



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૨-૦૭-૨૦૧૭ થી તા. ૧૬-૦૭-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૦/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	25.9
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.5-35.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.8-27.5
ભેજ(%) સવાર	83-93
ભેજ(%) બપોરબાદ	41-63
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.0-9.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૧૨-૦૭-૨૦૧૭ થી ૧૬-૦૭-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p><b>રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૨-૦૭-૨૦૧૭ થી તા. ૧૬-૦૭-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૩ થી ૧૪ ના રોજ હળવા અને તા. ૧૫ થી ૧૭ જુલાઈ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૨૪ થી ૩૯ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>૨૯-૩૩</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન <b>૨૩-૨૫</b> 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></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૧૨-૦૭-૧૭</td><td>૧૩-૦૭-૧૭</td><td>૧૪-૦૭-૧૭</td><td>૧૫-૦૭-૧૭</td><td>૧૬-૦૭-૧૭</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>0</td><td>3</td><td>4</td><td>46</td><td>65</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>33</td><td>31</td><td>31</td><td>29</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૨-૦૭-૧૭	૧૩-૦૭-૧૭	૧૪-૦૭-૧૭	૧૫-૦૭-૧૭	૧૬-૦૭-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	0	3	4	46	65	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	31	31	29
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																				
પેરામીટર	૧૨-૦૭-૧૭	૧૩-૦૭-૧૭	૧૪-૦૭-૧૭	૧૫-૦૭-૧૭	૧૬-૦૭-૧૭																				
વરસાદ(મી.મી)	0	3	4	46	65																				
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	31	31	29																				

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	83	83	86	89
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	66	71	69	70	78
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	30	26	26	24	39
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	244	243	252	262	270

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૧૫ થી ૧૭ જુલાઈ ના રોજ માધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૬ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૭-૧૭	૧૩-૦૭-૧૭	૧૪-૦૭-૧૭	૧૫-૦૭-૧૭	૧૬-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	13	32
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	29	29
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	81	83	84	86	87
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	71	73	72	74	77
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	34	29	27	26	38
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	245	244	250	266	268

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૩ થી ૧૪ ના રોજ હળવા અને તા.૧૫ થી ૧૭ જુલાઈ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૪ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૭-૧૭	૧૩-૦૭-૧૭	૧૪-૦૭-૧૭	૧૫-૦૭-૧૭	૧૬-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	4	6	46	149
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	33	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	79	82	82	85	91
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	64	69	67	69	78
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	28	26	24	25	32
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	245	246	256	262	256

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૨-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૧૬-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૩ થી ૧૪ ના રોજ હળવા અને તા.૧૫ થી ૧૭ જુલાઈ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૩૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૭-૧૭	૧૩-૦૭-૧૭	૧૪-૦૭-૧૭	૧૫-૦૭-૧૭	૧૬-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	4	5	22	96
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	31	31	29
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	77	80	82	87	90
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	61	63	62	68	77
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	28	25	23	19	35
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	237	237	245	261	250

**૧૬ જુલાઈ સુધી** દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને અંશતઃ થી મધ્યમ વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૩ થી ૧૪ ના રોજ હળવા અને તા.૧૫ થી ૧૭ જુલાઈ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૩૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તા.૧૫ થી ૧૭ જુલાઈના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. તેથી ખેડૂતોએ સાવધાન રહેવું. વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ, તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	ઉગાવો	-	-
કપાસ	ઉગાવો	-	સમયસર ખાલા પુરવા

તલ	ઉગાવો	-	સમયસર પારવણી કરવી
બાજરી	ઉગાવો	-	સમયસર ખાલા પુરવા
કઠોળ પાકો	ઉગાવો	-	સમયસર સમયસર પારવણી કરવી અને ખાલા ચોપીને પુરવા
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	-	સમયસર ખાલા પુરવા મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ધરું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.
લીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના નીચંત્રણ 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.</li> </ul>
તુરીયા, દુધી, ગલકા અને કારેલા	વૃદ્ધિ/કુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી  તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ તેના નીચંત્રણ 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.</li> </ul>

<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ</p>	<p>➤ લીંબોળીનુંતેલ 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>
<p>મરચી</p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>થ્રીપ્સ </p>	<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>
<p>કાકડી</p>	<p>વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ</p>	<p>થ્રીપ્સ,સફેદ માખી</p>	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
<p>લીંબુ</p>	<p>ફળનો વિકાસ</p>	<p>પાન કથીરી</p>	<p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
<p>પશુ/મરઘા </p>	<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૭,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૧/૦૭/૨૦૧૭.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યેપ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી છે.સહકારનીઅપેક્ષા 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.-30 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 12-16-July 2017)

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

Rainfall (mm)	25.9
Maximum temperature (°C)	34.5-35.7
Minimum temperature (°C)	24.8-27.5
Relative Humidity (%) I	83-93
Relative Humidity (%) II	41-63
Wind speed (Kmph)	5.0-9.6



