



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ



તા.૧૭-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૨-૨૦૧૬

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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. **૯૩/૨૦૧૬**

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.7-28.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.0-14.0
ભેજ(%) સવાર	47-74
ભેજ(%) બપોરબાદ	41-44
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.6-6.1

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૭-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૨-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના 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> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને અંશતઃ વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, અગ્નિ, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૫-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૧૭-૦૧-૧૬</td><td>૧૮-૦૨-૧૬</td><td>૧૯-૦૨-૧૬</td><td>૨૦-૦૨-૧૬</td><td>૨૧-૦૨-૧૬</td></tr><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>31</td><td>32</td><td>33</td><td>32</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૭-૦૧-૧૬	૧૮-૦૨-૧૬	૧૯-૦૨-૧૬	૨૦-૦૨-૧૬	૨૧-૦૨-૧૬	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	33	32	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	17	16	16	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	3	3	3
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૧૭-૦૧-૧૬	૧૮-૦૨-૧૬	૧૯-૦૨-૧૬	૨૦-૦૨-૧૬	૨૧-૦૨-૧૬																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	33	32																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	17	16	16																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	3	3	3																																

મહત્તમ લેજ (%) સવાર	40	41	44	55	49
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	19	24	26	30	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	7	9	16	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	13	135	299	316	272

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને અંશતઃ વાદળાણયું રહેશે. પવનની દિશા ઉતર, અગ્નિ, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૫-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૧-૧૬	૧૮-૦૨-૧૬	૧૯-૦૨-૧૬	૨૦-૦૨-૧૬	૨૧-૦૨-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	33	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	17	16	16
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	3	3	3
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	40	41	44	55	49
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	19	24	26	30	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	7	9	16	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	13	135	299	316	272

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને અંશતઃ વાદળાણયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, નૈઋત્ય અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૧-૧૬	૧૮-૦૨-૧૬	૧૯-૦૨-૧૬	૨૦-૦૨-૧૬	૨૧-૦૨-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	33	33	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	19	18	17
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	4	2	3
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	39	42	46	56	45
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	22	26	28	31	26
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	6	8	16	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	62	242	305	315	296

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને અંશતઃ વાદળાણયું રહેશે. પવનની દિશા ઉતર, અગ્નિ, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી

સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૧-૧૬	૧૮-૦૨-૧૬	૧૯-૦૨-૧૬	૨૦-૦૨-૧૬	૨૧-૦૨-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૧	૩૨	૩૩	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૬	૧૭	૧૬	૧૬
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૨	૩	૩	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૦	૪૧	૪૪	૫૫	૪૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૯	૨૪	૨૬	૩૦	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫	૭	૯	૧૬	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૩	૧૩૫	૨૯૯	૩૧૬	૨૭૨





- ફેબ્રુઆરી ૨૧ સુધી હવામાન સુકું અને અંશતઃ થી મધ્યમ વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, અગ્નિ, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. . તેમજ મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન અનુક્રમે ૩૦-૩૩ અને ૧૫-૧૭ ડીગ્રી સે. રહેશે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગફળી	ઉગાવો	ટીએજી-૨૪, જી.જી.-૨, ટીજી-૩૭-એ, ટીપીજી-૪૧	-
ઉનાળુ તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨ ગુજરાત તલ-૩	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરી દેવું. બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો પાયામાં સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૫ કી.ગ્રા./વિધા અને યુરીયા ૮ કી.ગ્રા. આપવું. અથવા ડી.એ.પી ૯ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કી.ગ્રા./વિધા અને યુરીયા ૮ કી.ગ્રા./વિધે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ -પવાળું સુક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કી.ગ્રા./વીધે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ કી.ગ્રા./વીધે જમીનમાં આપવું.
ટામેટા	ફેર રોપણી	પૂસા હાઈબ્રીડ, પૂસા બી, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત	વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કી.ગ્રા. અને

		ટમેટા-૧. પુસા હાઈબ્રીડ. જુનાગઢ રુબી	મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફેર રોપણી	જુનાગઢ લંબગોળ, રીંગણ જુનાગઢ લાંબા, ગુજરાત રીંગણ-૨. જુનાગઢ લંબગોળ. જુનાગઢ લાંબા	વાવેતર અંતર ૯૦X x ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧, ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧ ગુજરાત ભીંડા-૨	વાવેતર અંતર ૬૦ X ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર	પૂસા નસદાર, જયપૂરી અને પુસા નસદાર	વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ફૂધી	વાવેતર	પૂસા સમર પ્રોલીફીક લોગ, જુનાગઢ ટેન્ડર લોગ	વાવેતર અંતર ૨X ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, વાવેતર અંતર ૨.૦ X ૦.૫ મીટર રાખવું યુરીયા ૧૦૮ ,સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકા	વાવેતર	પૂસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦.૫ મીટર રાખવું અને યુરીયા ૨૭ તથા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો
કારેલા	વાવેતર	પ્રિયા, પૂસા દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧X ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦.૫ મીટર રાખવું તથા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો
ગુવાર	વાવેતર	પૂસા સદાબહાર, પૂસા નાબ્બહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦X ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, વાવેતર અંતર ૬૦ X ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.

કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઈટ-૮, જાપાનીઝ લાંબી લીલી, , સ્ટ્રેઈટ-૮ અને પુસા સંયોગ પુસા સયોગ	વાવેતર અંતર ૧X ૧ મીટરરાખવું તથા યુરીયા૫૫, વાવેતર અંતર ૧.૦ X ૧.૦ મીટર રાખવું તથા સિંગલ સુપેર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા. યુરીયા ૫૫ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબૂચ	વાવેતર	સુગર બેબી, સુગર બેબી અને અરકા જ્યોતી	વાવેતર અંતર ૨X ૧ મીટરરાખવું તથા યુરીયા૧૦૮, વાવેતર અંતર ૨.૦ X ૧.૦ મીટર રાખવું તથા સિંગલ સુપેર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ /ડુંગળી	દડાબંધાવા	શ્રીપ્સ, શ્રીપ્સ પાનની ટોચનો સુકારો અને જાંબલી ધાબાનો રોગ	શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એમીદાક્લોપ્રીદ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. લસણ/ડુંગળીના પાકમાં પાનની ટોચનો સુકારો અને જાંબલી ધાબાનો રોગના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અથવા થયોફેનેટ મિથાયલ ૧૨ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો. પિયત નિયંત્રિત આપવું.
ચણા	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	લીલી અને લશ્કરી ઈંચળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	દાણા ભરાવા	-	ઘઉંના પાકમાં દાણા ભરાવાની અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પડવા દેવી નહિ અને સમયસર પિયત આપવું. ઘઉંના દાણાની ગુણવત્તા સારી થાય તે માટે છેલ્લા પિયત પહેલા ૨ ટકા યુરિઆનાં દ્રાવણને અને મેન્કોઝેબ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

જીરું	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	<p>શ્રીપ્સ</p> <p>ચરમી અને રાખોડી</p>  <p>સુકારો</p> 	<p>પરિપક્વ અવસ્થાએ સવારના સમયે કાપણી કરવી.</p> <p>શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.</p>  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</p>
ધાણા	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	ચરમી અને રાખોડી	<p>પરિપક્વ અવસ્થાએ સવારના સમયે કાપણી કરવી.</p> <p>હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.</p>
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ફુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈંચળ →</p> <p>કથીરી →</p>	<p>▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના 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.</p> <p>▶ ફળ અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાનકથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી /૧૦</p>

			લીટરપાણીમાં મિશ્રકરીને છંટકાવકરવો.
મરચી	પાકા મરચાની વીણી	પાનની કુકડ-થીપ્સ→  કાલવણ → 	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. કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
આંબો	ફૂલ અને માંગિયો બંધાવો	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ ભુકીછારો/રાખોડી	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
પશુ/મરઘા	દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટાલ રોગ સામેનિ રસીનું રસીકરણ કરવું.		

प्रति,
तंत्रित्री/सलररेकटरश्री,

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

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 17th to 21st February- 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	27.7-28.7
Minimum temperature (°C)	11.0-14.0
Relative Humidity (%) I	47-74
Relative Humidity (%) II	41-44
Wind speed (Kmph)	4.6-6.1

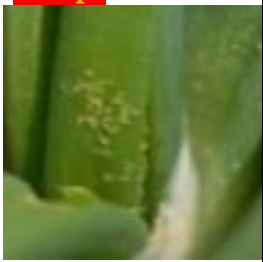
Weather forecast until 08-30 hrs of 21/02/2016






(1) RAJKOT DISTRICT:






	17/02/16	18/02/16	19/02/16	20/02/16	21/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	32	33	32
Min.Temp.(°C)	15	16	17	16	16
Total CC (octa)	0	2	3	3	3
RH-I (%)	40	41	44	55	49
RH-II (%)	19	24	26	30	23
Wind Speed (kmph)	15	7	9	16	15
Wind Direction(deg.)	13	135	299	316	272



Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear to partly clear weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 15-17°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-55 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, SE,NW,W and 7-16 km/h, respectively.		
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.
Garlic	Bulb formation	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria</p>	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not</p>

