



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૮-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૨૨-૦૨-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૯૩/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31.0-34.3
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12.8-17
ભેજ (%) સવાર	54-80
ભેજ (%) બપોરબાદ	59-67
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.3-5.6

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી  
(તા. ૧૮-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૨૨-૦૨-૨૦૧૫)  
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																																																												
	<b>૧. રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૮-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૨૨-૦૨-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૧૮ થી ૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																																												
	<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>૧૮-૦૨-૧૫</th><th>૧૯-૦૨-૧૫</th><th>૨૦-૦૨-૧૫</th><th>૨૧-૦૨-૧૫</th><th>૨૨-૦૨-૧૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>18</td><td>18</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>77</td><td>76</td><td>81</td><td>50</td><td>35</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>25</td><td>28</td><td>27</td><td>24</td><td>20</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>14</td><td>11</td><td>13</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>300</td><td>320</td><td>320</td><td>250</td><td>60</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૮-૦૨-૧૫	૧૯-૦૨-૧૫	૨૦-૦૨-૧૫	૨૧-૦૨-૧૫	૨૨-૦૨-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	37	37	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	19	19	19	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	77	76	81	50	35	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	28	27	24	20	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	11	13	14	13	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	320	320	250	60
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૧૮-૦૨-૧૫	૧૯-૦૨-૧૫	૨૦-૦૨-૧૫	૨૧-૦૨-૧૫	૨૨-૦૨-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	37	37																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	19	19	19																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	77	76	81	50	35																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	28	27	24	20																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	11	13	14	13																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	300	320	320	250	60																																																								

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૨-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણ રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૧૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૧ થી ૨૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૨-૧૫	૧૯-૦૨-૧૫	૨૦-૦૨-૧૫	૨૧-૦૨-૧૫	૨૨-૦૨-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૨	૨૨	૨૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૩	૮૧	૮૪	૫૪	૪૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૪	૩૮	૪૦	૩૧	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪	૧૧	૧૨	૧૫	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૦	૩૦૦	૩૦૦	૩૩૦	૨૦૦

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૨-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬ થી ૩૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૮ થી ૧૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

દિવસ-૧	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૨-૧૫	૧૯-૦૨-૧૫	૨૦-૦૨-૧૫	૨૧-૦૨-૧૫	૨૨-૦૨-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૭	૩૭	૩૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૯	૧૯	૧૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૯	૭૧	૭૪	૫૧	૩૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૬	૩૧	૩૦	૨૭	૨૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૩	૧૪	૧૪	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૦	૩૨૦	૩૨૦	૨૦૦	૮૦

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૨૨-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને દક્ષિણ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫ થી ૩૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૮ થી ૧૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૨-૧૫	૧૯-૦૨-૧૫	૨૦-૦૨-૧૫	૨૧-૦૨-૧૫	૨૨-૦૨-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૯	૧૯	૧૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૯	૬૬	૭૪	૪૦	૨૭
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૮	૨૩	૨૦	૨૦	૧૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૦	૧૨	૧૨	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૮૦	૩૦૦	૨૯૦	૩૩૦	૧૮૦

❖ લઘુતમ તાપમાન અને મહત્તમ તાપમાન અનુક્રમે ૧૮ ડીગ્રી અને ૩૫ ડીગ્રી સે. આસપાસ થાય એટલે ઉનાળુ મગફળી, તલ અને શાકભાજી ટામેટી, રીંગણી, ગુવાર, દૂધી, તુરીયા, ગલકા, કારેલા, કાકડી અને તરબુચનુ વાવેતર કરવુ.			
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ હીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગફળી	વાવેતર	ટીએજી-૨૪, જીજી-૨, ટીજી-૩૭-એ, ટીપીજી-૪૧	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૨-૨૫° સે. થાય એટલે ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવુ. વાવેતર સમયેમગફળીના બીયાને ૧.૨૫ ગ્રામ ટેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે પટ આપવો. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૧૨૫ કિ.ગ્રા. અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અથવા ડી.એ.પી ૧૦૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૨૫૦કિ.ગ્રા./હેક્ટર અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ઉનાળુ તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨ ગુજરાત તલ-૩	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરી દેવુ. બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો -પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૫ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને યુરિયા ૮ આપવું. અથવા - ડી.એ.પી ૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને યુરિયા ૮ કિ.ગ્રા./ વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળુ સુક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને અરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./ વિઘે જમીનમાં આપવો.
ટામેટા	ફેર રોપણી	પુસા હાઈબ્રીડ, પુસા બી, જૂનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટામેટા-૧	વાવેતર અંતર ૬૦-૮૦ x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવુ તથા યુરીયા ૧૬૩ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફેર રોપણી	જૂનાગઢ લંબગોળ, રીંગણ જૂનાગઢ લાંબા, ગુજરાત રીંગણ-૨	વાવેતર અંતર ૮૦ x ૬૦ સે.મી. રાખવુ તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧, ગુજરાત ભીંડા-૨	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૪૫ સે.મી. રાખવુ તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર	પુસા નસદાર, જયપુરી	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૨૭ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર	પુસા સમર પ્રોલીફિક લોંગ, જૂનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	વાવેતર અંતર ૨ x ૦.૫ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકાં	વાવેતર	પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૨૭ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલાં	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૬૫ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર	પુસા સદાબહાર, પુસા નવબહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૩૦ સે.મી. રાખવુ તથા યુરીયા ૫૫ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઈટ-૮, પુસા સંયોગ	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૫૫ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર	સેંગર બેબી, અરકા જયોતી	વાવેતર અંતર ૨ x ૧ મીટર રાખવુ તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ચણા	દાણા ભરાવા	—	ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ તથા લશ્કરી ઈયળના કુદરતી નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે ' T ' આકારના ટેકા મુકવા અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ હીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ઘઉં	પોંક	—	તેમજ નિંઘલ અને પોંક અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવુ.

