

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં.<mark>૧૦૦/૨૦૧૮</mark> પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો			
વરસાદ(મી.મી)	0.0		
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.4-34.3		
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13.4-17.0		
ભેજ(%) સવાર	42-83		
ભેજ(%) બપોરબાદ	19-32		
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.0-8.8		

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી ૨૦-૦૩-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

» ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખુ રહશે. પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨–૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	99-03-96	૧૭- 03-૧૯	१८-03-१૯	૧૯- 03-૧૯	99-80-09
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	35	34

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	17	18	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	34	26	24	30	66
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	14	12	11	10	14
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	18	15	15	10	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	25	25	34	324	310

મોરબી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખુ રહશે. પવનની દિશા ઈશાન અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ પ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨–૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	99-03-96	99-03-96	9८-03-96	૧૯- 03-૧૯	२०-03- १ ૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	35	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	17	18	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	34	25	22	18	27
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	11	10	10	9	8
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	14	11	12	5	7
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	54	43	44	54	278

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખુ રહ્શે પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦–૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	99-03-96	૧૭- 03-૧૯	१८-03-१૯	૧૯- 03-૧૯	२०-०३-१७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	31	30
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	20	20	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0

મહતમભેજ(%) સવાર	49	41	37	53	80
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	25	25	23	23	36
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	19	16	15	10	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	45	27	37	326	315

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખુ રહ્શે પવનની દિશા ઉતર, ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-3	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	99-03-96	૧૭- 03-૧૯	१८-03-१७	૧૯- 03-૧૯	२०- 03- १૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહ્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	29
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	18	19	19	19	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	51	41	37	57	81
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	21	20	17	17	35
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	19	15	15	9	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	8	35	37	326	319

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન ફ્લામાન સુકું અને મફ્દઅંશે યોખ્ખુ રફશે. પવનની દિશા પૂર્વ, અગ્નિ, ઉત્તર અને વાયવ્યની રફેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રફેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મફ્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	99-03-96	99-03-96	१८-03-१७	૧૯- 03-૧૯	२०- 03- १७
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	34	35	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	19	19	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	38	34	29	33	51
લધુતમભેજ(%) બપોરબાદ	18	16	16	16	17

પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	14	15	11	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	80	127	22	324	315

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૬-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૦-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મહદઅંશે યોખ્ખુ રહશે. પવનની દિશા ઈશાન, ઉતર અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	99-03-96	૧૭- 03-૧૯	१८-03-१७	૧૯- 03-૧૯	99-03-96
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહૃતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	35	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	17	18	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	34	29	26	27	62
લધુતમભેજ(%) બપોરબાદ	18	16	15	14	17
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	16	15	11	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	26	21	29	311	309

• ૧૬ થી ૨૦-માર્ચ -૨૦૧૯ હવામાન સુકું અને મહદઅંશે ચોખ્ખુ રહશે પવનની દિશા ઈશાન અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ પ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જા	કૃષિ સલાહ
પાક		ત	(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ તલમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ
તલ			અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને
			ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી
			અથવા લેમ્બ્ડા સાયફેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં
			મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ મગફળીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦
મગફળી			મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી
			અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦
			મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયફેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર

			પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ટમેટા	ફેર રોપણી/	પુસા હાઈબ્રીડ,	વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ x ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩,
5 131	વૃદ્ધિ	પુસા બી,	સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭
	-500	ુતા ગત, જુનાગઢ રૂબી,	કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાથામાં આપવો.
		ગુજરાત ટમેટા-	15.541.7 6350 41.41.41 511.4-511.
		9	
રીંગણ	ફેર રોપણી/	જુનાગઢ	વાવેતર અંતર ૯૦ x ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ
संज्ञाल	વૃદ્ધિ	ું હુંબગોળ, લંબગોળ,	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./
	<i>બાહ્ય</i>	રીંગણ જુનાગઢ	ફેક્ટર પાયામાં આપવી.
			હેક્ટર પાંચામાં આપેવા.
		લાંબા, ગુજરાત	
ભીંડા	ang 12 (a)	રીંગણ-ર	
ભાડા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	ગુજરાત	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ
		હાઈબ્રીડ ભીંડા-	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./
		૧, ગુજરાત	ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
		ભીંડા -૨	
તુરીયા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા નસદાર,	વાવેતર અંતર ૧.૫ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ
		જયપુરી	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./
. 0	2 0		ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા સમર	વાવેતર અંતર ૨.૦ x ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ
		પ્રોલીફીક લોંગ,	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./
		જુનાગઢ ટેન્ડર	ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
	2 0	લોંગ	
ગલકા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ 2 ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ
			સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./
			ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલા	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પ્રિયાપુસા, દો	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ
		મોસમી	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./
			ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	પુસા સદાબહાર,	વાવેતર અંતર ૬૦ x ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ
		પુસા નવબહાર,	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./
		આઈસી-	હેક્ટર પાથામાં આપવો.
		99366	
કાકડી	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	જાપાનીઝ લાંબી	વાવેતર અંતર ૧ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ

