



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ



તા.૨૩-૦૩-૨૦૧૬ થી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૬

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુ.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારાસંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **૧૦૩/૨૦૧૬**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.4-37.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19.4-22.6
ભેજ(%) સવાર	59-85
ભેજ(%) બપોરબાદ	28-41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.6-12.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૩-૦૩-૨૦૧૬ થી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૬

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાનમાહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયાતરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૩-૦૩-૨૦૧૬ થી તા. ૨૭-૦૩-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સૂકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૮-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શિયસ 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>૨૩-૦૩-૧૬</th><th>૨૪-૦૩-૧૬</th><th>૨૫-૦૩-૧૬</th><th>૨૬-૦૩-૧૬</th><th>૨૭-૦૩-૧૬</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>38</td><td>39</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ ભેજ (%) સવાર</td><td>43</td><td>37</td><td>45</td><td>46</td><td>52</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૩-૦૩-૧૬	૨૪-૦૩-૧૬	૨૫-૦૩-૧૬	૨૬-૦૩-૧૬	૨૭-૦૩-૧૬	વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	40	40	39	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	23	22	23	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	0	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	43	37	45	46	52
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																						
પેરામીટર	૨૩-૦૩-૧૬	૨૪-૦૩-૧૬	૨૫-૦૩-૧૬	૨૬-૦૩-૧૬	૨૭-૦૩-૧૬																																						
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0																																						
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	40	40	39																																						
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	23	22	23																																						
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	0																																						
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	43	37	45	46	52																																						

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	14	12	15	22	16
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	14	18	22	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	345	297	344	331	325

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૩-૦૩-૨૦૧૬ થી તા. ૨૭-૦૩-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૦૩-૧૬	૨૪-૦૩-૧૬	૨૫-૦૩-૧૬	૨૬-૦૩-૧૬	૨૭-૦૩-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	40	40	39
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	23	22	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	55	52	48	53	58
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	19	23	31	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	16	19	24	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	342	339	341	328	323

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૩-૦૩-૨૦૧૬ થી તા. ૨૭-૦૩-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, નૈઋત્ય, વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૦૩-૧૬	૨૪-૦૩-૧૬	૨૫-૦૩-૧૬	૨૬-૦૩-૧૬	૨૭-૦૩-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	39	39	38
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	22	22	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	36	30	46	46	49
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	16	16	23	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	14	15	22	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	275	241	306	294	318

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૩-૦૩-૨૦૧૬ થી તા. ૨૭-૦૩-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ

તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૦૩-૧૬	૨૪-૦૩-૧૬	૨૫-૦૩-૧૬	૨૬-૦૩-૧૬	૨૭-૦૩-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૮	૩૯	૪૦	૪૦	૩૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૨	૨૩	૨૨	૨૩
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૦	૧	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૨	૩૧	૩૮	૪૦	૩૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૭	૬	૮	૧૫	૧૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૨	૧૫	૨૧	૧૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૨	૩૩૩	૩૩૪	૩૨૩	૩૧૭

માર્ચ ૨૭ સુધી હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧	ઉનાળુ મગ/અડદના વાવેતર માટે હાલ હવામાન સાનુકુળ હોય વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન(વાયટાવેક્ષ), મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ દવાનો પટ આપવો. પાયામાં ડી.એ.પી. ૧૪ કી.ગ્રા. અને યુરિયા ૧.૬ કી.ગ્રા./વીધા અથવા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૪૦ કી.ગ્રા. અને યુરિયા ૭ કી.ગ્રા./વીધા મુજબ આપવું.
ઉનાળુ અડદ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ અડદમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ મગફળી	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ મગફળીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪

			મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ તલ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ તલમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું વ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ટામેટા	ફેર રોપણી/ વૃદ્ધિ	પૂસા હાઈબ્રીડ , પૂસા બી, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૧. પુસા હાઈબ્રીડ. જુનાગઢ રૂબી	વાવેતર અંતર ૬૦ -૯૦x 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/ વૃદ્ધિ	જુનાગઢ લંબ ગોળ, 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/ વૃદ્ધિ	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા -૧, ગુજરાતહાઈબ્રીડ 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/ વૃદ્ધિ	પૂસા નસદાર, જય પૂરી અને પુસા નસદાર	વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦ .૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા૨૭, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કી.ગ્રા. /હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પૂસા સમર પ્રોલીફીક લોગ, જુનાગઢ ટેન્ડર લોગ	વાવેતર અંતર ૨x ૦.૫ મીટરરાખવું તથા યુરીયા૧૦૮, વાવેતર અંતર ૨.૦ X ૦.૫ મીટરરાખવુંયુરીયા ૧૦૮ ,સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પૂસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦ .૫ મીટરરાખવું તથા યુરીયા૨૭, વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦ .૫ મીટર રાખવુંઅને યુરીયા ૨૭ તથા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮

			કી.ગ્રા.અને મ્યુરે ટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કી.ગ્રા. /હેક્ટર પાયામાં આપવો
કારેલા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પ્રિયા, પૂસા દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧X ૧ મીટરરાખવું તથા યુરીયા૬૫ , વાવેતર અંતર ૧.૫ X ૦.૫ મીટર રાખવું તથા સિંગલ સુપેર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરે ટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો
ગુવાર	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પૂસા સદાબહાર, પૂસા નાવ્બહાર,આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦X ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા૫૫, વાવેતર અંતર ૬૦ X ૩૦ સે.મી. રાખવુંતથા સિંગલ સુપેર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કી.ગ્રા. /હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	જાપાનીઝ લાંબી લીલી , સ્ટ્રેઈટ-૮, જાપાનીઝ લાંબી લીલી ,સ્ટ્રેટ-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 મ્યુરે ટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબૂચ	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	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 મ્યુરે ટ ઓફ પોટાશ૮૩ કી.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ડુંગળી	દડાનો વિકાસ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો અને જાંબલી ધાબાનો રોગ	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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 હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. પિયત નિયંત્રિત આપવું.

રીંગણી અને ટમેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વ ધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં 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 કુકડ-થ્રીપ્સ →	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.
આંબો	ફૂલ અને માંગિયો બંધાવો	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ ભુકીછારો/રાખોડી	<p>આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>આંબાના બગીયાને મગીયો બંધાય એટલે પિયત આપવું.</p>
પશુ/મરઘા	<p>દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના 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. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની યાંચનું કટિંગ કરવું.</p>		

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

૨૨/૦૩/૨૦૧૬.



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.-103 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 23rd to 27th March- 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	35.4-37.7
Minimum temperature (°C)	19.4-22.6
Relative Humidity (%) I	59-85
Relative Humidity (%) II	28-41
Wind speed (Kmph)	6.6-12.9

Weather forecast until 08-30 hrs of 27/03/2016




(1) RAJKOT DISTRICT:

	23/03/16	24/03/16	25/03/16	26/03/16	27/03/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	39	40	40	39
Min.Temp.(°C)	21	22	23	22	23
Total CC (octa)	0	0	0	1	0
RH-I (%)	43	37	45	46	52
RH-II (%)	14	12	15	22	16
Wind Speed (kmph)	17	14	18	22	19
Wind Direction(deg.)	345	297	344	331	325

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 21-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 12-52% • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, NW and 14-22 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Green gram	Sowing/germination	Gujarat mung-4, K-851	Present weather is convenient for sowing of summer green . Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.

Black gram	Establishment	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Summer Groundnut	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Summer Sesame	Establishment	Thrips	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 / establishment	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/ Establishment	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/ Establishment	Pusanasdar, 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/ Establishment	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/ Establishment	Pusachikni	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/ Establishment	Priya, Pusadomosmi	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/ Establishment	Pusasababhar, Pusanavbahar, 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/ Establishment	Sugar baby, Arkajyoti	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.
Onion	Growth	Thrips	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.