<p><b>જીરૂ</b></p>	<p>દાણા ભરાવા</p>	<p><b>મોલો-શ્રીપ્સ</b> <b>ચરમી અને રાખોડી</b></p>  <p><b>લીલો સુકારો</b></p>	<p>નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવ અને ચરમી અને રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અ હેક્ટેરના ઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.</p>  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</p>  
<p><b>કપાસ</b></p>	<p>કપાસનીવીણી/ કરાંઠી ઉપાડવી</p>		<p>છેલ્લી વીણી કરીને કપાસની કરાંઠીને કોઈપણ સંજોગોમાં સળગાવવી નહીં, પરંતુ રોટાવેટર/ચકરડી(ચોપર)ની મદદથી નાના ટૂકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવા જેથી જમીનમાં સેન્ટ્રીય તત્વ ઉમેરાવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે.અથવા કરાંઠીને ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટૂકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કંપોષ્ટ કલ્ચર ઉમેરી(સેન્ટ્રીય) ખાતર બનાવવું.</p>   

<p><b>ડુંગળી/લસણ</b></p>	<p>વિકાસ</p>	<p><b>શ્રીપ્સ</b></p>  <p>પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો રોગ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને સ્પીનોસાઈ ૪ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.</p> <p>આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.</p> 
<p><b>રીંગણી અને ટમેટી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p><b>ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</b></p> 	<p>ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.</p> 
<p><b>કોબી અને ફલાવર</b></p>	<p>વૃદ્ધિ/દડા</p>	<p><b>હીરા ફુદુ</b></p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
<p><b>મરચી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p><b>શ્રીપ્સ</b></p>  <p><b>સુકારો</b> <b>કાલવ્રણ</b></p>	<p>સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> <p>૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો. નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં</p>



			<p>મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> 
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	<p>પાન કોરીયુ – શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p> <p>તળછારો –</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફુલ	<p>મધીયો અને મગીયાની ઈયળ</p> <p>ભૂકીછારો</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.</p>  <p>તેના નિયંત્રણ માટે રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> 
પશુ/મરઘા	<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવુ. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવુ. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. મરઘા ઘરને કંતાન/સણીયા કોથળાથી ઢાંકીને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવુ. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાની યાંચનું કટીંગ કરવુ. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામેની રસીનું રસીકરણ કરવુ.</p> 		



**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.-93 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 18 to 22<sup>nd</sup> February - 2015)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	31.0-34.3
Minimum temperature (°C)	12.8-17.0
Relative Humidity (%) I	54-80
Relative Humidity (%) II	59-67
Wind speed (Kmph)	4.3-5.6

**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/02/2015**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**







	18/02/15	19/02/15	20/02/15	21/02/15	22/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	37	37
Min.Temp.(°C)	18	18	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	77	76	81	50	35
RH-II (%)	25	28	27	24	20
Wind Speed (kmph)	14	11	13	14	13
Wind Direction(deg.)	300	320	320	250	60






**Agro meteorological Advisories:**




<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 18-19°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 20-81%</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W, NW and 11-14 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for sowing of groundnut and vegetables like wise Lady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal for summer season as there is forecast to increase in day and night temperature..</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed

		GJG-3	treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Brinjal</b>	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Chick pea</b>	Pod Developmet	Heliothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Grain development	-	Apply irrigation without stress. Do not over irrigate and at before last irrigation spray 2 % urea solution and mencozeb 25 gm/10 liters of



			water for good quality produce.
<b>Cumin</b>	Grain Development	<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and <b>Mencozeb</b> 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Physiological maturity	-	-
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.</p> 
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple</b></p>	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>

