૮/૨૦૧૮.

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



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.-40 for the Rajkot district

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

(Period 18 to 22-August- 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	30.7-32.2
Minimum temperature (°C)	24.6-25.4
Relative Humidity (%) I	79-92
Relative Humidity (%) II	57-70
Wind speed (Kmph)	6.6-9.4



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/08/2018


(1) RAJKOT DISTRICT:



	18/08/18	19/08/18	20/08/18	21/08/18	22/08/18
Rainfall (mm)	75	27	4	4	0
Max.Temp.(°C)	30	32	32	32	31
Min.Temp.(°C)	25	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	7	5	5	7
RH-I (%)	93	92	91	88	89
RH-II (%)	77	84	65	60	68
Wind Speed (kmph)	17	19	15	15	16
Wind Direction(deg.)	250	230	237	242	240

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 18 & light to moderate rainfall during 19 to 21-August forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 88-93% & 60-84, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 15-19 km/h, respectively.
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Due to forecasting of heavy to very heavy rainfall at isolated places farmers are advised to postpone any kind of foliar spray and split application of fertilizers to prevent losses. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Aphid 	<p>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.</p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot.</p> <p>Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
Cotton	Square	Jassid&Thrips	<p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</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>Also 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.</p> <p>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.</p>
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber	<p>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-S-1049, Gundari, GFS-4 & 5	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray</p>

		Maize-African tall	cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
Castor	Sowing	GC-3,GCH-4,6,7	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.
Pigeon pea	Sowing	BDN-2,Vaishali,GJP-1	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.
Pulses	Flowering & pod formation	-	Carry out interculturing and weeding. For the control stem fly infestation in Black gram spray DDVP 7 ml and fenvalerae 15 mlin 10 litres of water.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd -Pusa Naveen, PusaSamridhiBitter Gourd - PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin -PusaVisvash, PusaVikashRidge Gourd -PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC @ 25 ml / 10 lit of water at 15 days interval. Spary 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. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite Downy mildew &Alternaria  blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 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.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval

Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion50 % EC 20 ml / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>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 Renaxypyr18.5 EC @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	<p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellosis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.</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.-40 for the Jamnagar district

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


(Period 18 to 22-August - 2018)


Weather forecast until 08-30 hrs of 22/08/2018


(2) JAMNAGAR DISTRICT:




	18/08/18	19/08/18	20/08/18	21/08/18	22/08/18
Rainfall (mm)	77	74	7	4	0
Max. Temp.(°C)	27	27	30	30	30
Min. Temp.(°C)	26	27	27	27	27
Total CC (octa)	8	7	5	5	6
RH-I (%)	91	90	89	87	87
RH-II (%)	79	82	73	71	73
Wind Speed (kmph)	26	24	18	20	22
Wind Direction(deg.)	263	230	232	243	247

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 18 to 19 & light rainfall during 20 to 21-August forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 26-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-91% & 71-82, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 18-26 km/h, respectively. • Due to forecasting of heavy to very heavy rainfall at isolated places farmers are advised to postpone any kind of foliar spray and split application of fertilizers to prevent losses. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif groundnut</i>	Flowering/pegging	Aphid 	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

			<p>than do not spray pesticides.</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 & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
Cotton	Square	Jassid&Thrips	<p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</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>Also 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.</p> <p>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.</p>
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber	<p>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-S-1049, Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.</p>
Castor	Sowing	GC-3,GCH-4,6,7	<p>Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.</p>
Pigeon pea	Sowing	BDN-2,Vaishali,GJP-1	<p>Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.</p>

Pulses	Flowering & pod formation	-	Carry out interculturing and weeding. For the control stem fly infestation in Black gram spray DDVP 7 ml and fenvalerae 15 mlin 10 litres of water.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd -Pusa Naveen, PusaSamridhi Bitter Gourd - PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin -PusaVisvash, PusaVikash Ridge Gourd -PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC @ 25 ml / 10 lit of water at 15 days interval. Spary 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. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite Downy mildew &Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 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.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion50 % 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 Renaxypyr18.5 EC @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 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 leafminor.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellosis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.		

