



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૨૪-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૮-૦૨-૨૦૧૬



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૯૫/૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.3-35.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13.6-19.1
ભેજ(%) સવાર	72-84
ભેજ(%) બપોરબાદ	32-62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.86-6.24

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૪-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૮-૦૨-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૮-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મધ્યમ વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉતર, પશ્ચિમ, વાયવ્ય, ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬-૨૦ 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>૨૪-૦૧-૧૬</th><th>૨૫-૦૨-૧૬</th><th>૨૬-૦૨-૧૬</th><th>૨૭-૦૨-૧૬</th><th>૨૮-૦૨-૧૬</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>34</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>16</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>0</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૪-૦૧-૧૬	૨૫-૦૨-૧૬	૨૬-૦૨-૧૬	૨૭-૦૨-૧૬	૨૮-૦૨-૧૬	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	36	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	18	19	20	20	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	5	3	3
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૪-૦૧-૧૬	૨૫-૦૨-૧૬	૨૬-૦૨-૧૬	૨૭-૦૨-૧૬	૨૮-૦૨-૧૬																																
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	36																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	18	19	20	20																																
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	5	3	3																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	34	44	39	24	24
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	13	15	15	12	11
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	13	14	15	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	346	283	305	27	28

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૮-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મધ્યમ વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, નૈઋત્ય, પશ્ચિમ, ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૧-૧૬	૨૫-૦૨-૧૬	૨૬-૦૨-૧૬	૨૭-૦૨-૧૬	૨૮-૦૨-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	19	19	19
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	5	3	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	51	54	51	25	25
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	24	24	16	14
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	11	13	16	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	340	243	273	26	24

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૮-૦૨-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સુકું મધ્યમ વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, પશ્ચિમ, વાયવ્ય, ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૧-૧૬	૨૫-૦૨-૧૬	૨૬-૦૨-૧૬	૨૭-૦૨-૧૬	૨૮-૦૨-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	35	36	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	17	16	17	18
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	5	3	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	28	41	39	28	27
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	16	17	19	16	15
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	11	12	16	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	341	275	293	23	26

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૪-૦૨-૨૦૧૬ થી તા.૨૮-૦૨-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મધ્યમ વાદળાચું થી વાદળાચું રહેશે. પવનની દિશા ઉતર, પશ્ચિમ, દક્ષિણ, ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૪-૦૧-૧૬	૨૫-૦૨-૧૬	૨૬-૦૨-૧૬	૨૭-૦૨-૧૬	૨૮-૦૨-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૮	૧૯	૨૦	૨૦
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૩	૪	૩	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૨૮	૨૪	૨૨	૧૮	૧૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૮	૮	૭	૭	૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૧	૧૨	૧૩	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૪૦	૨૬૮	૧૭૦	૩૮	૪૦

**કેબુઆરી ૨૮ સુધી** હવામાન સુકું અને મધ્યમ વાદળાચું થી વાદળાચું રહેશે. પવનની દિશા ઉતર, પશ્ચિમ, વાયવ્ય, ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી લલામણ 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 કાર્બેન્ડાઝીમનો 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.
ટમેટા	ફેર રોપણી	પૂસા હાઈબ્રીડ, પૂસા બી, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૧. પુસા હાઈબ્રીડ. જુનાગઢ રૂબી	વાવેતર અંતર ૬૦-૮૦x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કી.ગ્રા. અને 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 ૮૦x 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.
દૂધી	વાવેતર	પૂસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, જુનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	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 નાવ્બહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦X ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયાપપ, વાવેતર અંતર ૬૦ X ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા સિંગલ સુપેર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઈટ-૮, જાપાનીઝ લાંબી લીલી ....., , સ્ટ્રેટ-૮ અને પુસા સંયોગ પુસા સયોગ	વાવેતર અંતર ૧X ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયાપપ, 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 મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, વાવેતર અંતર ૨.૦ X ૧.૦ મીટર રાખવું તથા સિંગલ સુપેર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ / ડુંગળી	દડાબંધાવા	થ્રીપ્સ, થ્રીપ્સ  પાનની ટોચનો સુકારો અને જાંબલી ધાબાનો રોગ	થ્રીપ્સના 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 લેમ્બડા 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 અંતરે 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>થ્રીપ્સ</p> <p>ચરમી અને રાખોડી</p>  <p>સુકારો</p> 	<p>પરિપક્વ અવસ્થાએ સવારના સમયે કાપણી કરવી.</p> <p>થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું 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	પરિપક્વ અવસ્થાએ સવારના સમયે કાપણી કરવી. હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને</p>	<p>લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું 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 ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં</p>

		ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાનકથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	પાકા મરચાની વીણી	પાનની કુક્કડ-થ્રીપ્સ →  કાલવ્રણ → 	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.  કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
આંબા	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/મર ઘા	દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીનાનિયંત્રણ 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/ન્યુકેસ્તાલ રોગ સામેનિ રસીનું રસીકરણ કરવું.
--------------	---

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૨૩/૦૨/૨૦૧૬.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા





**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.-95 for the Rajkot district**

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

(Period 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> February- 2016)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	29.3-35.0
Minimum temperature (°C)	13.6-19.1
Relative Humidity (%) I	72-84
Relative Humidity (%) II	32-62
Wind speed (Kmph)	3.86-6.24



