

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ





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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં.<mark>૯૧/૨૦૧૮</mark>

પાછલા અઠવાડીયાનું **રાજકોટનું** હવામાન

હવામાન પરિબળો				
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0			
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.9-30.2			
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10.0-13.4			
ભેજ(%) સવાર	72-89			
ભેજ(%) બપોરબાદ	51-58			
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.3-6.7			

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગહવામાન આગાહી

તા.૧૪-૦૨-૨૦૧૮ થી ૧૮-૦૨-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

ભારતસરકારશ્રીના 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.૧૪-૦૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૮-૦૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	98-02-96	૧૫-૦૨-૧૮	१६-०२-१८	૧૭- ૦૨-૧૮	१८-०२-१८
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	31	31	31
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	16	16	15
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0

મહતમભેજ(%) સવાર	52	33	38	35	43
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	16	18	20	17	16
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	21	16	13	10	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	50	55	35	100	278

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૮-૦૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪- ૦૨-૧૮	૧૫-૦૨-૧ ૮	૧૬- 0૨-૧૮	૧૭- ૦૨-૧૮	9८-0२-9८
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	29	29	29	28
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	16	15	15
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	62	42	41	42	60
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	25	24	25	25	26
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	20	15	12	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	47	47	38	254	311

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૨-૨૦૧૮ થી તા .૧૮-૦૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, દક્ષીણ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૨-૧૮	૧૫-૦૨-૧૮	૧૬-૦૨-૧૮	૧૭- ૦૨-૧૮	१८-०२-१८
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	31	32	32
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	17	17	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	1	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	43	35	38	33	38
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	18	21	22	18	16
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	22	16	12	12	10

પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	40	49	29	169	269

સુરેન્દ્રનગરઃ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૦૨-૨૦૧૮ થી તા.૧૮-૦૨-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, અગ્નિ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪- ૦૨-૧૮	૧૫-૦૨-૧૮	૧૬- 0૨-૧૮	૧૭- ૦૨-૧૮	१८-०२-१८
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	31	31	31
લધુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	15	15	16	16	15
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	47	37	37	33	35
લધુતમભેજ(%) બપોરબાદ	16	15	17	16	15
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	19	15	13	9	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	57	63	35	139	244

૧<mark>૮ ફેબ્રુઆરી</mark> દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય, નૈઋત્ય અને ઈશાનની રહેવાની શક્યતા છે. અને પવનની ઝડપ <mark>૮ થી ૨૫ કીમી/કલાક</mark> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૮-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૭ 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 મગફળી	વાવેતર	ટીએજી-૨૪, જીજી-૨, ટિજી- ૩૭-એ, ટીપીજી- ૪૧	આ પખવાડીયામાં લઘુતમ તાપમાન ૨૨-૨૫° સે. થાય એટલે ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું. વાવેતર સમયે મગફળીના બીયાને ૧.૨૫ ગ્રામ ટેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે પટ આપવો. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૧૨૫ કિ.ગ્રા. અને એરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અથવા ડી.એ.પી. ૧૦૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અને એરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ઉનાળુ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૩૩-૩૦ ડી.સે. થાય એટલે ઉનાળુ
તલ		ગુજરાત તલ-૩	તલનું વાવેતર કરી દેવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-કર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો.

ટમેટા	ફ્રેર રોપણી	પુસા હાઈબ્રીડ,	-પાચામાં સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૧૫ કિ.ગ્રા./વિઘે અને યુરીયા ૮ કિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. અથવા - ડી.એ.પી.૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા/વિઘે અને યુરીયા ૮ કિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળું સૂક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિઘે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે જમીનમાં આપવો. વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ × ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩,
		પુસા બી, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૧	સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફ્રેર રોપણી	લંબગોળ, રીંગણ	વાવેતર અંતર ૯૦ × ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર	ભીંડા-૧, ગુજરાત	વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર	પુસા નસદાર, જયપુરી	વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
દૂધી	વાવેતર		વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકા	વાવેતર	પુસા ચીકની	વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલા	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, દો મોસમી	વાવેતર અંતર ૧ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર		વાવેતર અંતર ૬૦ × ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./

