



## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૨૨-૦૭-૨૦૧૫ થી તા. ૨૬-૦૭-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૩૩/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું 'રાજકોટનું' હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.2-34.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25.0-27.2
ભેજ (%) સવાર	80-82
ભેજ (%) બપોરબાદ	53-60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.6-7.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-૬

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૨-૦૭-૨૦૧૫ થી તા. ૨૬-૦૭-૨૦૧૫

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	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><b>૧. રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૨૬-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૬ 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>પેરામીટર</th><th>૨૨-૦૭-૧૫</th><th>૨૩-૦૭-૧૫</th><th>૨૪-૦૭-૧૫</th><th>૨૫-૦૭-૧૫</th><th>૨૬-૦૭-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>24</td><td>50</td><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>33</td><td>33</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>86</td><td>87</td><td>84</td><td>82</td><td>80</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>68</td><td>74</td><td>70</td><td>64</td><td>58</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>16</td><td>14</td><td>19</td><td>17</td><td>26</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>261</td><td>253</td><td>219</td><td>239</td><td>247</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૨-૦૭-૧૫	૨૩-૦૭-૧૫	૨૪-૦૭-૧૫	૨૫-૦૭-૧૫	૨૬-૦૭-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	24	50	20	10	10	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	33	33	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	7	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	86	87	84	82	80	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	68	74	70	64	58	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	14	19	17	26	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	261	253	219	239	247
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૨૨-૦૭-૧૫	૨૩-૦૭-૧૫	૨૪-૦૭-૧૫	૨૫-૦૭-૧૫	૨૬-૦૭-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	24	50	20	10	10																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	33	33																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	7																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	86	87	84	82	80																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	68	74	70	64	58																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	14	19	17	26																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	261	253	219	239	247																																																								
	<p><b>૨. જામનગર:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૨૬-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ</p>																																																												

**૧૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૭-૧૫	૨૩-૦૭-૧૫	૨૪-૦૭-૧૫	૨૫-૦૭-૧૫	૨૬-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	10	40	20	10	10
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	26	26	26	26
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	8	8	7
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	86	86	85	82	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	71	73	72	66	62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	15	18	18	28
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	256	261	224	244	241

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૨૬-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૭-૧૫	૨૩-૦૭-૧૫	૨૪-૦૭-૧૫	૨૫-૦૭-૧૫	૨૬-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	11	30	10	4	3
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	85	88	84	82	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	69	75	70	65	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	16	18	17	24
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	267	252	221	233	249


**સુરેન્દ્રગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨-૦૭-૨૦૧૫ થી તા.૨૬-૦૭-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૭-૧૫	૨૩-૦૭-૧૫	૨૪-૦૭-૧૫	૨૫-૦૭-૧૫	૨૬-૦૭-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	11	30	10	4	3
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	8	8	7
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	84	84	81	79	77
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	60	68	61	56	50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	11	18	17	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	253	250	211	226	244

- વરસાદ આધારિત ખેતી કરતા ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે નિયમિત આંતરખેડ કરીને જમીનમાં પડેલ તીરાડો પુરી દેવી અને સમયસર નિંદામણ કરવું.
- જમીન પર ઘઉંનું કુંવર, મગફળીના ફોતરી અથવા અન્ય ખેત આડપેદાશનું આવરણ કરવું.
- તા.૨૨ થી તા.૨૬ જુલાઈ દરમ્યાન મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. આથી જે વિસ્તારમાં પાક પાણીની બહુ ખોંચ ન

અનુભવતો હોય એટલે કે વધારે લંઘાતો ન હોય ત્યાં પિયત આપવાનું વરસાદના સંજોગો હોય મુલત્વી રાખવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફુલ અને સૂચા	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું
કપાસ	વૃદ્ધિ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું. ૩૦ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૩૦ કિ.ગ્રા. એમોનીયમ સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
તલ	વૃદ્ધિ	પાન વાળનારી ઈયળ 	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું. આંતર ખેડ, પારવણી અને નિંદામણ કરવું. તેમજ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કારટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ અથવા કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. ૫૪ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
બાજરી	ફુટ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું. ૮૮ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	—	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવું
જુવાર અને મકાઈ ઘાસચારા માટે	વૃદ્ધિ	સાંઠાની માખી	તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૧૦ મીલી અથવા સાયપરમેથ્રીન ૫ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
શાકભાજી	ઘરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝ ના તંદુરસ્ત ઘરૂ તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઉંચાઈ ૬.૫ ફુટ રાખવી) ગાદી કચારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો રોપ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.	
	વાવેતર	તુરીયા, કારેલા, દુધી, ગલકા, પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, વાલ, મુળા, તાંદળજો નું વાવેતર કરવું.	
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી  ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળ અને ઝાકાના ઉવણાના ઉપપ્રવ હાવ તા ગુઝરાળ પામેલ ફળ અને ઝોકા તોડીને જમીનમાં ઠાંટી દેવા અને રીંગણીપાવર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
મરચી	ફુલ/ફળ	શીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો

			
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા રૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ -	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	લીબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  મેન્કોઝેક ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીબુ	ફળ વિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયુ	કોપર ઓક્સીકલોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/મરઘા			ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરચિમયાની દવા, ટી.બી તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસચારો વરસાદથી બગડે નહી તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.