		1	
		લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮, પુસા સંચોગ	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર/ વૃદ્ધિ	સુગર બેબી, અરકા જ્યોતી	વાવેતર અંતર ૨ x ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ	દડા બંધાવા∕ દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	-	સમયસર કાપણી કરવી.
કુંગળી	દડા બંધાવા	જાંબલી ધાબા	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી →	 લીંબોળીનું તેલ પ૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા 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 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 ફ્લાવર	વૃદ્ધિ / દડા	હિરાકૂદ	કોબી અને ફ્લાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફળ/પાકા મરચાની વીણી	પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→	ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અથવા 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.

		પાનની કુકડ- કાલવ્રણ →	વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્ડાય 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	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.		
		ભુકીછારો ⁄ રાખોડી	આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.		
પશુ/ મરધા	દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ર મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. મરધાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરધાઓની યાંયનું કટિંગ કરવું.				

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯ તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૫/૦૩/૨૦૧૯.

પ્રતિ, તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી, રાજકોટ,

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

> ટેક્નીકલ ઓફિસર સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સીટી 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.-100 for the Rajkot district

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

(Period 16 to 20-March - 2019)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	30.4-34.3
Minimum temperature (°C)	13.4-17.0
Relative Humidity (%) I	42-83
Relative Humidity (%) II	19-32
Wind speed (Kmph)	6.0-8.8

Weather forecast until 08-30 hrs. of 20/03/2019

(1) RAJKOT DISTRICT:

	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	35	34
Min.Temp.(°C)	15	16	17	18	17
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	34	26	24	30	66
RH-II (%)	14	12	11	10	14
Wind Speed (kmph)	18	15	15	10	13
Wind Direction(deg.)	25	25	34	324	310

Agro meteorological Advisories:

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory		
	• Wind Direct	-	rection and speed of wind is likely to be NE, NW and		
	nd RH-II is likely to be in the range of 24-66% & 10-				
• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of and 15-18°c, respectively.					
General Advice	• Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.				

Summer	Germinattion/	Thrips	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	establishment		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. Hy1 & 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	Physiological maturity		Dig out the crop in time
Onion	Bulb development/ Physiological maturity	Thrips Purple blotch →	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.

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→	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 advised for 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.
Livestock & poultry	1 -		Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water. se in animals do vaccination with anthrax vaccine. properly clean with zinc oxide or boric powder. Also
		•	er animals. Carry out sowing of maize for fodder

purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.

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: 942756433



Agro met Advisory Service bulletin No.-100 for the Morbi district

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

(Period 16 to 20-March - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 20/03/2019

(2) MORBI DISTRICT:

	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	35	34
Min.Temp.(°C)	15	16	17	18	17
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	34	25	22	18	27
RH-II (%)	11	10	10	9	8
Wind Speed (kmph)	14	11	12	5	7
Wind Direction(deg.)	54	43	44	54	278

Agro meteorological Advisories:

