



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૭-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૧૧-૦૨-૨૦૧૫



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૯૦/૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.4-31.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14.0-14.8
ભેજ (%) સવાર	63-79
ભેજ (%) બપોરબાદ	39-58
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.1-6.4

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી
(તા. ૦૭-૦૨-૨૦૧૫ થી તા. ૧૧-૦૨-૨૦૧૫)
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																																																												
	<p>૧. રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૧૧-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય, પશ્ચિમ, ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૪ થી ૧૫ 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>૦૭-૦૨-૧૫</th><th>૦૮-૦૨-૧૫</th><th>૦૯-૦૨-૧૫</th><th>૧૦-૦૨-૧૫</th><th>૧૧-૦૨-૧૫</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>30</td><td>30</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>15</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>36</td><td>59</td><td>47</td><td>45</td><td>39</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ</td><td>21</td><td>18</td><td>19</td><td>21</td><td>26</td></tr><tr><td>પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)</td><td>12</td><td>17</td><td>22</td><td>21</td><td>23</td></tr><tr><td>પવનની દિશા (ડીગ્રી)</td><td>220</td><td>330</td><td>20</td><td>60</td><td>60</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૭-૦૨-૧૫	૦૮-૦૨-૧૫	૦૯-૦૨-૧૫	૧૦-૦૨-૧૫	૧૧-૦૨-૧૫	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	15	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	36	59	47	45	39	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	18	19	21	26	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	17	22	21	23	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	220	330	20	60	60
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																																								
પેરામીટર	૦૭-૦૨-૧૫	૦૮-૦૨-૧૫	૦૯-૦૨-૧૫	૧૦-૦૨-૧૫	૧૧-૦૨-૧૫																																																								
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31																																																								
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	15																																																								
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0																																																								
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	36	59	47	45	39																																																								
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	18	19	21	26																																																								
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	17	22	21	23																																																								
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	220	330	20	60	60																																																								

- **૨. જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૧૧-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૨૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** 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	૦૭-૦૨-૧૫	૦૮-૦૨-૧૫	૦૯-૦૨-૧૫	૧૦-૦૨-૧૫	૧૧-૦૨-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૨	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૮	૧૯	૧૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૧	૭૦	૪૭	૪૭	૪૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૨	૨૩	૨૩	૨૪	૨૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪	૧૯	૨૫	૨૬	૨૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૦	૩૨૦	૩૦	૨૦	૨૦





- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૧૧-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૨૨ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૫ થી ૧૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.






દિવસ-૧	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
૨૮-૦૧-૧૫	૦૭-૦૨-૧૫	૦૮-૦૨-૧૫	૦૯-૦૨-૧૫	૧૦-૦૨-૧૫	૧૧-૦૨-૧૫
પેરામીટર					
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૧	૩૧	૩૧	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૫	૧૬	૧૬	૧૭
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૭	૪૭	૪૩	૪૩	૪૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૭	૨૧	૨૨	૨૨	૨૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૬	૨૨	૨૦	૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૦	૨૮૦	૮૦	૧૮૦	૧૮૦

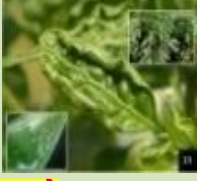




- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૨-૨૦૧૫ થી તા.૧૧-૦૨-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા અગ્નિ, પશ્ચિમ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૮ થી ૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૪ થી ૧૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૨-૧૫	૦૮-૦૨-૧૫	૦૯-૦૨-૧૫	૧૦-૦૨-૧૫	૧૧-૦૨-૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૮	૨૯	૨૯	૨૮	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૪	૧૪	૧૫	૧૫	૧૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૧	૫૭	૪૯	૪૩	૪૪

	લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	18	13	14	17	23
	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	13	18	19	19
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	120	290	40	50	40
<p>❖ લઘુતમ તાપમાન અને મહત્તમ તાપમાન અનુક્રમે ૨૦ ડીગ્રી અને ૩૦ ડીગ્રી સે. આસપાસ થાય એટલે ઉનાળુ મગફળી, તલ અને શાકભાજી ટામેટી, રીંગણી, ગુવાર, દુધી, તુરીયા, ગલકા, કારેલા, કાકડી અને તરબુચનું વાવેતર કરવું.</p>						
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 દેવું. વાવેતર સમયે મગફળીના બીયાને ૧.૨૫ ગ્રામ ટ્રેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે ૫૮ 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 ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
ઉનાળુ તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરી દેવું. બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો ૫૮ 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.			
ટમેટા	ફેર રોપણી	પુસા હાઈબ્રીડ, પુસા બી, જૂનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૧	વાવેતર અંતર ૬૦-૮૦ x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું 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. રાખવું 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. રાખવું 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 રાખવું તથા યુરીયા ૨૭ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
દૂધી	વાવેતર	પુસા સમર પ્રોવીફીક લોંગ, જૂનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	વાવેતર અંતર ૨ x ૦.૫ મીટર રાખવું 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 રાખવું તથા યુરીયા ૨૭ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
કારેલાં	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું 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. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.			
કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬			