**Weather forecast until 08-30 hrs of 28/02/2016**








**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	24/02/16	25/02/16	26/02/16	27/02/16	28/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	36
Min.Temp.(°C)	16	18	19	20	20
Total CC (octa)	0	3	5	3	3
RH-I (%)	34	44	39	24	24
RH-II (%)	13	15	15	12	11
Wind Speed (kmph)	15	13	14	15	15
Wind Direction(deg.)	346	283	305	27	28

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 16-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 11-44 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N,W,NW, NE, and 13-15 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Germination/establishment	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
<b>Summer Sesame</b>	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>Garlic</b>	Bulb formation	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidaciprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 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>
<b>Chick pea</b>	Physiological Maturity	-	Harvest the crop in time at maturity
<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>	Physiological Maturity	<b>Aphid and thrips</b>	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray</p>

		<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p><b>Hexaconazole</b> 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>
<b>Coriander</b>	Physiological Maturity	Powery mildew	<p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p> <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 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>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	Diamond back moth	<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>
<b>Chili</b>	Picking of ripped fruit	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraco nose →</p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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>Mango</b>	Flowering/fruit formation	<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>
<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.**



**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.-95 for the Jamnagar district**

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

(Period 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> February - 2016)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 28/02/2016**








**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**



	24/02/16	25/02/16	26/02/16	27/02/16	28/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	29	30
Min.Temp.(°C)	19	19	19	19	19
Total CC (octa)	0	3	5	3	3
RH-I (%)	51	54	51	25	25
RH-II (%)	23	24	24	16	14
Wind Speed (kmph)	15	11	13	16	16
Wind Direction(deg.)	340	243	273	26	24

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 19°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 14-54 %</li> </ul> <p><b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N,SW, W,NE, and 11-16 km/h, respectively.</p>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Germination	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
<b>Summer Sesame</b>	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</b>	Sowing	Junagadh tender	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea

<b>gourd</b>		long, Pusa summer prolific long	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>Garlic</b>	Bulb formation	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 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>
<b>Chick pea</b>	Physiological Maturity	-	Harvest the crop in time at maturity
<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>	Physiological Maturity	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 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><b>Wilt</b></p> 	 <p>Harvest the crop in time at maturity</p>
<b>Coriander</b>	Physiological Maturity	Powery mildew	Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation. Harvest the crop in time at maturity.
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 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.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraxnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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>Mango</b>	Picking of ripped fruit	<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.**





**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.95 for the Amreli district**

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

(Period 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> February - 2016)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 28/02/2016**







**(3) AMRELI DISTRICT:**




	24/02/16	25/02/16	26/02/16	27/02/16	28/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	35	36	37	37
Min.Temp.(°C)	17	17	16	17	18
Total CC (octa)	0	2	5	3	4
RH-I (%)	28	41	39	28	27
RH-II (%)	16	17	19	16	15
Wind Speed (kmph)	15	11	12	16	14
Wind Direction(deg.)	341	275	293	23	26

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 16-18°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 15-41 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N,W, NW,NE, and 11-16 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Germination	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
<b>Summer Sesame</b>	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	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of

		summer prolific long	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>Garlic</b>	Bulb formation	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 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>
<b>Chick pea</b>	Physiological Maturity	-	Harvest the crop in time at maturity.
<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>	Physiological Maturity	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p> <p>Stop irrigation to prevent further infection in</p>

		<p><b>Wilt</b></p> 	<p>standing crop.</p>  <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
<b>Coriander</b>	Physiological Maturity	<p>Powery mildew</p>	<p>Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation. Harvest the crop in time at maturity.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidaciprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> → &amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 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>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	Growth & fruiting	<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>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraxnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering/fruit formation</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> → </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>
<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.**



**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.-95 for the Surendranagar district**

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

(Period 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> February - 2016)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 28/02/2016**








**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	24/02/16	25/02/16	26/02/16	27/02/16	28/02/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	36
Min.Temp.(°C)	16	18	19	20	20
Total CC (octa)	0	3	4	3	3
RH-I (%)	28	24	22	18	18
RH-II (%)	8	8	7	7	6
Wind Speed (kmph)	13	11	12	13	14
Wind Direction(deg.)	340	268	170	38	40

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 16-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 6-28 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N, W,S,NE, and 11-14 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Germination	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-3	-
<b>Summer Sesame</b>	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	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of

		summer prolific long	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>Garlic</b>	Bulb formation	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidaciliprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 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>
<b>Chick pea</b>	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.
<b>Wheat</b>	Grain development	-	Apply irrigation at critical stages without stress.
<b>Cumin</b>	Physiological Maturity	<p><b>Aphid and thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Under present weather (fog) condition spray <b>Hexaconazole</b> 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><b>Wilt</b></p> 	 <p>Harvest the crop in time at maturity.</p>
<b>Coriander</b>	Physiological Maturity	Powery mildew	Under present weather condition spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation. Harvest the crop in time at maturity.
<b>Onion</b>	Growth	<p><b>Thrips</b></p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml and <b>profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>&amp; <b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 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>
<b>Cabbage and cauliflower</b>	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.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraxnose →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. 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>Mango</b>	Flowering/fruit formation	<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.**