



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૯૮/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.9-32.3
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13.0-16.0
ભેજ(%) સવાર	58-84
ભેજ(%) બપોરબાદ	21-53
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.1-6.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી ૧૩-૦૩-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈઋત્ય અને દક્ષીણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૭-૧૯ 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>૦૯-૦૩-૧૯</td><td>૧૦-૦૩-૧૯</td><td>૧૧-૦૩-૧૯</td><td>૧૨-૦૩-૧૯</td><td>૧૩-૦૩-૧૯</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>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>32</td><td>34</td><td>33</td><td>32</td><td>33</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	34	33	32	33
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																				
પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯																				
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0																				
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	34	33	32	33																				

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	3	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	66	58	70	64	50
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	22	17	19	20	14
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	14	7	18	12	11
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	314	224	294	323	200

મોરબી: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઈશાન અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	34	33	32	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	3	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	37	36	40	52	25
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	19	13	16	18	9
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	7	10	10	6	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	308	40	283	326	37

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	29	29
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	20	19	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	2	0	0

મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	68	80	66	60
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	45	35	41	40	29
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	17	12	20	15	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	326	313	299	321	320

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	27	26	26
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	22	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	2	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	72	81	65	64
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	44	30	41	40	26
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	16	12	18	14	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	332	315	302	315	329

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	20	19	18	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	60	58	68	68	52
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	24	25	22	24	21

પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	13	10	16	14	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	304	203	304	301	328





સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૯-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૩-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.






તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૯-૦૩-૧૯	૧૦-૦૩-૧૯	૧૧-૦૩-૧૯	૧૨-૦૩-૧૯	૧૩-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	34	33	32	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	3	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	64	57	66	63	53
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	25	20	20	22	18
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	8	18	13	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	307	68	296	320	96


- ૦૯ થી ૧૩-માર્ચ -૨૦૧૯ હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે પવનની દિશા વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૨૩ 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 તલ	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ તલમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના 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 લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના 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.
ટમેટા	ફેર રોપણી/ વૃદ્ધિ	પુસા હાઈબ્રીડ, પુસા બી, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા- ૧	વાવેતર અંતર ૬૦-૮૦ x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફેર રોપણી/ વૃદ્ધિ	જુનાગઢ લંબગોળ, રીંગણ જુનાગઢ લાંબા, ગુજરાત રીંગણ-૨	વાવેતર અંતર ૮૦ x ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા- ૧, ગુજરાત ભીંડા -૨	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા નસદાર, જયપુરી	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, જુનાગઢ ટેન્ડર લોંગ	વાવેતર અંતર ૨.૦ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા સદાબહાર, પુસા નવબહાર, આઈસી- ૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	જાપાનીઝ લાંબી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ

		લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮, પુસા સંયોગ	સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર/ વૃક્ષિ	સુગર બેબી, અરકા જ્યોતી	વાવેતર અંતર ૨ x ૧ મીટર રાખવું તથા ચુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ	દડા બંધાવા	થ્રીપ્સ,  પાનની ટોચનો સુકારો 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ઘઉં	દુધિયા દાણા	-	આ અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ પાડવા દેવી નહિ. ઘઉંના દાણાની સારી ગુણવત્તા માટે છેલ્લા પિયત પહેલા ૨ ટકા યુરિઆનાં દ્રાવણને અને મેન્કોઝેબ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટો.
ડુંગળી	દડા બંધાવા	જાંબલી ધાબા 	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈચળ  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 વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાવણોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને

			છંટકાવ કરવો.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફળ/પાકા મરચાની વીણી	પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→  પાનની કુકડ-  કાલવ્રણ → 	ટ્રાયએફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./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.
આંબો	ફૂલ	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. 

<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના 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. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું.</p>
--	---

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૮/૦૩/૨૦૧૯.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડીયા



GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Rajkot district

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

(Period 09 to 13-March - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.9-32.3
Minimum temperature (°C)	13.0-16.0
Relative Humidity (%) I	58-84
Relative Humidity (%) II	21-53
Wind speed (Kmph)	5.1-6.5


Weather forecast until 08-30 hrs. of 13/03/2019







(1) RAJKOT DISTRICT:




	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	34	33	32	33
Min.Temp.(°C)	19	19	17	17	17
Total CC (octa)	0	2	3	0	0
RH-I (%)	66	58	70	64	50
RH-II (%)	22	17	19	20	14
Wind Speed (kmph)	14	7	18	12	11
Wind Direction(deg.)	314	224	294	323	200

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 17-19°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 50-70% & 14-22, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SW, S and 7-18 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Summer Sesame	Germinattion/ 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.
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 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
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/germi nation	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/ germination	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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 development	Thrips  Alternaria blight/Purple Blotch	Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Due to cloudy weather increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb /10 liters of water

			at 10 days interval.
Onion	Growth/ harvesting	Thrips Purple blotch → 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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 Chlorpyriphos 20 EC 20 ml or DDVP 76 EC 7 ml or Emamectin Benzoate 5 WP 3 g or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3 ml or Cypermethrin 10 EC 10 ml per 10 l of water is advise 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	Fruiting &Picking of ripped fruit	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported.Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm in 10 liters of water
Mango	Flowering/ fruit formation	Blossom midge and Leaf hopper →	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

		 <p>Powdery Mildew→</p> 	<p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>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.</p>		

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 :942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Morbi district

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

(Period 09 to 13-March - 2019)



Weather forecast until 08-30 hrs. of 13/03/2019








(2) MORBI DISTRICT:

	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	34	33	32	33
Min.Temp.(°C)	19	19	17	17	17
Total CC (octa)	1	0	3	0	0
RH-I (%)	37	36	40	52	25
RH-II (%)	19	13	16	18	9
Wind Speed (kmph)	7	10	10	6	10
Wind Direction(deg.)	308	40	283	326	37

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 17-19°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 25-52% & 9-19, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, NE, W and 6-10 km/h, respectively.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Sesame	Germinattion/ 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.

