



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૦-૧૨-૨૦૧૭ થી તા. ૨૪-૧૨-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૭૫/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.3-31.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	8.8-16.3
ભેજ(%) સવાર	59-88
ભેજ(%) બપોરબાદ	48-62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.1-9.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૦-૧૨-૨૦૧૭ થી ૨૪-૧૨-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	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																																				
	રાજકોટ: જલ્લામાં આગામી તા. ૨૦-૧૨-૨૦૧૭ થી તા. ૨૪-૧૨-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડિગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૭-૧૮ ડિગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																				
	<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>૨૦-૧૨-૧૭</th><th>૨૧-૧૨-૧૭</th><th>૨૨-૧૨-૧૭</th><th>૨૩-૧૨-૧૭</th><th>૨૪-૧૨-૧૭</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>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>31</td></tr><tr><td>લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>18</td><td>18</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td><td>3</td><td>1</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૦-૧૨-૧૭	૨૧-૧૨-૧૭	૨૨-૧૨-૧૭	૨૩-૧૨-૧૭	૨૪-૧૨-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	31	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	17	17	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	5	7	3	1
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૦-૧૨-૧૭	૨૧-૧૨-૧૭	૨૨-૧૨-૧૭	૨૩-૧૨-૧૭	૨૪-૧૨-૧૭																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	31																																
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	17	17	17																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	5	7	3	1																																

મહત્તમભેજ(%) સવાર	35	32	33	37	41
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	21	15	16	17	18
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	16	16	15	13	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	41	38	41	39	28

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૭ થી તા.૨૪-૧૨-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૨-૧૭	૨૧-૧૨-૧૭	૨૨-૧૨-૧૭	૨૩-૧૨-૧૭	૨૪-૧૨-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	32	32
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	19	19	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	8	3	1
મહત્તમભેજ(%) સવાર	42	42	43	47	48
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	28	22	25	24	26
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	19	22	20	19	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	40	32	35	37	33

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૭ થી તા.૨૪-૧૨-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા અગ્નિ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૨-૧૭	૨૧-૧૨-૧૭	૨૨-૧૨-૧૭	૨૩-૧૨-૧૭	૨૪-૧૨-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	31	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	17	16	16	16
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	6	7	5	2
મહત્તમભેજ(%) સવાર	36	32	33	37	39
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	24	17	18	20	20



પવનનીગતિકિમી/કલાક)	15	15	15	13	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	35	34	35	26	117


સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૧૨-૨૦૧૭ થી તા.૨૪-૧૨-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૨-૧૭	૨૧-૧૨-૧૭	૨૨-૧૨-૧૭	૨૩-૧૨-૧૭	૨૪-૧૨-૧૭
વરસાદ(મી.મી)		૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૨	૩૧
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૭	૧૭	૧૭
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૭	૫	૭	૩	૧
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૩૧	૩૩	૩૪	૩૭	૪૧
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	૧૮	૧૫	૧૭	૧૮	૧૯
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	૧૫	૧૫	૧૪	૧૩	૧૪
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૪૨	૪૮	૫૩	૪૬	૪૧

૨૪ ડીસેમ્બર સુધી દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા અગ્નિ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ,  પાનની ટોચનો સુકારો	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫

			દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ચણા	ફુલ/પોપટા બન્ધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. પન્ના સુકારાના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.
ધાણા	ફૂલ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
જીરું	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	ઉગાવો	પહોળા પાન વાળા નિંદામણ 	ઘઉંમાં પહોળા પાન વાળા નિંદામણના નિયંત્રણ માટે વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૨-૪-ડી ૨૦ મિલી અથવા મેટાસલ્ફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા 	શિયાળુ ડુંગળી માટે ધરું તૈયાર કરવા ૧૦-૧૨ કી.ગ્રા.બીજ/હે. ગાદી ક્યારા બનાવીને વાવેતર કરવું. બીજને કેપ્ટન/થાયરમ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. પ્રમાણે પટ આપવો. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
તુવેર	શીંગ	શીંગ માખી	કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
કપાસ	જીંડવા, વીણી	ગુલાબી ઇયળ	તેમજ પિયત આપવું નહિ. બીજો ફાલ લેવો નહિ. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળ ના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ → કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઇયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

ડુંગળી	ધરું/પાક કાપણી	પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉન્ટ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા 	શિયાળુ ડુંગળી માટે ધરું તૈયાર કરવા ૧૦-૧૨ કી.ગ્રા.બીજ/હે. ગાદી ક્યારા બનાવીને વાવેતર કરવું. બીજને કેપ્ટન/થાયરમ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. પ્રમાણે પટ આપવો. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફુલ/ફળ	પાનની કુક્કડ-થ્રીપ્સ→  પાનની કુક્કડ-વાયરસ→  કાલવણ → 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીબુ	ફુલ	સાયલા	થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટવી. 

5X]qDZ3
F

પશુ/મર
ઘા



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 કાફુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પસ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા.

જીકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૭
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૯/૧૨/૨૦૧૭.

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



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.-75 for the Rajkot district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 20 to 24 -Dec. 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot


Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	26.3-31.0
Minimum temperature (°C)	8.8-16.3
Relative Humidity (%) I	59-88
Relative Humidity (%) II	48-62
Wind speed (Kmph)	5.1-9.0


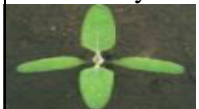

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/12/2017






(1) RAJKOT DISTRICT:

	20/12/17	21/12/17	22/12/17	23/12/17	24/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	31
Min.Temp.(°C)	18	18	17	17	17
Total CC (octa)	7	5	7	3	1
RH-I (%)	35	32	33	37	41
RH-II (%)	21	15	16	17	18
Wind Speed (kmph)	16	16	15	13	14
Wind Direction(deg.)	41	38	41	39	28

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 17-18°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and rh-ii is likely to be in the range of 32-41 % & 15-21, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-16 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.

		blight 	The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.
Chick pea	Branching/ flowering	Heliiothes	Under present weather condition heliiothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliiothes and prodenia infestation. <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 10 liters of water. • Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyleaster or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation, spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 litres of water. Also spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Pigeon pea	Flowering/pod formation/development	Pod fly	<ul style="list-style-type: none"> • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos or 5 ml Dichlorvos in 10 litres of water.
Cotton	Picking	-	Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. . Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10

			liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.  Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

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.-75 for the Jamnagar district

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



(Period 20 to 24 -Dec. 2017)

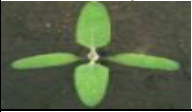

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/12/2017






(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	20/12/17	21/12/17	22/12/17	23/12/17	24/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	33	33	33	32	32
Min. Temp.(°C)	20	20	19	19	19
Total CC (octa)	6	5	8	3	1
RH-I (%)	42	42	43	47	48
RH-II (%)	28	22	25	24	26
Wind Speed (kmph)	19	22	20	19	18
Wind Direction(deg.)	40	32	35	37	33

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 19-20°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 42-48 % & 22-28, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 18-22 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Branching/flowering	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for

			<p>heliiothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 10 liters of water. • Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyleaster or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiometoxam 5 gm/10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation, spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 litres of water. Also spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Pigeon pea	Flowering/pod formation/development	Pod fly	<ul style="list-style-type: none"> • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos or 5 ml Dichlorvos in 10 litres of water.
Cotton	Picking	-	Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. . Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against

cauliflower			diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p>  <p>Anthraconose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p>  <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Livestock & poultry			<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</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.-75 for the Amreli district

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



(Period 20 to 24 -Dec. 2017)

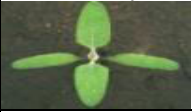

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/12/2017






(3) AMRELI DISTRICT:

	20/12/17	21/12/17	22/12/17	23/12/17	24/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	17	17	16	16	16
Total CC (octa)	7	6	7	5	2
RH-I (%)	36	32	33	37	39
RH-II (%)	24	17	18	20	20
Wind Speed (kmph)	15	15	15	13	14
Wind Direction(deg.)	35	34	35	26	117

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-31°C and 16-17°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 32-39 % & 17-24, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE and 13-15 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Branching/flowering	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for

			<p>heliiothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 10 liters of water. • Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyleaster or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation, spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 litres of water. Also spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Pigeon pea	Flowering/pod formation/development	Pod fly	<ul style="list-style-type: none"> • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos or 5 ml Dichlorvos in 10 litres of water.
Cotton	Picking	-	Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. . Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against

cauliflower			diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p>  <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Livestock & poultry	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		

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.-75 for the Surendranagar district

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



(Period 20 to 24 -Dec. 2017)

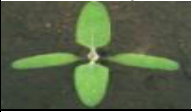

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/12/2017






(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	20/12/17	21/12/17	22/12/17	23/12/17	24/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	31
Min.Temp.(°C)	18	18	17	17	17
Total CC (octa)	7	5	7	3	1
RH-I (%)	31	33	34	37	41
RH-II (%)	18	15	17	18	19
Wind Speed (kmph)	15	15	14	13	14
Wind Direction(deg.)	42	48	53	46	41

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Rain fall: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. . • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 17-18°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-41 % & 15-19, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-15 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Branching/flowering	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for

			<p>heliiothes and prodenia infestation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 10 liters of water. • Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyleaster or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/10 litres of water. Also to prevent blight disease infestation, spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Growth/flowering	Thrips and Jassids	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm Acepahte in 10 litres of water. Also spray Mencozeb 27 gm in 10 litres of water at 10 days interval as precautionary measure.
Pigeon pea	Flowering/pod formation/development	Pod fly	<ul style="list-style-type: none"> • Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. • If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos or 5 ml Dichlorvos in 10 litres of water.
Cotton	Picking	-	Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. . Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against

cauliflower			diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling</p> <p>Virus →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.</p>  <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Livestock & poultry	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections, reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		

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