



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૨૨-૧૦-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૮/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.8-37.7
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.4-23.4
ભેજ(%) સવાર	66-81
ભેજ(%) બપોરબાદ	49-54
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.5-2.1

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૭ થી ૨૨-૧૦-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના 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</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૨૨-૧૦-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 12 થી 17 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન 37-38 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન 20-21 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>પેરામીટર</th><th>૧૮-૧૦-૧૭</th><th>૧૯-૧૦-૧૭</th><th>૨૦-૧૦-૧૭</th><th>૨૧-૧૦-૧૭</th><th>૨૨-૧૦-૧૭</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>38</td><td>38</td><td>38</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>21</td><td>20</td><td>21</td><td>21</td><td>20</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>3</td><td>4</td><td>7</td><td>7</td><td>3</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૭	૧૯-૧૦-૧૭	૨૦-૧૦-૧૭	૨૧-૧૦-૧૭	૨૨-૧૦-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	38	37	37	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	21	21	20	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	4	7	7	3
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૭	૧૯-૧૦-૧૭	૨૦-૧૦-૧૭	૨૧-૧૦-૧૭	૨૨-૧૦-૧૭																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	38	37	37																																
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	21	21	20																																
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	4	7	7	3																																

મહતમભેજ(%) સવાર	53	52	62	66	70
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	27	27	26	28	32
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	12	17	13	13	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	318	318	308	307	282

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૨૨-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **11 થી 19 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **32-35** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **22-23** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૭	૧૯-૧૦-૧૭	૨૦-૧૦-૧૭	૨૧-૧૦-૧૭	૨૨-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	33	33	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	3	6	6	3
મહતમભેજ(%) સવાર	62	59	67	71	73
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	37	35	33	36	40
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	19	16	14	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	316	315	309	296	275

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૨૨-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **11 થી 15 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **36-38** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **21-22** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૭	૧૯-૧૦-૧૭	૨૦-૧૦-૧૭	૨૧-૧૦-૧૭	૨૨-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	36	37	37
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	21	22	22	21
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	5	7	7	3
મહતમભેજ(%) સવાર	53	49	58	65	69
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	30	29	29	33	36

પવનનીગતિકિમી/કલાક)	11	15	13	12	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	316	315	271	307	293



સુરેન્દ્રનગર: જિલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૦-૨૦૧૭ થી તા.૨૨-૧૦-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **10 થી 17 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **37-38** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **20-21** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૭	૧૯-૧૦-૧૭	૨૦-૧૦-૧૭	૨૧-૧૦-૧૭	૨૨-૧૦-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	38	37	37
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	21	21	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	3	7	6	2
મહત્તમભેજ(%) સવાર	40	48	50	46	56
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	21	22	19	21	24
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	10	17	8	12	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	294	315	177	293	274

૨૨ ઓક્ટોબર સુધી દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **10 થી 15 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **36-38** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **20-21** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- 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.
- ચોમાસું પાકોની કાપણી થય ગયેલ હોય ત્યાં જમીનમાં શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ,ચણા, રાયડા પાકનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગજીવાત/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.
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવા	ગુલાબી ઈયળ, લીલા તડતડીયા/સફેદ માખી 	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 શરૂઆતની 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/સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. આ હવામાનમાં કપાસના પાક માં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવા નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનું ૩૦ પીપીએમ ટ્રાવાણુ છાન્ટવું (પ્લાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરિને છાટવું.)
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી	➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કાકડી અને	વૃધ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤

કારેલા		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 પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ 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	કુલ/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 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 પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	કુલ/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 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ 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 હવામાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧*,
તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૭/૧૦/૨૦૧૭.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-58 for the Rajkot district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 18 to 22 - October. 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot


Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	35.8-37.7
Minimum temperature (°C)	22.4-23.4
Relative Humidity (%) I	66-81
Relative Humidity (%) II	49-54
Wind speed (Kmph)	1.5-2.1



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2017



(1) RAJKOT DISTRICT:

	18/10/17	19/10/17	20/10/17	21/10/17	22/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	38	37	37
Min.Temp.(°C)	21	20	21	21	20
Total CC (octa)	3	4	7	7	3
RH-I (%)	53	52	62	66	70
RH-II (%)	27	27	26	28	32
Wind Speed (kmph)	12	17	13	13	13
Wind Direction(deg.)	318	318	308	307	282

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Hot, warm, mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 20-21°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 52-70 % and 26-32 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 12-13 km/h, respectively. • Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. • Carry out sowing of garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available. 		
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 jaggery 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.
Khariif groundnut	Pod Development and maturity		Harvest mature crop in time
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, 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	Flowering & capsule formation	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	Sprary 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 	Spraryneem 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	<p>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.</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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<p>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.</p>
Livestock & poultry 	<p>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.</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.-58 for the Jamnagar district

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

(Period 18 to 22 - October. 2017)




Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2017



(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	18/10/17	19/10/17	20/10/17	21/10/17	22/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	33	33	32
Min.Temp.(°C)	22	23	23	22	22
Total CC (octa)	2	3	6	6	3
RH-I (%)	62	59	67	71	73
RH-II (%)	37	35	33	36	40
Wind Speed (kmph)	11	19	16	14	14
Wind Direction(deg.)	316	315	309	296	275

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Hot, warm, mainly clear to generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 62-73 % and 33-40 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 11-19 km/h, respectively. • Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage. • Carry out sowing of garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available. 		
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 jaggery 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.
Khariif groundnut	Pod Development and maturity		Harvest mature crop intime
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, 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	Flowering & capsule formation	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 	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/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	<p>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.</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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<p>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.</p>
Livestock & poultry 	<p>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.</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.-58 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 18 to 22 - October. 2017)



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2017






(3) AMRELI DISTRICT:

	18/10/17	19/10/17	20/10/17	21/10/17	22/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	36	37	37
Min.Temp.(°C)	22	21	22	22	21
Total CC (octa)	3	5	7	7	3
RH-I (%)	53	49	58	65	69
RH-II (%)	30	29	29	33	36
Wind Speed (kmph)	11	15	13	12	14
Wind Direction(deg.)	316	315	271	307	293

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, mainly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-38°C and 21-22°C, respectively.• Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 53-69 % and 29-36 %, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 11-15 km/h, respectively.• Apply irrigation to the crops as per availability and crop stage.
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> Carry out sowing of garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available. 		
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 jaggery 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		Harvest mature crop intime
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, 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	Flowering & capsule formation	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/ gourd/	Flowering/Fruiting	White fly	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.

<p>Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</p>		<p>Downy mildew & Alternaria blight</p> 	<p>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.</p> 
<p>Brinjal and tomato</p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest, Fruit and shoot borer</p>	<p>To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 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 Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<p>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p>	<p>Thrips →</p>  	<p>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.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>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.</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.-58 for the Surendranagar district

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

(Period 18 to 22 - October. 2017)



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2017






(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	18/10/17	19/10/17	20/10/17	21/10/17	22/10/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	38	37	37
Min.Temp.(°C)	21	20	21	21	20
Total CC (octa)	3	3	7	6	2
RH-I (%)	40	48	50	46	56
RH-II (%)	21	22	19	21	24
Wind Speed (kmph)	10	17	8	12	013
Wind Direction(deg.)	294	315	177	293	274

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Hot, warm, mainly clear to partly cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-35°C and 24-26°C, respectively.
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 53-75 % and 19-24 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 10-13 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. • Sowing of, semi rabi purva til, Ajwain and mustard could be done • Carry out sowing of garlic, chickpea where sesame/pearl millet/pulses crops harvested & irrigation facility available. 		
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 jaggery 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		Harvest mature crop in time
Cotton	Squaring/flowering/ball formation	Jassids & whitefly  Pink bollworm	Under present weather infestation of jassids & white fly observed in cotton, Spray acephate 75 % SP@ 15 gm / 10 lit of water. Pink boll worm infestation appears in cotton, So, farmers are advised to 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. Farmers are also advised not to over use nitrogenous fertilizers and give control irrigation only. Under present weather, 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	Flowering & capsule formation	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  	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/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.