General
Advice

- Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-35°c and 15-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 18-34% & 8-11, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, W and 5-14 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer	Germinattion/	Thrips	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	establishment		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	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500
Groundnut	0.0		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/	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108,
3	establishment	Junagadh long,	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		Guj. Bringle-2	kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing/germi	Guj. Hy1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108,
	nation		single super phosphate 312 and murret of potash 83
			kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing/	Pusa nasdar,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
	germination	Jaipuri,	single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bottle gourd	Sowing/germi	Junagadh tender	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108,
	nation	long, Pusa summer	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		prolific long	kg/ha at sowing time.
Sponge	Sowing/germi	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
guard	nation		single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bitter guard	Sowing/germi	Priya, Pusa	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,
	nation	domosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100
		D 111	kg/ha at sowing time.
Cluster	Sowing/germi	Pusa sadabahar,	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55,
bean	nation	Pusa navbahar,	single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha
XX 7 - 4	Carring/agam	IC-11388	at sowing time.
Water melon	Sowing/germi nation	Sugar baby, Arka	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108,
meion	nation	jyoti	single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Garlic	Physiological		Dig out the crop in time
Garne	•		Dig out the crop in time
Onion	maturity	Theirs	In magant weather conditions attack of theirs has
Onion	Bulb	Thrips	In present weather conditions attack of thrips has
	development/		been reported. Make alternative sprays of
	Physiological	Purple blotch \rightarrow	imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml
	maturity	NA CALLAND	in 10 liters of water at 10 days interval.
		WX DEVICE	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in
			10 liters of water at 10 days interval.
		1	
Brinjal &	Flowering/	Sucking pest→	To control sucking pest spray neem seed extract 5
Tomato	fruiting	&Fruit borer	% 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
		Mary Comments	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	Growth &	Diamond back	If insect population is above ETL than spraying of		
and	fruiting	moth	Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against		
cauliflower			diamond back moth in cauliflower and cabbage.		
Chili	Fruiting	Thrips→	In present weather conditions severe attack of thrips		
	&Picking of ripped fruit	Leaf curling Virus→	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 advised for control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm in 10 liters of water		
Mango	Flowering/	Blossom midge	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10		
		and Leaf	litres of water.		
	fruit formation	hopper→			
		Powdery Mildew→	Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.		
Livestock	For prevention	n of Anthrax diseas	e in animals do vaccination with anthrax vaccine.		
& poultry	Udder of milk	ing animals must be	properly clean with zinc oxide or boric powder. Also		
	give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder				
See March	purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral				
	mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay +				
	minerals + dry feed.				
	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.				
			Officer CVMC Unit DEDC IAIL Touched:		

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)



Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-100 for the Jamnagar district

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

(Period 16 to 20-March - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/03/2019

(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	31	31	31	30
Min. Temp.(°C)	20	20	20	20	19
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	49	41	37	53	80
RH-II (%)	25	25	23	23	36
Wind Speed (kmph)	19	16	15	10	15
Wind Direction(deg.)	45	27	37	326	315

Agro meteorological Advisories:-

General
Advice

- Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 19-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-80% & 23-36, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, NW and 10-19 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer	Germinattion/	Thrips	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	establishment		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	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500
Groundnut			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. Hy1 & 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	Physiological maturity		Dig out the crop in time	
Onion	Bulb development/ Physiological maturity	Thrips Purple blotch →	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.	
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→	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 advised for 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.
		Powdery Mildew→	Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry	Udder of milk give dewormi purpose. For mixture per 2 minerals + dry For prevention	ing animals must be ng tablet to young milch animals, reguliters of milk yield. feed. In of New castle distinction in the poultry under	e in animals do vaccination with anthrax vaccine. properly clean with zinc oxide or boric powder. Also er animals. Carry out sowing of maize for fodder larly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral Feed animals with a mixture of green grass + hay + ease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The er age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in

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.-100 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 16 to 20-March - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/03/2019

(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	30	30	31	31	29
Min. Temp.(°C)	18	19	19	19	18
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	51	41	37	57	81
RH-II (%)	21	20	17	17	35
Wind Speed (kmph)	19	15	15	9	14
Wind Direction(deg.)	8	35	37	326	319

Agro meteorological Advisories:-

General
Advice

- Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c and 18-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-81% & 17-35, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N, NE, NW and 9-19 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Summer	Germinattion/	Thrips	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	establishment		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	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500
Groundnut			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. Hy1 & 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	Physiological maturity		Dig out the crop in time	
Onion	Bulb development/ Physiological maturity	Thrips Purple blotch →	In present weather conditions attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.	
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→	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 advised for 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.
		Powdery Mildew→	Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry	Udder of milk give dewormi purpose. For mixture per 2 minerals + dry For prevention	ing animals must be ng tablet to young milch animals, reguliters of milk yield. I feed. In of New castle distinct the poultry under the po	be in animals do vaccination with anthrax vaccine. Properly clean with zinc oxide or boric powder. Also er animals. Carry out sowing of maize for fodder larly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral. Feed animals with a mixture of green grass + hay + ease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The er age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in

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.-100 for the Amreli district

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

(Period 16 to 20-March - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/03/2019

(5) AMRELI DISTRICT:

	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	34	35	34
Min.Temp.(°C)	17	18	19	19	18
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	38	34	29	33	51
RH-II (%)	18	16	16	16	17
Wind Speed (kmph)	16	14	15	11	13
Wind Direction(deg.)	80	127	22	324	315

Agro meteorological Advisories:

General
Advice

- Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°c and 17-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-51% & 16-18, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, SE, N, NW and 11-16 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Summer	Germinattion/	Thrips	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	establishment		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	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500	
Groundnut	0.0		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/	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108,	
	establishment	Junagadh long,	single super phosphate 312 and murret of potash 83	
		Guj. Bringle-2	kg/ha at sowing time.	
Lady finger	Sowing/germi	Guj. Hy1 & 2	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108,	
	nation		single super phosphate 312 and murret of potash 83	
			kg/ha at sowing time.	
Ridge gourd	Sowing/	Pusa nasdar,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,	
	germination	Jaipuri,	single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha	
			at sowing time.	
Bottle gourd	Sowing/germi	Junagadh tender	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108,	
	nation	long, Pusa summer	single super phosphate 312 and murret of potash 83	
		prolific long	kg/ha at sowing time.	
Sponge	Sowing/germi	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,	
guard	nation		single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha	
Divi	g : / :	D: D	at sowing time.	
Bitter guard	Sowing/germi	Priya, Pusa	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,	
	nation	domosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100	
Classia	Carring/agam	Duna andahahan	kg/ha at sowing time.	
Cluster	Sowing/germi nation	Pusa sadabahar,		
bean	nation	Pusa navbahar, IC-11388	single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.	
Water	Sowing/germi	Sugar baby, Arka	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108,	
melon	nation	jyoti	single super phosphate 312 and murret of potash 83	
incion	nation	Jyou	kg/ha at sowing time.	
Garlic	Physiological		Dig out the crop in time	
	maturity		Dig out the crop in time	
Onion	Bulb	Thrips	In present weather conditions attack of thrips has	
Omon		ТШрѕ	1	
	development/	Dramala hitatala	1	
	Physiological	Purple blotch →	imidacliprid 30.5 SC 3 ml and profenofos 20 ml	
	maturity	1	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.	
		100		
Brinjal &	Flowering/	Sucking pest→	To control sucking pest spray neem seed extract 5	
Tomato	fruiting	&Fruit borer	% or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in	
		The second second	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	
		Control of the second	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	Growth &	Diamond back	If insect population is above ETL than spraying of		
and	fruiting	moth	Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against		
cauliflower			diamond back moth in cauliflower and cabbage.		
Chili	Fruiting	Thrips→	In present weather conditions severe attack of thrips		
	&Picking of ripped fruit	Leaf curling Virus→	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 advised for control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm in 10 liters of water		
Mango	Flowering/	Blossom midge	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10		
		and Leaf	litres of water.		
	fruit formation	<mark>hopper</mark> →			
		Powdery Mildew→	Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.		
Livestock	For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine.				
& poultry	Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also				
	give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for for purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mi mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + h				
A PARTY					
	minerals + dry feed. For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poult				
	1 -		er age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in		
	poultry should be prevented.				
	Technical Officer CVMC Unit DEDC IAIL Tenched				

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



GraminKrushiMausamSeva Main Dry Farming Research Station Junagadh Agricultural University Targhadia (Rajkot) - 360 003 Phoney (0281)2784260(Q) 2331686(P)



Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell:94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-100 for the Surendranagar district

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

(Period 16 to 20-March - 2019)

Weather forecast until 08-30 hrs of 20/03/2019

(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	35	34
Min.Temp.(°C)	15	16	17	18	17
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	34	29	26	27	62
RH-II (%)	18	16	15	14	17
Wind Speed (kmph)	16	16	15	11	15
Wind Direction(deg.)	26	21	29	311	309

Agro meteorological advisories:

General
Advice

- Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-35°c and 15-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 26-62% & 14-18, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, N, NW and 11-16 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Summer	Germinattion/	Thrips	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	establishment		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	Growth	Thrips	Thrips infestation observed above ETL. Spraying of 500
Groundnut			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. Hy1 & 2 Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 10 single super phosphate 312 and murret of potash 8 kg/ha at sowing time.		
Ridge gourd	Sowing/ germination	Pusa nasdar, Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg 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, Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea single super phosphate 235 and murret of potash 63kg 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 single super phosphate 312 and murret of potash kg/ha at sowing time.		
Garlic	Physiological maturity	Dig out the crop in time		
Onion	Bulb development/ Physiological maturity	Thrips Purple blotch →	been reported. Make alternative sprays	
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→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml of 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 10 litre of water is advised for control the vector when sky remains clear. Spray Mencozeb 27gm in 10 liters of water	
Mango	Flowering/ fruit formation	Blossom midge and Leaf litres of water. hopper→ To prevent damage spray imidacloprid 5 litres of water.		
		Powdery Mildew→	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. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. 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.