



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૭-૧૨-૨૦૧૭ થી તા. ૩૧-૧૨-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૭૭/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.4-30.6
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.1-16.1
ભેજ(%) સવાર	55-78
ભેજ(%) બપોરબાદ	49-53
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.6-6.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૭-૧૨-૨૦૧૭ થી ૩૧-૧૨-૨૦૧૭

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. ૨૭-૧૨-૨૦૧૭ થી તા. ૩૧-૧૨-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન સુકું, ઠંડું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૦ ડિગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૪-૧૫ ડિગ્રી 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>૨૭-૧૨-૧૭</th><th>૨૮-૧૨-૧૭</th><th>૨૯-૧૨-૧૭</th><th>૩૦-૧૨-૧૭</th><th>૩૧-૧૨-૧૭</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>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>14</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૭-૧૨-૧૭	૨૮-૧૨-૧૭	૨૯-૧૨-૧૭	૩૦-૧૨-૧૭	૩૧-૧૨-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	30	30	લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	15	15	14	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૭-૧૨-૧૭	૨૮-૧૨-૧૭	૨૯-૧૨-૧૭	૩૦-૧૨-૧૭	૩૧-૧૨-૧૭																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	30	30																																
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	15	15	14																																
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0																																

મહત્તમભેજ(%) સવાર	35	36	38	42	46
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	15	15	17	18	19
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	12	10	12	14	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	57	58	38	27	21

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૧૨-૨૦૧૭ થી તા.૩૧-૧૨-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૨૮ 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	૨૭-૧૨-૧૭	૨૮-૧૨-૧૭	૨૯-૧૨-૧૭	૩૦-૧૨-૧૭	૩૧-૧૨-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	28	28	28	27
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	17	17	16
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	40	43	43	45	50
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	23	23	25	25	26
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	12	14	20	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	63	42	34	32	25

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૧૨-૨૦૧૭ થી તા.૩૧-૧૨-૨૦૧૭ દરમ્યાન સુકું, ઠંડું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૧૨-૧૭	૨૮-૧૨-૧૭	૨૯-૧૨-૧૭	૩૦-૧૨-૧૭	૩૧-૧૨-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	29	29
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	11	11	11	11	11
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	37	35	37	39	41
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	16	16	18	19	20
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	11	11	13	14





પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	38	43	32	65	97
-------------------	----	----	----	----	----




સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૧૨-૨૦૧૭ થી તા.૩૧-૧૨-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૧૨-૧૭	૨૮-૧૨-૧૭	૨૯-૧૨-૧૭	૩૦-૧૨-૧૭	૩૧-૧૨-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	15	14	14
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	38	34	36	39	45
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	16	16	18	18	20
પવનનીગતિકીમી/કલાક)	11	10	10	13	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	62	64	36	47	43


૩૧ ડીસેમ્બર સુધી દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૭ 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના 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 છાંટકાવ 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 છાંટકાવ કરવા.

			
ચણા	ફૂલ/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 અન્તરે 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/ ફૂલ	થ્રીપ્સ ચરમી અને રાખોડી  સુકારો	થ્રીપ્સના 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 અન્તરે છંટકાવ કરવો.  ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.

			
ઘઉં	ગાભ/નીઘલ	-	આ અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પાડવા દેવી નહિ.
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	જાંબલી ધાબા 	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ 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 ગુલાબી ઇયળનાં નિયંત્રણ માટે તેમજ પિયત આપવું નહિ. બીજો ફાલ લેવો નહિ. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેદરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું. 	
રીંગણી અને	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી	લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ

ટમેટી		<p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈચળ કથીરી →</p>	<p>કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>▶ ફળ અને ડોકાની ઈચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદ	<p>કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો</p>
મરચી	ફુલ/ફળ	<p>પાનની ફુક્ડ- થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની ફુક્ડ- વાયરસ→</p>  <p>વાયરસ→</p>  <p>કાલવણ →</p> 	<p>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.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>

લીંબુ	ફુલ	સાચલા	થાયોમીથોક્ઝામ લી. પાણીમાં  ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ મિશ્ર કરી છાંટવી.
પશુ/મરઘા 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 ફીનાઇલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પસ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૭
 તરઘડીયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૬/૧૨/૨૦૧૭.