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 3 ml or Lemda cyhalothrin 10 ml / 10 lit of water.
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/germination	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/germination	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/germination	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/germination	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/germination	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/germination	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/germination	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 development	<p>Thrips</p>  <p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. Due to cloudy weather increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb /10 liters of water at 10 days interval.</p>
Onion	Growth/ harvesting	Thrips Purple blotch →	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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 Chlorpyrifos 20 EC 20 ml or DDVP 76 EC 7 ml or Emamectin Benzoate 5 WP 3 g or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3 ml or Cypermethrin 10 EC 10 ml per 10 l of water is advise 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	Fruiting &Picking of ripped fruit	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported.Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm 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**



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.-98 for the Jamnagar district

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

(Period 09 to 13-March - 2019)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/03/2019








(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	31	30	29	29
Min. Temp.(°C)	21	21	20	19	19
Total CC (octa)	0	3	2	0	0
RH-I (%)	80	68	80	66	60
RH-II (%)	45	35	41	40	29
Wind Speed (kmph)	17	12	20	15	17
Wind Direction(deg.)	326	313	299	321	320

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 19-21°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 60-80% & 29-45, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW and 12-20 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Sesame	Germinattion/ 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.
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 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
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/germi nation	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/ germination	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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 development	Thrips  Alternaria blight/Purple Blotch 	Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Due to cloudy weather increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb /10 liters of water at 10 days interval.
Onion	Growth/ harvesting	Thrips Purple blotch →	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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 Chlorpyriphos 20 EC 20 ml or DDVP 76 EC 7 ml or Emamectin Benzoate 5 WP 3 g or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3 ml or Cypermethrin 10 EC 10 ml per 10 l of water is advise 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	Fruiting &Picking of ripped fruit	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported.Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm 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**



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.-98 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 09 to 13-March - 2019)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/03/2019








(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	27	28	27	26	26
Min. Temp.(°C)	22	23	22	22	22
Total CC (octa)	0	3	2	0	0
RH-I (%)	85	72	81	65	64
RH-II (%)	44	30	41	40	26
Wind Speed (kmph)	16	12	18	14	19
Wind Direction(deg.)	332	315	302	315	329

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-28°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 65-85% & 26-44, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW and 12-19 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Sesame	Germinattion/ 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.
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 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
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/germi nation	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/ germination	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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 development	Thrips  Alternaria blight/Purple Blotch 	Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Due to cloudy weather increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb /10 liters of water at 10 days interval.
Onion	Growth/ harvesting	Thrips Purple blotch →	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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 Chlorpyriphos 20 EC 20 ml or DDVP 76 EC 7 ml or Emamectin Benzoate 5 WP 3 g or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3 ml or Cypermethrin 10 EC 10 ml per 10 l of water is advise 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	Fruiting &Picking of ripped fruit	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported.Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm 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**



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.-98 for the Amreli district

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

(Period 09 to 13-March - 2019)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/03/2019








(5) AMRELI DISTRICT:

	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	33	33
Min.Temp.(°C)	19	20	19	18	18
Total CC (octa)	0	0	1	0	0
RH-I (%)	60	58	68	68	52
RH-II (%)	24	25	22	24	21
Wind Speed (kmph)	13	10	16	14	14
Wind Direction(deg.)	304	203	304	301	328

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 33-34°C and 18-20°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 52-68% & 21-25, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SW and 10-16 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Sesame	Germinattion/ 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.
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 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
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/germi nation	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/ germination	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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 development	Thrips  Alternaria blight/Purple Blotch 	Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Due to cloudy weather increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb /10 liters of water at 10 days interval.
Onion	Growth/ harvesting	Thrips Purple blotch →	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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 Chlorpyrifos 20 EC 20 ml or DDVP 76 EC 7 ml or Emamectin Benzoate 5 WP 3 g or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3 ml or Cypermethrin 10 EC 10 ml per 10 l of water is advise 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	Fruiting &Picking of ripped fruit	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported.Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm 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**



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.-98 for the Surendranagar district

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

(Period 09 to 13-March - 2019)



Weather forecast until 08-30 hrs of 13/03/2019








(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	34	33	32	33
Min.Temp.(°C)	19	19	17	17	17
Total CC (octa)	1	1	3	0	0
RH-I (%)	64	57	66	63	53
RH-II (%)	25	20	20	22	18
Wind Speed (kmph)	16	8	18	13	14
Wind Direction(deg.)	307	68	296	320	96

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 17-19°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 53-66% & 18-25, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, NE, E and 8-18 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer Sesame	Germinattion/ 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.
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 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
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/germi nation	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/ germination	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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/germi nation	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 development	Thrips  Alternaria blight/Purple Blotch 	Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Due to cloudy weather increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb /10 liters of water at 10 days interval.
Onion	Growth/ harvesting	Thrips Purple blotch →	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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 Chlorpyriphos 20 EC 20 ml or DDVP 76 EC 7 ml or Emamectin Benzoate 5 WP 3 g or Chlorantraniliprole 18.5 SC 3 ml or Cypermethrin 10 EC 10 ml per 10 l of water is advise 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	Fruiting &Picking of ripped fruit	Thrips →  Leaf curling Virus →  Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported.Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm 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**



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.