		લીલી, સ્ટ્રેઈટ-૮, પુસા સંયોગ	કિ.ગ્મ., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્મ./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર	સેગર બેબી, અરકા જયોતી	વાવેતર અંતર ૨ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮ , સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્મ., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્મ./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 એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ઘઉં	નિંઘલ/ પોંક	—	તેમજ નિંઘલ અને પોંક અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવું.
જીરૂ	વૃદ્ધિ/ફુલ	મોલો-શ્રીપ્સ ચરમી અને રાખોડી	નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમી અને રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.
			  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</p>
		લીલો સુકારો	 
ધાણા	ફુલ/ દાણા ભરાવા	રાખોડી	રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.
તુવેર	ફુલ અને શીંગમાં દાણા ભરાવવાની અવસ્થા	લીલી ઈયળ અને શીંગ માખી	તુવેરના પાકમાં લીલી ઈયળ અને શીંગ માખીના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ફુલ આવવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ૫૦ % ફુલ આવે ત્યારે અને લીલી શીંગ બેસવાની શરૂઆત થાય ત્યારે મોનોક્રોટોફોસ ૩૬ એસએલ ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	કપાસની વીણી/ કરાંઠી ઉપાડવી		છેલ્લી વીણી કરીને કપાસની કરાંઠીને કોઈપણ સંજોગોમાં સળગાવવી નહીં, પરંતુ રોટાવેટર/ચકરડી(ચોપર) ની મદદથી નાના ટૂકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવી જેથી જમીનમાં સેન્ટ્રીય તત્વ ઉમેરાવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠીને ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટૂકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કંપોષ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્ટ્રીય) ખાતર બનાવવું.

			
ડુંગળી/લસણ	વિકાસ	શીપ્સ  <p>પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો રોગ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લેમબ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.</p> <p>આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.</p> 
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ 	<p>ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડુંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીએ નિયમીત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલ ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.</p> 
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	શીપ્સ	સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.

		 <p>સુકારો</p> <p>કાલવ્રણ</p>	<p>૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.</p> <p>નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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>મઘીયો 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 કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. મરઘા ઘરને કંતાન/સણીયા કોથળાથી ઢાંકીને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાની ચાંચનું કટીંગ કરવું. મરઘાઓને રાનીબેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામેની રસીનું રસીકરણ કરવું.</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.-90 for the Rajkot district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 7 to 11th February - 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.4-31.2
Minimum temperature (°C)	14.0-14.8
Relative Humidity (%) I	63-79
Relative Humidity (%) II	39-58
Wind speed (Kmph)	2.1-6.4

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/02/2015







(1) RAJKOT DISTRICT:






	07/02/15	08/02/15	09/02/15	10/02/15	11/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	14	14	14	15	15
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	36	59	47	45	39
RH-II (%)	21	18	19	21	26
Wind Speed (kmph)	12	17	22	21	23
Wind Direction(deg.)	220	330	20	60	60




Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five days ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be remain in range 30-31°C and 14-15°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 18-59 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW,N,NE and 12-23 km/h, respectively. ➤ 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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	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 Tebuconazole 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.
Summer Sesame	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame 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.
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Chick pea	Pod Formation & 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 Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	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.

<p>Cumin</p>	<p>Flowering/grain formation</p>	<p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<p>Coriander</p>	<p>Flowering/grain formation</p>	<p>-</p>	<p>Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<p>Cotton</p>	<p>Last picking & pulling of stalk</p>	<p>-</p>	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & 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> 
<p>Garlic and Onion</p>	<p>Bulb development</p>	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p>	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. For the control of thrips make alternative sprays of imidacliprid 70 % WS 3 gm and Profenofos 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 two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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>
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	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.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper</p> <p>→</p>	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

		 <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry</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 foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet 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.-90 for the Jamnagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 7 to 11th February - 2015)

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/02/2015







(2) JAMNAGAR DISTRICT:






	07/02/15	08/02/15	09/02/15	10/02/15	11/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	18	18	18	19	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	41	70	47	47	42
RH-II (%)	22	23	23	24	29
Wind Speed (kmph)	14	19	25	26	25
Wind Direction(deg.)	300	320	30	20	20




Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 18-19°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 22-70 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW,N, and 14-26 km/h, respectively. ➤ 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 as rise in maximum and minimum temperature for summer season. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	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 Tebuconazole 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.
Summer Sesame	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame 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.
Brinjal	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Chick pea	Pod Formation & Development	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	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.