		<p>blight/Purple Blotch</p> 	<p>over irrigate the crop. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Physiological Maturity	-	Harvest the crop in time at maturity
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	Physiological Maturity	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>  <p>Harvest the crop in time at maturity</p>
Coriander	Physiological Maturity	Powery mildew	<p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation. Harvest the crop in time at maturity.</p>

<p>Onion</p>	<p>Growth</p>	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<p>Brinjal & Tomato</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Sucking pest → & Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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>
<p>Cabbage and cauliflower</p>	<p>Growth & fruiting</p>	<p>Diamond back moth</p>	<p>If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.</p>
<p>Chili</p>	<p>Picking of ripped fruit</p>	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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</p>
<p>Mango</p>	<p>Flowering/fruit formation</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew→</p>	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. 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.



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-93 for the Jamnagar district

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

(Period 17th to 21st February - 2016)

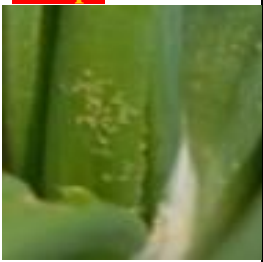

Weather forecast until 08-30 hrs of 21/02/2016







(2) JAMNAGAR DISTRICT:






	17/02/16	18/02/16	19/02/16	20/02/16	21/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	32	33	32
Min.Temp.(°C)	15	16	17	16	16
Total CC (octa)	0	2	3	3	3
RH-I (%)	40	41	44	55	49
RH-II (%)	19	24	26	30	23
Wind Speed (kmph)	15	7	9	16	15
Wind Direction(deg.)	13	135	299	316	272

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">● Rain fall: Dry and mainly clear to partly clear weather forecasted for next five days.● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 15-17°C, respectively.● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-55 % <p>Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, SE,NW,W and 7-16 km/h, respectively.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	germination	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
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,	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret

		Guj. Bringle-2	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.
Garlic	Bulb formation	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Physiological Maturity	-	Harvest the crop in time at maturity
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	Physiological Maturity	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>  <p>Harvest the crop in time at maturity</p>
Coriander	Physiological Maturity	Powery mildew	<p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p> <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>→</p> <p>& Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</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</p>

			advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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
Mango	Picking of ripped fruit	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.



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



Agro met Advisory Service bulletin No.93 for the Amreli district

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

(Period 17th to 21st February - 2016)



Weather forecast until 08-30 hrs of 21/02/2016







(3) AMRELI DISTRICT:






	17/02/16	18/02/16	19/02/16	20/02/16	21/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	33	32
Min.Temp.(°C)	17	18	19	18	17
Total CC (octa)	0	2	4	2	3
RH-I (%)	39	42	46	56	45
RH-II (%)	22	26	28	31	26
Wind Speed (kmph)	11	6	8	16	15
Wind Direction(deg.)	62	242	305	315	296

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to partly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 17-19 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 22-56 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SW,NW and 6-16 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Germination	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
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.
Garlic	Bulb formation	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Physiological Maturity	-	Harvest the crop in time at maturity.
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	Physiological Maturity	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>  <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
Coriander	Physiological Maturity	Powery mildew	<p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p> <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>→</p> <p>& Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</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</p>

			spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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
Mango	Flowering/fruit formation	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.



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-93 for the Surendranagar district

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

(Period 17th to 21st February - 2016)



Weather forecast until 08-30 hrs of 21/02/2016







(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:






	17/02/16	18/02/16	19/02/16	20/02/16	21/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	32	33	32
Min.Temp.(°C)	15	16	17	16	16
Total CC (octa)	0	2	3	3	3
RH-I (%)	40	41	44	55	49
RH-II (%)	19	24	26	30	23
Wind Speed (kmph)	15	7	9	16	15
Wind Direction(deg.)	13	135	299	316	272

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to partly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 15-17°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-55 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, SE,NW,W and 7-16 km/h, respectively 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Summer Groundnut	Germination	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
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.
Garlic	Bulb formation	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two spray of 27 gm Mencozeb or thiophanae methyl 12 gm/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Physiological Maturity	-	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.
Wheat	Grain development	-	Apply irrigation at critical stages without stress.

<p>Cumin</p>	<p>Physiological Maturity</p>	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p>  <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
<p>Coriander</p>	<p>Physiological Maturity</p>	<p>Powery mildew</p>	<p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p> <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
<p>Onion</p>	<p>Growth</p>	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidaciprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<p>Brinjal & Tomato</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Sucking pest → & Fruit borer</p> 	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</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	Growth & fruiting	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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
Mango	Flowering/fruit formation	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.