		<p><b>Blotch</b></p> 	<p>For control, increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p>	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days interval.</p>
		<p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
Cabbage and cauliflower	-	<p><b>Diamond back moth</b></p>	<p>If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p> 	<p>Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p>
		<p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	<p><b>Downy mildew</b></p>	<p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p>
Mango	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p>

		 <p data-bbox="582 472 710 544"><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p data-bbox="839 499 1433 533">Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p data-bbox="193 808 370 875"><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p data-bbox="370 808 1471 1014">Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. 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. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

**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.-93 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 18 to 22<sup>nd</sup> February - 2015)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/02/2015**

**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**










	18/02/15	19/02/15	20/02/15	21/02/15	22/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	35	35
Min.Temp.(°C)	21	21	22	22	22
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	83	81	84	54	41
RH-II (%)	34	38	40	31	23
Wind Speed (kmph)	14	11	12	15	14
Wind Direction(deg.)	300	300	300	330	200





**Agro meteorological Advisories:-**



<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 21-22°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 23-84 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW and 11-15 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for sowing of groundnut and vegetables like wise Lady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal for summer season as there is forecast to increase in day and night temperature.</b></li> </ul>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>	
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.	
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of	

			vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Chick pea</b>	Pod Development	Heliothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Grain development	-	Apply irrigation without stress. Do not over irrigate and at before last irrigation spray 2 % urea solution and mencozeb 25 gm/10 liters of water for good quality produce.
<b>Cumin</b>	Grain Development	<b>Blight and Powery mildew</b> 	Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and <b>Mencozeb</b> 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog.



		<p><b>Wilt</b></p> 	 <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Physiological maturity	-	-
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.</p>   
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>For control, increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 

<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering / fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Runner vegetables</b>	Flowerin g/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Mango</b>	Flowerin g	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>

			
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. 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. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

**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. 93 for the Amreli district**

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

(Period 18 to 22<sup>nd</sup> February - 2015)


**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/02/2015**

**(3) AMRELI DISTRICT:**









	18/02/15	19/02/15	20/02/15	21/02/15	22/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	18	18	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	69	71	74	51	36
RH-II (%)	26	31	30	27	22
Wind Speed (kmph)	13	13	14	14	13
Wind Direction(deg.)	300	320	320	200	80






**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 18-19°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-74 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW,S and 13-14 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are adviced for sowing of groundnut and vegetables like wise Lady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplating of Tomato and Brinjal for summer season ar there is forecast to increase in day and night temperature.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C,respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or

			mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Chick pea</b>	Pod Development	Heliothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Grain development	-	Apply irrigation without stress. Do not over irrigate and at before last irrigation spray 2 % urea solution and mencozeb 25 gm/10 liters of water for good quality produce.
<b>Cumin</b>	Grain Development	<b>Blight and Powery mildew</b> 	Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and <b>Mencozeb</b> 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog.



		<p><b>Wilt</b></p> 	 <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Physiological maturity	-	-
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.</p> 
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>For control, increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>

<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.  Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →  <b>Powdery Mildew</b> → 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.  Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. 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. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.		

**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.-93 for the Surendranagar district**

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

(Period 18 to 22<sup>nd</sup> February - 2015)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/02/2015**











**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	18/02/15	19/02/15	20/02/15	21/02/15	22/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	18	18	19	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	69	66	74	40	27
RH-II (%)	18	23	20	20	14
Wind Speed (kmph)	13	10	12	12	13
Wind Direction(deg.)	280	300	290	330	180





**Agro meteorological Advisories:**



<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and clear weather forecasted for the next five.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 18-19°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 14-74 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW,S and 10-13 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Farmers are advised for sowing of groundnut and vegetables like wise Lady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Brinjal for summer season as there is forecast to increase in day and night temperature.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Var iety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C,respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or

			mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Chick pea</b>	Pod Development	Heliiothis, prodenia	For monitoring of the pod borer in the gram crop, installation of Pheromone trap @ 3-4 traps per acre is advised. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Grain development	-	Apply irrigation without stress. Do not over irrigate and at before last irrigation spray 2 % urea solution and mencozeb 25 gm/10 liters of water for good quality produce.
<b>Cumin</b>	Grain Development	<b>Blight and Powery mildew</b>	Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and <b>Mencozeb</b> 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation due to fog.

		 <p><b>Wilt</b></p> 	 <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Coriander</b>	Physiological maturity	-	-
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health. Make organic manure piecing the cotton stalk through using shredder.</p>   
<b>Garlic and Onion</b>	Bulb development	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. <b>Heavy infestation of thrips observed</b> due to rise in temperature and migration of adults from harvested cotton crop into garlic and onion crops. For the control of thrips make alternative sprays of <b>spinosad</b> 4 ml and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>For control, increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make 27 gm liters days</p>  <p>two Spray 27 Mencozeb/10 of water at 10 interval.</p>



<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <p>In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b></p> <p>→</p> 	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.

		<p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. 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. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

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