		આઈસી-૧૧૩૮૮	ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી	વાવેતર અંતર ૧ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર
		લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮,	ફ્રોસ્ફ્રેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર
		પુસા સંચોગ	પાચામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર	સુગર બેબી,	વાવેતર અંતર ૨ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર
		અરકા જ્યોતી	ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર
			પાયામાં આપવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ,	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા
		1 51	લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને
			પ્રોફેનોફોસ 20 મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયફેલોથ્રીન ૧૫ મિલી
			દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને
		પાનની ટોયનો	છંટકાવ કરવો.
		સુકારો	પાનની ટોયનો સુકારાના નિયંત્રન માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ
			અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામ
		分义基	૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ
			કરવા.
યણા	પોપટામાં	લીલી અને	યણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે
	દાણા ભરાવા	લશ્કરી ઈયળ	પક્ષીઓને બેસવા માટે ' T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો
			વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા
			એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને
			છંટકાવ કરવો. તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા
			લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦
			લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
			પન્ના સુકારાના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ
			અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર
			પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.
ધાણા	દેહધાર્મિક	-	ધાણાના પાકની યોગ્ય સમયે કાપણી કરીને પૂળાવાળી સીધો
	પરિપક્વતા		સુર્યપ્રકાશ દાણા પર પડે નહિ તેમ ઉભડા કરવા જેથી દાણાનો
			લીલો કલર જળવાય રહે.
જી ડું	ફૂલ/ દાણા	થ્રીપ્સ	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા
	બંધાવા		લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને

		ચરમી અને રાખોડી	થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ અથવા સ્પીનોસાદ ૩ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ યરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને ફેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	દુધિયા દાણા	-	આ અવસ્થાએ પાણીની ખેંય પાડવા દેવી નહિ.
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	જાંબલી ધાબા	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
કપાસ	વીણી	છેલ્લી વીણી પછી નુકશાન વાળા જીં પરંતુ રોટાવેટર/મો સેન્દ્રિય તત્વનો ઉં જીવોની સંખ્યા વધ	માં નિયંત્રણ માટે તેમજ પિયત આપવું નિર્દા બીજો ફાલ લેવો નિર્દે. ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળ ના ડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નિર્દે બાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન મેરો થવાથી સુંક્ષ્મ પશે અને જમીનના સ્વાસ્થયમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી ડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્યર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર
રીંગણી અને	કુલ/ફળ	સફેદ માખી	> લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ

		1	
ટમેટી		ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી →	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 ટમેટી ના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
કોબી અને ફ્લાવર	વૃદ્ધિ / દડા	.,-	<mark>કોબી અને ફ્લાવરમાં</mark> હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	કુલ/ફળ	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.
		કાલવ્રણ →	વાચરસના 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 ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ
			કરવા.
આંબો	ફૂલ		આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

ભુકીછારો.⁄ રાખોડી આંબામાં **ભુકીછારો/રાખોડીના** નિયંત્રણ માટે ફેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.



<mark>પશુ/મરઘા</mark> પશુ / મરધા

નાના વાછરડાઓને રાત્રે ઠંડીથી બચવા પશુ ઘરમાં રખવા. પ્રજીવથી થતા બૃસેલ્લા અને અન્ય રોગોની યકાસણી કરાવવી. ખરવા મોવાસાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ર મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફ્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. દુધાળા પશુઓ કે જેની દૂધ ઊપજ ર લીટર હોય તેમને ૧ કિલો ખા ણ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું. લીલુધાસ , સુકું ધાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું.

જુકૃયુ/ટેકનિકૅલ ઓફિસૅર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૩/૦૨/૨૦૧૮.

/२०१७

પ્રતિ, તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી, રાજકોટ.

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

> ટેક્નીકલ ઓફિસર સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી તરઘડીયા



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.-91 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 14 to 18- February - 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	26.9-30.2
Minimum temperature (°C)	10.0-13.4
Relative Humidity (%) I	72-89
Relative Humidity (%) II	51-58
Wind speed (Kmph)	3.3-6.7

Weather forecast until08-30 hrs of 18/02/2018

(1) RAJKOT DISTRICT:

	14/02/18	15/02/18	16/02/18	17/02/18	18/02/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	15	15	16	16	15
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	52	33	38	35	43
RH-II (%)	16	18	20	17	16
Wind Speed (kmph)	21	16	13	10	8
Wind Direction(deg.)	50	55	35	100	278

Agro meteorological Advisories:

General			weather forecasted for next five days.	
Advice	-	• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c		
	and 15-16°c,	•		
		•	and RH-II is likely to be in the range of 33-52 % &	
	16-20, respec	•		
		•	ection and speed of wind is likely to be NE, E, W and	
	8-21 km/h, respectively.			
Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory	
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory	
Crops Summer	Stage Sowing		Advisory Carry out sowing of summer groundnut as temperature	
	0	Variety	·	
Summer	0	Variety TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature	
Summer	0	Variety TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature rises to 22-25° C and give seed treatment of	

			and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30 °C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, Guj. Bringle-2	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	Guj. 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	Pusa nasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Sponge guard	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa domosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusa sadabahar, Pusa navbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arka jyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Garlic	Girth development	Thrips and Alternaria leaf blight	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.