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.-40 for the Amreli district

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

(Period 18 to 22-August - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/08/2018


(3) AMRELI DISTRICT:




	18/08/18	19/08/18	20/08/18	21/08/18	22/08/18
Rainfall (mm)	131	6	6	7	11
Max.Temp.(°C)	30	30	32	32	32
Min.Temp.(°C)	24	25	25	25	25
Total CC (octa)	8	7	4	5	8
RH-I (%)	94	92	92	90	90
RH-II (%)	86	83	69	66	71
Wind Speed (kmph)	25	18	13	12	16
Wind Direction(deg.)	245	240	252	249	251

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 18 & light to moderate rainfall during 19 to 22-August forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 24-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 90-94% & 66-86, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 12-25 km/h, respectively. • Due to forecasting of heavy to very heavy rainfall at isolated places farmers are advised to postpone any kind of foliar spray and split application of fertilizers to prevent losses. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering/pegging	Aphid	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

			<p>than do not spray pesticides.</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 & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
Cotton	Square	Jassid&Thrips	<p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</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>Also 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.</p> <p>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.</p>
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber	<p>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-S-1049, Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.</p>
Castor	Sowing	GC-3,GCH-4,6,7	<p>Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.</p>
Pigeon pea	Sowing	BDN-2,Vaishali,GJP-1	<p>Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.</p>

Pulses	Flowering & pod formation	-	Carry out interculturing and weeding. For the control stem fly infestation in Black gram spray DDVP 7 ml and fenvalerae 15 mlin 10 litres of water.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd -Pusa Naveen, PusaSamridhi Bitter Gourd - PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin -PusaVisvash, PusaVikash Ridge Gourd -PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC @ 25 ml / 10 lit of water at 15 days interval. Spary 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. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 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.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion50 % 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 Renaxypyr18.5 EC @ 4 ml/10litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Lemon	Fruit development	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 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 leafminor.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellosis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.		

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.-40 for the Surendranagar district

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

((Period 18 to 22-August - 2018)



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/08/2018


(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:




	18/08/18	19/08/18	20/08/18	21/08/18	22/08/18
Rainfall (mm)	70	14	3	3	0
Max.Temp.(°C)	30	32	32	32	31
Min.Temp.(°C)	25	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	5	6	7
RH-I (%)	89	88	87	84	86
RH-II (%)	69	79	60	53	65
Wind Speed (kmph)	15	22	16	16	19
Wind Direction(deg.)	255	235	242	245	241

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 18 & light to moderate rainfall during 19 to 21-August forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-89% & 53-79, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 15-22 km/h, respectively. • Due to forecasting of heavy to very heavy rainfall at isolated places farmers are advised to postpone any kind of foliar spray and split application of fertilizers to prevent losses. • Under delay sowing situation due to insufficient rainfall farmers are advised to sow sesame, castor, tur, fodder sorghum instead of cotton and groundnut crops. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Kharif groundnut	Flowering/pegging	Aphid 	<p>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.</p> <p>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decomposed FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.</p>
Cotton	Square	Jassid&Thrips	<p>Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Muriate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</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>Also 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.</p> <p>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 bury 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.</p>
Sesame	Flowering initiation	Leaf webber	<p>Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS.</p> <p>Spray Cartep Hydrochloride 25 gram ml in 10 litres of water.</p> 
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Sorghum-S-1049, Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<p>Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). Also monitor the crop for shoot fly infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.</p>
Castor	Sowing	GC-3,GCH-4,6,7	Procure good quality of seeds for kharif sowing.

			Carry out sowing if sufficient rain occurs.
Pigeon pea	Sowing	BDN-2, Vaishali, GJP-1	Procure good quality of seeds for kharif sowing. Carry out sowing if sufficient rain occurs.
Pulses	Flowering & pod formation	-	Carry out interculturing and weeding. For the control stem fly infestation in Black gram spray DDVP 7 ml and fenvalerae 15 mlin 10 litres of water.
Vegetables	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd -Pusa Naveen, PusaSamridhi Bitter Gourd - PusaVisesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin -PusaVisvash, PusaVikash Ridge Gourd -PusaChikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Shoot and fruit borer Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Trizophos 40 % EC @ 25 ml / 10 lit of water at 15 days interval. Spary 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. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly, thrips Mite Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 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.
Cluster bean	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control sucking pest spray neem seed extract 500 ml or neem oil 40 ml and Ethion 50 % EC 20 ml / 10 lit of

			<p>water at 15 days interval.</p> <p>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 18.5 EC @ 4 ml/10 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p>
Lemon	Fruit development	<p>Psylla and thrips</p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p>
Livestock & poultry	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Do Brucellosis calfwood vaccination. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Do Arrangement for artificial light to birds to maintain egg production in poultry farm.</p> 		

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