<p>Cumin</p>	<p>Flowering/grain formation</p>	<p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<p>Coriander</p>	<p>Flowering/grain formation</p>	<p>-</p>	<p>Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<p>Cotton</p>	<p>Last picking & pulling of stalk</p>	<p>-</p>	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & 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> 
<p>Garlic and Onion</p>	<p>Bulb development</p>	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p>	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. For the control of thrips make alternative sprays of imidaciprid 70 % WS 3 gm and Profenofos 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 two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
Brinjal & Tomato	Flowering / fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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>
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	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.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraco nose →</p> 	<p>Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Runner vegetables	Flowerin g/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowerin g	Blossom midge and Leaf hopper →	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

		 <p data-bbox="539 465 671 539">Powdery Mildew →</p> 	<p data-bbox="810 421 1406 456">Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p data-bbox="204 801 341 875">Livestock & poultry</p> 	<p data-bbox="384 801 1458 1010">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 foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet 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. 90 for the Amreli district

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

(Period 7 to 11th February - 2015)



Weather forecast until 08-30 hrs of 11/02/2015









(3) AMRELI DISTRICT:






	07/02/15	08/02/15	09/02/15	10/02/15	11/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	31	31	32
Min.Temp.(°C)	15	15	16	16	17
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	37	47	43	43	45
RH-II (%)	27	21	22	22	27
Wind Speed (kmph)	13	16	22	20	20
Wind Direction(deg.)	250	280	80	180	180


Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 15-17°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 22-47 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W,E,SE and 13-20 km/h, respectively. ➤ 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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	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 Tebuconazole 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.
Summer Sesame	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame 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.
Brinjal	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Chick pea	Pod Formation & Developmet	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	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.
Cumin	Flowering/g rain formation	Blight and Powery mildew 	Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation. 

		Wilt 	Stop irrigation to prevent further infection in standing crop. 
Coriander	Flowering/g rain formation	-	Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
Cotton	Last picking & pulling of stalk	-	Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & 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.   
Garlic and Onion	Bulb development	Thrips  Alternaria blight/Purple Blotch 	Apply irrigation without stress at critical stage. For the control of thrips make alternative sprays of imidacloprid 70 % WS 3 gm and Profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. 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. 
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. 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.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.

Livestock & poultry 	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 foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet 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.-90 for the Surendranagar district

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

(Period 7 to 11th February- 2015)

Weather forecast until 08-30 hrs of 11/02/2015







(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:






	07/02/15	08/02/15	09/02/15	10/02/15	11/02/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	29	29	28	29
Min.Temp.(°C)	14	14	15	15	14
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	31	57	49	43	44
RH-II (%)	18	13	14	17	23
Wind Speed (kmph)	10	13	18	19	19
Wind Direction(deg.)	120	290	40	50	40




Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry and clear weather forecasted for the next five. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 14-15°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 13-49 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SE,W,NE and 10-19 km/h, respectively. ➤ 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. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Groundnut	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 Tebuconazole 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.
Summer Sesame	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame 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.
Brinjal	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. Hy.-1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Chick pea	Pod Formation & Developmet	Heliothis, prodenia	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	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.

<p>Cumin</p>	<p>Flowering/grain formation</p>	<p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Make alternative spray of Hexaconazole 15 ml and Mencozeb 25 gm/10 liters of water to prevent powdery mildew and alternaria blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<p>Coriander</p>	<p>Flowering/grain formation</p>	<p>-</p>	<p>Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
<p>Cotton</p>	<p>Last picking & pulling of stalk</p>	<p>-</p>	<p>Don't burn cotton stalk after last picking. Do in situ chopping & 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> 
<p>Garlic and Onion</p>	<p>Bulb development</p>	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p>	<p>Apply irrigation without stress at critical stage. For the control of thrips make alternative sprays of imidaciprid 70 % WS 3 gm and Profenofos 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 two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p> 
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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>
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	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.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

		<p>→</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry</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 foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of New castle disease/Ranikhet 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.