**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/07/2017**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	12/07/17	13/07/17	14/07/17	15/07/17	16/07/17
Rainfall (mm)	0	3	4	46	65
Max.Temp.(°C)	32	33	31	31	29
Min.Temp.(°C)	25	25	23	23	23
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	80	83	83	86	89
RH-II (%)	66	71	69	70	78
Wind Speed (kmph)	30	26	26	24	39
Wind Direction(deg.)	244	243	252	262	270

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rain fall during 13-14 &amp; heavy to heavy rainfall during 15-17 July forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-33°C and 23-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 80-89 % and 66-78 %, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 24-39 km/h, respectively.</li><li>• <b>Be alert as very heavy rain fall forecasted on 16<sup>th</sup> July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs.</b></li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Germination	-	-
<b>Cotton</b>	Germination	-	<b>Carry out gap filling in time</b>
<b>Sesame</b>	Germination	-	Carry out thinning in time
<b>Pearl millet</b>	Germination	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
<b>Pulses</b>	Germination	-	Carry out thinning in time
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	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/ 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 fosatyl 20 g/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 acetamiprid 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>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>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water. 
<b>Lemon</b>	-	<b>Psylla and thrips</b> 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-30 for the Jamnagar district**

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

(Period 12-16-July 2017)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/07/2017**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	12/07/17	13/07/17	14/07/17	15/07/17	16/07/17
Rainfall (mm)	0	0	0	13	32
Max.Temp.(°C)	30	30	31	29	29
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	81	83	84	86	87
RH-II (%)	71	73	72	74	77
Wind Speed (kmph)	34	29	27	26	38
Wind Direction(deg.)	245	244	250	266	268

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rain fall forecasted during 15-17 July.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 81-87 % and 71-77 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 26-38 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Be alert as heavy rain fall forecasted on 16<sup>th</sup> July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs.</b></li> <li>•</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Germination	-	-
<b>Cotton</b>	Germination	-	<b>Carry out gap filling in time</b>
<b>Sesame</b>	Germination	-	Carry out thinning in time
<b>Pearl millet</b>	Germination	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
<b>Pulses</b>	Germination	-	Carry out thinning in time

<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fru iting	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/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fr uiting	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>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 acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruit ing	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>Cucumbers</b>	Growing/fruit ing	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>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.

			
<b>Lemon</b>	-	<b>Psylla and thrips</b> 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

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



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-30 for the Amreli district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 12-16-July 2017)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/07/2017**




**(3) AMRELI DISTRICT:**

	12/07/17	13/07/17	14/07/17	15/07/17	16/07/17
Rainfall (mm)	0	4	6	46	149
Max.Temp.(°C)	35	35	35	33	31
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Total CC (octa)	7	7	8	8	8
RH-I (%)	79	82	82	85	91
RH-II (%)	64	69	67	69	78
Wind Speed (kmph)	28	26	24	25	32
Wind Direction(deg.)	245	246	256	262	256

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rain fall during 13-14 &amp; heavy to very heavy rainfall during 15-17 July forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-35°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 79-91 % and 64-78 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 24-32 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Be alert as very heavy rain fall forecasted on 16<sup>th</sup> July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve runoff water in water reservoirs.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Germination	-	-
<b>Cotton</b>	Germination	-	<b>Carry out gap filling in time</b>
<b>Sesame</b>	Germination	-	Carry out thinning in time
<b>Pearl millet</b>	Germination	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
<b>Pulses</b>	Germination	-	Carry out thinning in time

<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fru iting	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/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fr uiting	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>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 acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruit ing	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>Cucumbers</b>	Growing/fruit ing	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>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.

			
<b>Lemon</b>	-	<b>Psylla and thrips</b> 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



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



**Agro met Advisory Service bulletin No.-30 for the Surendranagar district**

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

(Period 12-16-July 2017)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/07/2017**

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	12/07/17	13/07/17	14/07/17	15/07/17	16/07/17
Rainfall (mm)	0	4	5	22	96
Max.Temp.(°C)	32	33	31	31	29
Min.Temp.(°C)	25	25	23	23	23
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	77	80	82	87	90
RH-II (%)	61	63	62	68	77
Wind Speed (kmph)	28	25	23	19	35
Wind Direction(deg.)	237	237	245	261	250




**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid, Warm and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rain fall during 13-14 &amp; moderate to very heavy rainfall during 15-17 July forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-33°C and 23-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH at morning and noon is likely to be in the range of 77-90 % and 61-77 %, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 19-35 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Be alert as very heavy rain fall forecasted on 16<sup>th</sup> July. Make provision for drainage of excess rain fall and conserve in water reservoirs.</b></li> </ul>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Germination	-	-
<b>Cotton</b>	Germination	-	<b>Carry out gap filling in time</b>
<b>Sesame</b>	Germination	-	Carry out thinning in time
<b>Pearl millet</b>	Germination	-	Carry out thinning & transplanting in gaps in time
<b>Pulses</b>	Germination	-	Carry out thinning in time



<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fru iting	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/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd</b>	Flowering/Fr uiting	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>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 acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruit ing	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>Cucumbers</b>	Growing/fruit ing	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>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofosin</b> 10 litres of water.

			
<b>Lemon</b>	-	<b>Psylla and thrips</b> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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