



# ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૦૮-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૧૨-૧૦-૨૦૧૬



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જ.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારાસંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૫૫/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	33.2
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.8-30.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21.6-24.0
લેજ(%) સવાર	86-93
લેજ(%) બપોરબાદ	75-83
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.1-5.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૮-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૧૨-૧૦-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૧૨-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન લેજવાળું અને મધ્યમ વાદળછાયું રહેશે અને તા.૮-૯ હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શિયસ 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>૦૮-૧૦-૧૬</th><th>૦૯-૧૦-૧૬</th><th>૧૦-૧૦-૧૬</th><th>૧૧-૧૦-૧૬</th><th>૧૨-૧૦-૧૬</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>16</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>5</td><td>6</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬	૧૦-૧૦-૧૬	૧૧-૧૦-૧૬	૧૨-૧૦-૧૬	વરસાદ(મી.મી)	16	10	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	33	33	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	5	3	2
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬	૧૦-૧૦-૧૬	૧૧-૧૦-૧૬	૧૨-૧૦-૧૬																																
વરસાદ(મી.મી)	16	10	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	33	33																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	5	3	2																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	86	88	92	95	94
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	53	52	53	50	48
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	15	16	13	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	298	283	266	271	268

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૧૨-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને મધ્યમ વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬	૧૦-૧૦-૧૬	૧૧-૧૦-૧૬	૧૨-૧૦-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	23	23	23	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	5	3	2	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	85	88	89	92	90
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	53	53	57	54	57
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	16	16	14	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	297	278	258	262	254

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૧૨-૧૦-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને મધ્યમ વાદળછાયું રહેશે અને તા.૮-૯ હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬	૧૦-૧૦-૧૬	૧૧-૧૦-૧૬	૧૨-૧૦-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	17	15	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	33	34	34
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	24	24
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	5	4	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	88	88	90	92	92
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	62	61	58	56	51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	12	14	10	9
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	302	288	273	280	279

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૧૦-૨૦૧૬ થી તા.૧૨-૧૦-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને મધ્યમ વાદળાળું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૧૦-૧૬	૦૯-૧૦-૧૬	૧૦-૧૦-૧૬	૧૧-૧૦-૧૬	૧૨-૧૦-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૩	૩૪	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૫	૫	૨	૨	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૫	૮૦	૮૬	૯૦	૮૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૨	૪૦	૪૨	૩૯	૩૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧	૧૫	૧૬	૧૩	૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૮૬	૨૭૧	૨૫૫	૨૬૦	૨૬૦

**૧૨ ઓક્ટોબર સુધી** હવામાન ભેજવાળું અને વાદળાળું રહેશે અને મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- સારો વરસાદ થયેલ હોય અને તલ, બાજરી અને કઠોળ પાકોની કાપણી થઈ ગયેલ હોય ત્યાં ચણા અર્ધ શિયાળુ પૂર્વા તલ, અજમો અથવા રાયડાના પાકનું અને પિયતની સગવડ હોય ત્યાં લસણ અને વરીયાળીનું વાવેતર કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫ અથવા સ્થાનિક જાત	પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨,૩,	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
રાયડો	વાવેતર	રાય વડુણા અને ગુજરાત -૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ,

			પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાચડાની વાવણી કરવી.
મગફળી	સુયા/પોપટા	સફેદ મુંડા  ચીતરી અને ગેરુ  	ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડનીફરતે રેડવું. પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	ચાપવા, ફૂલ અને જીંડવા	ગુલાબી ઇયળના નર કુદા  લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ  	કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર કુદા હાલ જોવા મળે છે તેથી તેને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય.  નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટવી.
એરંડા	વૃદ્ધિ, ફુલ અને ગળ બંધાવા	ઘોડિયા ઇયળ અને લશ્કરી ઇયળ→ 	તેના નિયંત્રણ માટે કક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઇયળ  કથીરી	➤ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઇયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ➤ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો

અને કારેલા		તલછારો	<p>એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
ગુવાર	વૃધ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>➤ 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.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<p>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
કાકડી	વૃધ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>➤ 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.</p>

લીબુ	ફળવિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	કોપરઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
5X]qDZ 3F પશુ/મર ધા	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાનમાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.</p>		



જુકૃયુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૦૭/૧૦/૨૦૧૬.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડિયા



**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.-54  
for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 8-12 October - 2016)

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

Rainfall (mm)	33.2
Maximum temperature (°C )	27.8-30.2
Minimum temperature (°C )	21.6-24.0
Relative Humidity (%) I	86-93
Relative Humidity (%) II	75-83
Wind speed (Kmph)	5.1-5.8







