



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૦૭-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૫/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.2-35.8
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.3-22.8
ભેજ(%) સવાર	81-88
ભેજ(%) બપોરબાદ	52-62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.7-5.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૭-૧૦-૨૦૧૭ થી ૧૧-૧૦-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના																																				
	<p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૬ 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><tr><th>પેશામીટર</th><th>૦૭-૧૦-૧૭</th><th>૦૮-૧૦-૧૭</th><th>૦૯-૧૦-૧૭</th><th>૧૦-૧૦-૧૭</th><th>૧૧-૧૦-૧૭</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>26</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td><td>5</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેશામીટર	૦૭-૧૦-૧૭	૦૮-૧૦-૧૭	૦૯-૧૦-૧૭	૧૦-૧૦-૧૭	૧૧-૧૦-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	38	38	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	26	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	5	7	7	5
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેશામીટર	૦૭-૧૦-૧૭	૦૮-૧૦-૧૭	૦૯-૧૦-૧૭	૧૦-૧૦-૧૭	૧૧-૧૦-૧૭																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	38	38																																
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	26																																
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	5	7	7	5																																

મહત્તમભેજ(%) સવાર	55	56	67	62	61
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	32	27	29	39	34
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	18	12	7	6	4
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	337	292	307	202	176

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય, અગ્નિ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૩૮ 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	૦૭-૧૦-૧૭	૦૮-૧૦-૧૭	૦૯-૧૦-૧૭	૧૦-૧૦-૧૭	૧૧-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	37	37	37	37
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	4	6	7	5
મહત્તમભેજ(%) સવાર	62	63	68	57	56
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	38	35	36	36	30
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	22	17	11	6	7
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	330	327	323	140	220

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્ય, વાયવ્ય, અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૩૮ 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	૦૭-૧૦-૧૭	૦૮-૧૦-૧૭	૦૯-૧૦-૧૭	૧૦-૧૦-૧૭	૧૧-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	11	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	38	38	38
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	4	6	8	7	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	53	59	74	67	69

લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	34	33	39	49	42
પવનનીગતિકિમી/કલાક	16	9	7	7	4
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	232	221	306	192	175


સુરેન્દ્રનગર: જિલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૧૧-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈઋત્ય, ઈશાન અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૫ થી ૧૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૭-૩૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૪-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૧૦-૧૭	૦૮-૧૦-૧૭	૦૯-૧૦-૧૭	૧૦-૧૦-૧૭	૧૧-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)		0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	38	38
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	5	7	7	6
મહત્તમભેજ(%) સવાર	48	45	57	50	50
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	23	20	27	28	25
પવનનીગતિકિમી/કલાક	15	10	5	8	5
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	294	242	207	88	178



૧૧ ઓક્ટોબર સુધી દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ, નૈઋત્ય, દક્ષિણ, ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૪ થી ૨૨ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૭-૩૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૪-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

હાલ વરસાદની શક્યતા ન હોવાથી નીચે મુજબના પગલા લેવા

- પિયતની સગવડ હોય ત્યાં પાકની અવસ્થા મુજબ ટીપા અથવા કુવારા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.
- ઓછો વરસાદ હોય ત્યાં જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવું. શક્ય હોય તો તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પલ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.
- જમીનમાં ભેજની તીવ્ર અછત હોય ત્યાં ૨ ટકા પોટેશીયમ નાઈટ્રેટના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫ અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.

ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨,૩,	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત -૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
મગફળી	પોપટામાં ઘાણાસફેદ મુંડા ભરાવા બંધાવા	 ચીતરી અને ગેરુ 	ફોરેટ ૧૦ ટકા ઘાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી જમીનમાં હુલની ફરતે રેડવું. પાનનાટપકા અને ગેરુના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવા	ગુલાબી ઈયળ, લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ  	કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ અટકાવવા નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર અને પિયત નિયંત્રિત આપવું. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે નિયંત્રણ માટે એસીકેટ ૧૫ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનુ ૩૦ પીપીએમ ટ્રાવણ છાન્ટવું (પ્લાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું.)
શાકભાજી	રોપણી/ વાવેતર	-	ધરું તૈયાર હોય તો કોબીઝ-ફલાવરની ફેર રોપણી કરવી
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ	➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦

		કથીરી	લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. <ul style="list-style-type: none"> પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોક્સેલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કાકડી અને કારેલા	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ 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"> લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<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.
પશુ/મરઘા 	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૬/૧૦/૨૦૧૭.