જા.નં.જુકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫  
તરઘડીયા( રાજકોટ), તારીખ: ૨૧/૦૭/૨૦૧૫ .

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**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.-33 for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	32.2-34.2
Minimum temperature (°C )	25.0-27.2
Relative Humidity (%) I	80-82
Relative Humidity (%) II	53-60
Wind speed (Kmph)	4.6-7.6

**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015**


**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	24	50	20	10	10
Max.Temp.(°C)	33	33	32	33	33
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	86	87	84	82	80
RH-II (%)	68	74	70	64	58
Wind Speed (kmph)	16	14	19	17	26
Wind Direction(deg.)	261	253	219	239	247




**Agro meteorological Advisories:**

**General Advice**

- **Rain fall:** Warm, humid and cloudy weather and moderate rain fall for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 26-26 °c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 64-87 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, SW, and 14-26 km/h, respectively.
- Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.
- Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture.
- In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are

advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9, TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1), Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as sufficient rain fall receive.			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pe gging	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. <b>Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system.</b>
<b>Cotton</b>	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required. <b>Give life saving irrigation by drip irrigation system.</b> Apply urea and Ammonium sulphate each 30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Sesame</b>	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply 54 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. <b>Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.</b>
<b>Pulses</b>	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
<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.	



	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
<b>Lady's finger</b>	Flowering/fruiting	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) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Brinjal</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit-shoot borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
<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>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker  Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
<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.		

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



**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.-33 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015**


**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**




	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	10	40	20	10	10
Max.Temp.(°C)	33	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	27	26	26	26	26
Total CC (octa)	7	8	8	8	7
RH-I (%)	86	86	85	82	80
RH-II (%)	71	73	72	66	62
Wind Speed (kmph)	15	15	18	18	28
Wind Direction(deg.)	256	261	224	244	241

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Warm, humid and cloudy weather and moderate rain fall for next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 26-27 °c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 62-86 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W,SW and 15-28 km/h, respectively.</li> <li>➤ Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.</li> <li>➤ Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture.</li> <li>➤ In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9, TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1), Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suufficient rain fall receive.</li> </ul>		
	<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>



<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pe gging	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. <b>Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system.</b>
<b>Cotton</b>	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required. <b>Give life saving irrigation by drip irrigation system.</b> Apply <b>urea and Ammonium sulphate</b> each 30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Sesame</b>	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply <b>54 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply <b>88 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
<b>Pulses</b>	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
<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.	
	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4

		Mites	spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Brinjal</b>	Flowering/fr uiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit-shoot borer  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
<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>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker  Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
<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.		

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



**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.33 for the Amreli district**

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

(Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015**




**(3) AMRELI DISTRICT:**

	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	11	30	10	4	3
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	33
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	85	88	84	82	80
RH-II (%)	69	75	70	65	61
Wind Speed (kmph)	16	16	18	17	24
Wind Direction(deg.)	267	252	221	233	249

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Warm, humid and cloudy weather and light to moderate for next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32 and 27-27 °c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 61-85 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W,SW and 16-24 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9, TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1), Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as sufficient rain fall receive.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/p e gging	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. <b>Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system.</b>

<b>Cotton</b>	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required. <b>Give life saving irrigation by drip irrigation system.</b> Apply <b>urea and Ammonium sulphate each 30 kg /ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture content.
<b>Sesame</b>	Growth	Leaf webber 	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray <b>CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml</b> or <b>QUINALPHOS 20 ml</b> in 10 liters of water. Apply <b>54 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture.
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply <b>88 kg urea/ha</b> as top dressing under sufficient soil moisture
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray <b>Dimethoate 10 ml</b> or <b>cypermethrin 25 EC 5 ml</b> in 10 liters of water.
<b>Pulses</b>	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
<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.	
	Germination	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	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) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit-shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid 20 % SP@</b>

		Mittes	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
<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>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
<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.		

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



**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.-33 for the Surendranagar district**

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

(Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015**


**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	11	30	10	4	3
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	33
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	8	7
RH-I (%)	84	84	81	79	77
RH-II (%)	60	68	61	56	50
Wind Speed (kmph)	14	11	18	17	22
Wind Direction(deg.)	253	250	211	226	244

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Warm, humid and cloudy weather and light to moderate for next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32 and 27-27 °c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 50-84 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-22 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.</b></li> <li>➤ <b>In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9, TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1), Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suufficient rain fall receive.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Flowering/pe gging	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. <b>Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system.</b>
<b>Cotton</b>	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required. <b>Give life saving irrigation by drip irrigation</b>



			<p><b>system.</b> Apply urea and Ammonium sulphate each 30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.</p>
<b>Sesame</b>	Growth	<p>Leaf webber</p> 	<p>Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in sesame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply 54 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.</p>
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-	<p>Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture</p>
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.
<b>Pulses</b>	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	<p>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.</p>	
	Germination	<p>Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.</p>	
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> &amp; Fruit-shoot borer</p> <p>Mites</p>	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised.</p>

			Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.
<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>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor
<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.		

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