**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/10/2016**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	08/10/16	09/10/16	10/10/16	11/10/16	12/10/16
Rainfall (mm)	16	10	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	5	6	5	3	2
RH-I (%)	86	88	92	95	94
RH-II (%)	53	52	53	50	48
Wind Speed (kmph)	14	15	16	13	10
Wind Direction(deg.)	298	283	266	271	268

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and mainly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days and light to moderate rainfall forecasted on 8-9 October.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 25-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 48-94 %</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 10-16 km/h, respectively.</li><li>• <b>Sowing of chickpea, semi rabi purva til, Ajwain and mustard could be done where sesame/pearl millet/pulses crops harvested and field is fallow under conserve moisture condition.</b></li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

		y	
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod Development and maturity	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-development	<b>Pink boll worm adult</b> <b>Jassid/Thrips</b>  	<b>4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.</b> <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation/development	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruitlet	Shoot and fruit borer  Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.



<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruiting	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosetyl 20 g/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>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Cucumbers</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>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

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



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



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

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


(Period 8-12 October - 2016)








**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/10/2016**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	08/10/16	09/10/16	10/10/16	11/10/16	12/10/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	24	23	23	23	23
Total CC (octa)	4	5	3	2	2
RH-I (%)	85	88	89	92	90
RH-II (%)	53	53	57	54	57
Wind Speed (kmph)	16	16	16	14	11
Wind Direction(deg.)	297	278	258	262	254

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and mainly to generally cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 53-92 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 11-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Sowing of chickpea, semi rabi purva til, Ajwain and mustard could be done where sesame/pearl millet/pulses crops harvested and field is fallow under conserve moisture condition.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along

			with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-development	<b>Pink boll worm adult</b> <b>Jassid/Thrips</b>  	<b>4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.</b> <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruitlet	Shoot and fruit borer  Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruitlet	White fly  Downy mildew & Alternaria blight  	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruitlet	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 and tomato</b>	Growing/fruitlet	Sucking pest, Fruit and shoot	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and

		borer	<p>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.</p>
<b>Cucumbers</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	<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>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p> 		

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



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



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

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


(Period 8-12 October - 2016)








**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/10/2016**



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	08/10/16	09/10/16	10/10/16	11/10/16	12/10/16
Rainfall (mm)	17	15	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	34	34
Min.Temp.(°C)	23	23	23	24	24
Total CC (octa)	6	6	5	4	2
RH-I (%)	88	88	90	92	92
RH-II (%)	62	61	58	56	51
Wind Speed (kmph)	13	12	14	10	9
Wind Direction(deg.)	302	288	273	280	279

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to mainly cloudy weather forecasted for next five days and moderate rainfall forecasted during 8-9 October.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-34°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 51-92 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 9-13 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Sowing of chickpea, semi rabi purva til, Ajwain and mustard could be done where sesame/pearl millet/pulses crops harvested and field is fallow under conserve moisture condition.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The

			mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-development	<b>Pink boll worm adult</b> <b>Jassid/Thrips</b>  	<b>4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.</b> <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruitlet	Shoot and fruit borer  Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruitlet	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosaty1 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruitlet	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 and</b>	Growing/fruit	Sucking pest,	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml

<b>tomato</b>	ing	Fruit and shoot borer	<p>or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.</p>
<b>Cucumbers</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	<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>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p> 		

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



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



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

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


(Period 8-12 October - 2016)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/10/2016**








**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	08/10/16	09/10/16	10/10/16	11/10/16	12/10/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	5	5	2	2	1
RH-I (%)	75	80	86	90	89
RH-II (%)	42	40	42	39	37
Wind Speed (kmph)	11	15	16	13	10
Wind Direction(deg.)	286	271	255	260	260

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid and generally to mainly cloudy weather and no rainfall forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 25-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 40-89 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 10-16 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Sowing of chickpea, semi rabi purva til, Ajwain and mustard could be done where sesame/pearl millet/pulses crops harvested and field is fallow under conserve moisture condition.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The



			mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod formation/Development	<b>White grub</b>  <b>Tikka &amp; rust</b> 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.  <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring /flowering/ball Formation-development	<b>Pink boll worm adult</b> <b>Jassid/Thrips</b>  	<b>4-5 Adults/day of pink bollworm appears in pheromone trap. So there may be chance of pink boll worm infestation, so install 5 pheromone trap/acre for monitoring and control.</b> <b>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</b>
<b>Castor</b>	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruitlet	Shoot and fruit borer  Mites	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fruitlet	White fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosaty1 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruitlet	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 and</b>	Growing/fruit	Sucking pest,	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml

<b>tomato</b>	ing	Fruit and shoot borer	<p>or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.</p>
<b>Cucumbers</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	<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><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p>		

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