/૨૦૧૭,

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-55 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 07 to 11 - October. 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	35.2-35.8
Minimum temperature (°C)	22.3-22.8
Relative Humidity (%) I	81-88
Relative Humidity (%) II	52-62
Wind speed (Kmph)	4.7-5.8

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/10/2017


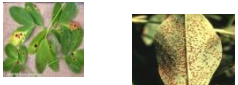

(1) RAJKOT DISTRICT:






	07/10/17	08/10/17	09/10/17	10/10/17	11/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	38	38
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	26
Total CC (octa)	4	5	7	7	5
RH-I (%)	55	56	67	62	61
RH-II (%)	32	27	29	39	34
Wind Speed (kmph)	18	12	7	6	4
Wind Direction(deg.)	337	292	307	202	176

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Hot, warm, partly cloudy to generally cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 24-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH at morning and noon is likely to be in the range of 55-67 % and 27-39 %, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NW, W, S and 4-18 km/h, respectively.
- **As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever,**

	<p>possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. • In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity	Tikka & rust 	For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present wather, to prevent dropping of

			squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sparry neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparryneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	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. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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.-55 for the Jamnagar district

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

(Period 07 to 11 - October. 2017)


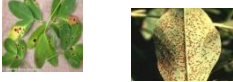

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/10/2017






(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	07/10/17	08/10/17	09/10/17	10/10/17	11/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	37	37	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	4	4	6	7	5
RH-I (%)	62	63	68	57	56
RH-II (%)	38	35	36	36	30
Wind Speed (kmph)	22	17	11	6	7
Wind Direction(deg.)	330	327	323	140	220

Agro meteorological Advisories:-

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
General Advice			<ul style="list-style-type: none">● Rain fall: Hot, warm, partly cloudy to generally cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 25-26°C, respectively.● Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 56-68 % and 30-38 %, respectively.● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SE, SW and 6-22 km/h, respectively.● As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.● Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.● In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.

Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity	Tikka & rust 	For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.

Lady finger	Flowering/fru ting	Shoot and fruit borer Mites	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fru iting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fru iting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	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. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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.-55 for the Amreli district

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

(Period 07 to 11 - October. 2017)


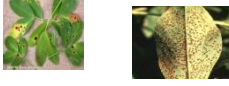

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/10/2017






(3) AMRELI DISTRICT:

	07/10/17	08/10/17	09/10/17	10/10/17	11/10/17
Rainfall (mm)	0	0	11	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	38	38	38
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	24
Total CC (octa)	4	6	8	7	6
RH-I (%)	53	59	74	67	69
RH-II (%)	34	33	39	49	42
Wind Speed (kmph)	16	9	7	7	4
Wind Direction(deg.)	232	221	306	192	175

Agro meteorological Advisories :

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
General Advice			<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, partly cloudy to generally cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 24-25°C, respectively.• Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 53-74 % and 33-49 %, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, NW, S and 4-16 km/h, respectively.• As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc.• Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.• In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop.

Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity	Tikka & rust 	For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.

Lady finger	Flowering/fru ting	Shoot and fruit borer Mites	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fru iting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fru iting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	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. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-55 for the Surendranagar district

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

(Period 07 to 11 - October. 2017)


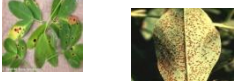

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/10/2017






(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	07/10/17	08/10/17	09/10/17	10/10/17	11/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	38	38
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	26
Total CC (octa)	5	5	7	7	6
RH-I (%)	48	45	57	50	50
RH-II (%)	23	20	27	28	25
Wind Speed (kmph)	15	10	5	8	5
Wind Direction(deg.)	294	242	207	88	178

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Hot, warm, generally cloudy and no rainfall weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 24-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 45-57 % and 20-28 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SW, NE, S and 5-15 km/h, respectively. • As there is no chance of rainfall carry out intercultural operations such as weeding, hoeing to maintain the soil moisture & to control weeds. Wherever, possible mulching should be practiced by using dry grass, crop residues, etc. • Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. • In areas of severe dry spell take a spray of 2% potassium nitrate (2kg in 100 lit. of water) on the standing crop. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Garlic	Sowing 	Gujarat Garlic-5 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod Development and maturity	Tikka & rust 	For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Thrips & jassids  Pink bollworm	Under present weather infestation of thrips, jassids & aphid observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present wather, to prevent dropping of squares, flowers and immature balls of cotton crop, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water).
Castor	Branching & flowering	Prodenia→	Heavy infestation of prodenia observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.

Lady finger	Flowering/fru ting	Shoot and fruit borer Mites	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray). Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water for control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers	Flowering/Fru iting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem 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. Due to continuous humid weather make alternate three spray of Mancozeb 27 gm or chlorothalonil 27 gm or fosatyl 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal and tomato	Growing/fru iting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	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. 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos or Ethion in 10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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