



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૧૨-૦૪-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૪-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૪/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36.5-40.8
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17.0-17.3
ભેજ(%) સવાર	39-60
ભેજ(%) બપોરબાદ	34-38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.9-7.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૨-૦૪-૨૦૧૭થી ૧૬-૦૪-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૪-૨૦૧૭ થી તા. ૧૬-૦૪-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																														
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr><tr><th>પેશામીટર</th><td>૧૨-૦૪-૧૭</td><td>૧૩-૦૪-૧૭</td><td>૧૪-૦૪-૧૭</td><td>૧૫-૦૪-૧૭</td><td>૧૬-૦૪-૧૭</td></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>40</td><td>41</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>24</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેશામીટર	૧૨-૦૪-૧૭	૧૩-૦૪-૧૭	૧૪-૦૪-૧૭	૧૫-૦૪-૧૭	૧૬-૦૪-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	41	40	40	40	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	23	24
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેશામીટર	૧૨-૦૪-૧૭	૧૩-૦૪-૧૭	૧૪-૦૪-૧૭	૧૫-૦૪-૧૭	૧૬-૦૪-૧૭																										
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																										
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	41	40	40	40																										
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	23	24																										

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	1
મહતમ ભેજ (%) સવાર	32	38	42	48	63
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	9	11	13	15	17
પવનની ગતિ (મી/કલાક)	16	14	13	16	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	334	326	309	294	295

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૪-૨૦૧૭ થી તા. ૧૬-૦૪-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૪-૧૭	૧૩-૦૪-૧૭	૧૪-૦૪-૧૭	૧૫-૦૪-૧૭	૧૬-૦૪-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	38
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	22	22
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	1
મહતમ ભેજ (%) સવાર	42	47	51	60	72
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	15	19	22	23	26
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	16	15	18	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	329	322	309	288	281

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૪-૨૦૧૭ થી તા. ૧૨-૦૪-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૪-૧૭	૧૩-૦૪-૧૭	૧૪-૦૪-૧૭	૧૫-૦૪-૧૭	૧૬-૦૪-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	41	41	41	40	40
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	21	21	21
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	30	37	40	44	56

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	12	13	15	17	19
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	14	14	13	13	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	294	281	313	304	302




સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૪-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૪-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેશામીટર	૧૨-૦૪-૧૭	૧૩-૦૪-૧૭	૧૪-૦૪-૧૭	૧૫-૦૪-૧૭	૧૬-૦૪-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	41	40	40	40
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	23	23	24
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	23	29	34	43	55
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	4	5	6	7	8
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	13	13	13	14	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	324	321	294	290	279

૧૬ એપ્રિલ સુધી હવામાન સુકું અને સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

➤ ઉનાળુ શાકભાજી, મગફળી, તલ અને ઘાન્સચારાના પાકોને સાંજના સમયે જરૂરિયાત મુજબ હળવું પીયત આપવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
ઉનાળુ મગ/અડદ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, લીલી ઈયળ	(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી) લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો ઈયળોનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈન્ડોક્સાકાર્બ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર

			<p>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
ઉનાળુ મગફળી	કુલ	સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટા માપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ કુલ અવસ્થાએ હળવું પિયત આપવું.</p> 
ઉનાળુ તલ	વૃધ્ધિ/કુલ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લશ્કરી ઈયળ	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ અને એમામેકટીન ૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ તેમજ તલના પાકને કુલ અવસ્થાએ હળવું પિયત આપવું. ત્યારબાદ જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસના ગાળે પિયત આપવું.વધારે પ્રમાણમાં ટૂંકા અંતરે પિયત આપવા નહિ. જરૂર કરતા વધારે ભેજથી તલમાં સૂકારો અને કાળીયો રોગ આવવાની શક્યતા રહે છે.</p>
કપાસ અને ઘઉં	કરાંઠી ઉપાડવી કાપણી		<p>કપાસની કા રાંઠીને રોટાવેટર/ ચકરડી(ચાંપર)ની મદદથી ટૂંકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવી જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વ ઉમેરવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે.</p> <p>ઘઉંની કાપણી હાર્વેસ્ટરથી કર્યા પછી ખેતરમાં રહેલ</p>

			ઘઉંના ભાઠા-પરાળ સળગાવવું નહિ. પરંતુ તેને થોડા દિવસ સૂર્યના તડકામાં તપવા દેવા અને ત્યારબાદ બપોરના સમાર, ટ્રેક્ટરનું સૂપડું કે રોટા વેટરથી ભૂકો કરી જમીનમાં ભેળવી દેવા.
ચારાની જુવાર	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને કુંપળની ઈયળ	➤ તેના નિયંત્રણ માટે લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૫ ટકા ૧૦ મિલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસી ટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસી ટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
દુધી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦

			મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગલકા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કારેલા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કાકડી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	
તરબુચ	વૃદ્ધિ/ફુલ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
આંબો	ફળનો વિકાસ	ફળમાખી	આંબામાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૪ મિલી અને મીથાયલયુજીનોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
પશુ/મરઘા	<p>હાલ ગરમ હવામાનના કારણે પશુઓને છાયડામાં રાખવા. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો અને <b>ગાંઠીયા</b> તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડી નાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી.</p>		



જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૭,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૧/૦૪/૨૦૧૭.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતી સંશોધન 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.-4 for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 12-16-April 2017)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	36.5-40.8
Minimum temperature (°C)	17.0-17.3
Relative Humidity (%) I	39-60
Relative Humidity (%) II	34-38
Wind speed (Kmph)	4.9-7.8

**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/04/2017**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**



	12/04/17	13/04/17	14/04/17	15/04/17	16/04/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	41	40	40	40
Min.Temp.(°C)	22	23	23	23	24
Total CC (octa)	0	0	0	0	1
RH-I (%)	32	38	42	48	63
RH-II (%)	9	11	13	15	17
Wind Speed (kmph)	16	14	13	16	18
Wind Direction(deg.)	334	326	309	294	295

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-41°C and 22-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 32-63 % and 9-17 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW and 13-18 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to hot weather irrigate summer vegetable and fodder crop during evening hours. Also keep animal under shed.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>



<b>Summer green/ Black gram</b>	Growing	Thrips, white fly	<p>Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather.</p> <p>To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.</p> 
<b>Summer groundnut</b>	Flowering	Thrips,	<p>Apply light irrigation at flowering stage</p> 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<p><b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.</p>
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <b>lambda-cyhalothrin</b> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly  Mites	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised.</p> <p>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and

			<b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bitter gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal</b>	Growing/fruiting	<b>Sucking pest</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly  <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplementary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-4 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 8-12-April 2017)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/04/2017**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	12/04/17	13/04/17	14/04/17	15/04/17	16/04/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	39	39	38
Min.Temp.(°C)	23	23	23	22	22
Total CC (octa)	0	0	0	1	1
RH-I (%)	42	47	51	60	72
RH-II (%)	15	19	22	23	26
Wind Speed (kmph)	17	16	15	18	17
Wind Direction(deg.)	329	322	309	288	281

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Rain fall:</b> Dry, hot and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>● <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 22-23°C, respectively.</li> <li>● <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 42-72 % and 15-26 %, respectively.</li> <li>● <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 15-18 km/h, respectively.</li> <li>● <b>Due to hot weather irrigate summer vegetable and fodder crops during evening hours. Also keep animal under shed.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green/Black gram</b>	Growing	Thrips, white fly	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.

			
<b>Summer groundnut</b>	Flowering	Thrips,	Apply light irrigation at flowering stage 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bitter</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml

<b>gourd</b>	ing		or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal</b>	Growing/fruiting	<b>Sucking pest</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-4 for the Amreli district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 12-16-April 2017)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/04/2017**



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	12/04/17	13/04/17	14/04/17	15/04/17	16/04/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	41	41	41	40	40
Min.Temp.(°C)	20	20	21	21	21
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	30	37	40	44	56
RH-II (%)	12	13	15	17	19
Wind Speed (kmph)	14	14	13	13	15
Wind Direction(deg.)	294	281	313	304	302

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-41°C and 20-21°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 30-56 % and 12-19 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 13-15 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to hot weather irrigate summer vegetable and fodder crops during evening hours. Also keep animal under shed.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green/Black gram</b>	Growing	Thrips, white fly	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.

			
<b>Summer groundnut</b>	Flowering	Thrips,	Apply light irrigation at flowering stage 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bitter</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml

<b>gourd</b>	ing		or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal</b>	Growing/fruiting	<b>Sucking pest</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

**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.-4 for the Surendranagar district**

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

(Period 12-16-April- 2017)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/04/2017**



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	12/04/17	13/04/17	14/04/17	15/04/17	16/04/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	41	40	40	40
Min.Temp.(°C)	22	23	23	23	24
Total CC (octa)	0	0	0	0	1
RH-I (%)	23	29	34	43	55
RH-II (%)	4	5	6	7	8
Wind Speed (kmph)	13	13	13	14	17
Wind Direction(deg.)	324	321	294	290	279

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-41°C and 22-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 23-55 % and 4-8 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 13-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to hot weather irrigate summer vegetable and fodder crop during evening hours. Also keep animal under shed.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green/ Black gram</b>	Growing	Thrips, white fly	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.

<b>Summer groundnut</b>	Flowering	Thrips,	Apply light irrigation at flowering stage 
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm</b> and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <b>lambda-cyhalothrin 5 % EC</b> , 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly  Mites	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval. Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite @ 2 ml/litre of water</b> is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.
<b>Bitter gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract 500 ml</b> or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> at

			15 days interval.
<b>Brinjal</b>	Growing/fruiting	<b>Sucking pest</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

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