		Purple blotch → 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 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 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/10litre 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/10litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Picking of ripped fruit	Thrips, → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres 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 Hexaconazole in 10 liters of water. Apply irrigation as fruit become gram size.
Livestock & poultry	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		



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



GraminKrushiMausamSeva
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.103 for the Jamnagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 23rd to 27th March- 2016)


Weather forecast until 08-30 hrs of 27/03/2016




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	23/03/16	24/03/16	25/03/16	26/03/16	27/03/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	39	40	40	39
Min.Temp.(°C)	21	22	23	22	23
Total CC (octa)	0	0	0	1	0
RH-I (%)	55	52	48	53	58
RH-II (%)	19	19	23	31	22
Wind Speed (kmph)	16	16	19	24	19
Wind Direction(deg.)	342	339	341	328	323

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.• Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 21-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-58 % Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, NW and 16-24 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Green gram	Sowing/germination	Gujarat mung-4, K-851	Present weather is convenient for sowing of summer green .Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed.DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Black gram	Establishment	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Summer Groundnut	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of

			water.
Summer Sesame	Establishment	Thrips	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 / establishment	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/ Establishment	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/ Establishment	Pusanasdar, 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/ Establishment	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/ Establishment	Pusachikni	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/ Establishment	Priya, Pusadomosmi	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/ Establishment	Pusasadabahr, Pusanavbahr, 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/ Establishment	Sugar baby, Arkajyoti	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.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3ml 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.

Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	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/10litre 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/10litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Picking of ripped fruit	Thrips, → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres 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 Hexaconazole in 10 liters of water. Apply irrigation as fruit become gram size.
Livestock & poultry 	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		

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



GraminKrushiMausamSeva
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.103 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 23rd to 27th March- 2016)


Weather forecast until 08-30 hrs of 27/03/2016




(3) AMRELI DISTRICT:

	23/03/16	24/03/16	25/03/16	26/03/16	27/03/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	39	39	38
Min.Temp.(°C)	21	21	22	22	23
Total CC (octa)	0	0	0	1	1
RH-I (%)	36	30	46	46	49
RH-II (%)	17	16	16	23	21
Wind Speed (kmph)	17	14	15	22	18
Wind Direction(deg.)	275	241	306	294	318

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.• Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°C and 21-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 16-49 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW, NW and 14-22 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Green gram	Sowing/germination	Gujarat mung-4, K-851	Present weather is convenient for sowing of summer green .Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed.DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Black gram	Establishment	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Summer Groundnut	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.

Summer Sesame	Establishment	Thrips	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 / establishment	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/ Establishment	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/ Establishment	Pusanasdar, 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/ Establishment	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/ Establishment	Pusachikni	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/ Establishment	Priya, Pusadomosmi	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/ Establishment	Pusadabahar, Pusanavbahar, 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/ Establishment	Sugar baby, Arkajyoti	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.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3ml 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.

Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	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/10litre 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/10litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Picking of ripped fruit	Thrips, → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres 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 Hexaconazole in 10 liters of water. Apply irrigation as fruit become gram size.
Livestock & poultry 	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		

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.-103 for the Surendranagar district

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

(Period 23rd to 27th February- 2016)


Weather forecast until 08-30 hrs of 27/03/2016




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	23/03/16	24/03/16	25/03/16	26/03/16	27/03/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	39	40	40	39
Min.Temp.(°C)	21	22	23	22	23
Total CC (octa)	0	0	0	1	2
RH-I (%)	32	31	38	40	39
RH-II (%)	7	6	8	15	12
Wind Speed (kmph)	13	12	15	21	16
Wind Direction(deg.)	232	333	334	323	317

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 21-23°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 6-40 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, NW and 12-21 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Green gram	Sowing/germination	Gujarat mung-4, K-851	Present weather is convenient for sowing of summer green . Give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP 87 kg and 10 kg urea/ha as basal.
Black gram	Establishment	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Summer Groundnut	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or imidacloprid 30.5 SC 3ml or Lemdacyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.

Summer Sesame	Establishment	Thrips	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 / establishment	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/ Establishment	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/ Establishment	Pusanasdar, 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/ Establishment	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/ Establishment	Pusachikni	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/ Establishment	Priya, Pusadomosmi	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/ Establishment	Pusasadabahr, Pusanavbahr, 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/ Establishment	Sugar baby, Arkajyoti	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.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacloprid 30.5 SC 3ml 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.

Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	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/10litre 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/10litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Picking of ripped fruit	Thrips, → 	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.
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. Apply irrigation as fruit become gram size.
Livestock & poultry 	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. 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.		

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