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



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.-77 for the Rajkot district

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

(Period 27 to 31 -Dec. 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	28.4-30.6
Minimum temperature (°C)	11.1-16.1
Relative Humidity (%) I	55-78
Relative Humidity (%) II	49-53
Wind speed (Kmph)	2.6-6.3






Weather forecast until 08-30 hrs of 31/12/2017




(1) RAJKOT DISTRICT:






	27/12/17	28/12/17	29/12/17	30/12/17	31/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	30	30
Min.Temp.(°C)	15	15	15	15	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	35	36	38	42	46
RH-II (%)	15	15	17	18	19
Wind Speed (kmph)	12	10	12	14	15
Wind Direction(deg.)	57	58	38	27	21

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall : Rain fall: Dry and clear weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-30°C and 14-15°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 35-46 % & 15-19, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 10-15 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

<p>Garlic</p>	<p>Growth</p>	<p>Thrips and</p>  <p>Alternaria leaf blight</p> 	<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>
<p>Chick pea</p>	<p>Branching/ flowering</p>	<p>Heliothes</p> 	<p>Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliothes 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.
<p>Wheat</p>	<p>Heading</p>	<p>-</p>	<p>Apply irrigation at critical stage without stress.</p>
<p>Cumin</p>	<p>Flowering</p>	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to</p>

		Wilt 	prevent further infection in standing crop.
Coriander	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. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.	
			
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	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling 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 10litre 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 	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.



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.-77 for the Jamnagar district

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



(Period 27 to 31 -Dec. 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 31/12/2017




(2) JAMNAGAR DISTRICT:





	27/12/17	28/12/17	29/12/17	30/12/17	31/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	29	28	28	28	27
Min. Temp.(°C)	16	16	17	17	16
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	40	43	43	45	50
RH-II (%)	23	23	25	25	26
Wind Speed (kmph)	13	12	14	20	21
Wind Direction(deg.)	63	42	34	32	25

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> Rain fall: : Rain fall: Dry and clear weather forecasted for next five days. Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°C and 16-17°C, respectively. Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 40-50 % & 23-26, respectively. Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 12-21 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</p>

			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	Heading	-	Apply irrigation at critical stage without stress.
Cumin	Flowering	Aphid and thrips Blight and Powery mildew  Wilt 	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm /10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.  Stop irrigation to prevent further infection in standing crop. 
Coriander	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	<p>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. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</p> 	
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	<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>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	<p>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</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	<p>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.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →	<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.</p>

		 Anthracnose → 	<p>After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>  Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
<p>Livestock & poultry</p> 	<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>		

TechnicalOfficer, 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.-77 for the Amreli district

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



(Period 27 to 31 -Dec. 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 31/12/2017




(3) AMRELI DISTRICT:





	27/12/17	28/12/17	29/12/17	30/12/17	31/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	29	29
Min.Temp.(°C)	11	11	11	11	11
Total CC (octa)	0	0	0	1	0
RH-I (%)	37	35	37	39	41
RH-II (%)	16	16	18	19	20
Wind Speed (kmph)	13	11	11	13	14
Wind Direction(deg.)	38	43	32	65	97

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-29°C and 11-11°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 35-41 % & 16-20, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 11-14 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</p>

			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	Heading	-	Apply irrigation at critical stage without stress.
Cumin	Flowering	Aphid and thrips Blight and Powery mildew  Wilt 	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm /10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.  Stop irrigation to prevent further infection in standing crop. 
Coriander	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	<p>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. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</p> 	
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	<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>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	<p>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</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	<p>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.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →	<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.</p>

		 Anthracnose → 	<p>After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>  Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
<p>Livestock & poultry</p> 	<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>		

TechnicalOfficer, 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.-77 for the Surendranagar district

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



(Period 27 to 31 -Dec. 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 31/12/2017




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:





	27/12/17	28/12/17	29/12/17	30/12/17	31/12/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	30	30
Min.Temp.(°C)	15	15	15	14	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	38	34	36	39	45
RH-II (%)	16	16	18	18	20
Wind Speed (kmph)	11	10	10	13	14
Wind Direction(deg.)	62	64	36	47	43

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Rain fall: Dry and clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-30°c and 14-15°c, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 34-45 % & 16-20, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 10-14 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</p>

			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	Heading	-	Apply irrigation at critical stage without stress.
Cumin	Flowering/ grain formation	Aphid and thrips Blight and Powery mildew  Wilt 	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm /10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.  Stop irrigation to prevent further infection in standing crop. 
Coriander	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	<p>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. After grazing don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</p> 	
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	<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>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	<p>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</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	<p>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.</p>
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  Leaf curling Virus →	<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.</p>

		 Anthracnose → 	<p>After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>  Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
<p>Livestock & poultry</p> 	<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>		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.