Chick pea	Pod	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation	
Chick pea	Pod formation/deve lopment	Heliothes	 Under present weather condition heliothes infestation observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for heliothes and prodenia infstation. "T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. If infestation cross ETL spray 3 ml Spinosad in 10 liters of water. 	
			• Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.	
Wheat	Dough stage	-	Apply irrigation at critical stage without stress.	
Cumin	Grain development	Thrips	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm /10 liters of water.	
		Blight and Powery mildew	Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.	
			0 / 01 / 2003	
Coriander	Physiological maturity	-	Harvest at proper maturity, heap harvested plants as sun rays do not fall directly on coriander seeds, directly to maintain green colour for quality.	
Cotton	Picking/pulling		, sheep among others, should be allowed to graze on	
	of stalks	-	d plant debris in the cotton fields after the last picking	
		to prevent infesta	tion in subsequent year. After grazing don't burn	
		cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.		

Onion	Growth	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	Flowering & fruiting	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 advised for control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	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.



Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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.

TechnicalOfficer, 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.-91 for the Jamnagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 14 to 18- February - 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/02/2018

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	14/02/18	15/02/18	16/02/18	17/02/18	18/02/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	28	29	29	29	28
Min. Temp.(°C)	15	15	16	15	15
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	62	42	41	42	60
RH-II (%)	25	24	25	25	26
Wind Speed (kmph)	25	20	15	12	9
Wind Direction(deg.)	47	47	38	254	311

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 28-29°c and 15-16°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 41-62 % & 24-26, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, W, NW and 9-25 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Summer	Sowing	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature
Groundnut		TPG-41,GG-2,	rises to 22-25° C and give seed treatment of
		GJG-31	Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super
			Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and
			Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg
			and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer	Preparation for	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	sowing		sowing of summer SESAME as minimum and maximum
			temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and
			give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% +
			Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1
			kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg
			urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.

Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108,
		Junagadh long,	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		Guj. Bringle-2	kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	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	Pusa nasdar,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
		Jaipuri,	single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108,
		long, Pusa summer	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		prolific long	kg/ha at sowing time.
Sponge	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
guard			single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
		7.	at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,
		domosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100
Claratan	G :	D	kg/ha at sowing time.
Cluster	Sowing	Pusa sadabahar,	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55,
bean		Pusa navbahar, IC-11388	single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water	Cowing	Sugar baby, Arka	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108,
melon	Sowing	jyoti	single super phosphate 312 and murret of potash 83
meion		Jyou	kg/ha at sowing time.
Garlic	Girth	Thrips and	Heavy attack of thrips observed due to migration
Guine	development	im ips and	from harvested cotton field, for control spray neem
	development		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.
		Alternaria leaf	·
		blight	
		化外线 清	The disease infestation observed in standing crop. Due to
			cloudy weather increase periods between irrigations
		TAX K	means do not over irrigate the crop.
			Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water
			at 10 days interval.
Chick pea	Pod	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation
	formation/deve		observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for
	lopment		heliothes and prodenia infstation.
		Na Na Na	• "T" shaped bird perches in and around crop field to be
			installed for controlling the insect population.
	Î.		
			Company manager and contract 5 0/
			• Spray neem seed extract 5 % or neem
			• Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water.
			~ *

			Spinosad in 10 liters of water.
			• Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Dough stage	-	Apply irrigation at critical stage without stress.
Cumin	Grain development	Thrips	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm /10 liters of water.
		Blight and Powery mildew	Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
			05/01/2002
Coriander	Physiological maturity	-	Harvest at proper maturity, heap harvested plants as sun rays do not fall directly on coriander seeds, directly to maintain green colour for quality.
Cotton	Picking/pulling of stalks	unopened bolls an to prevent infesta	s, sheep among others, should be allowed to graze on d plant debris in the cotton fields after the last picking tion in subsequent year. After grazing don't burn
			lo in situ chopping & burying of cotton stalk in soil per and rotavator to improve soil biomass and
		by mobile chop	
Onion	Growth	by mobile chop	
Onion	Growth	by mobile chopy health.	per and rotavator to improve soil biomass and
Onion	Growth	by mobile chopy health.	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
Onion	Growth	by mobile chopy health. Thrips	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.
Onion	Growth	by mobile chopy health. Thrips	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
Onion Brinjal & Tomato	Growth Flowering/ fruiting	by mobile chopy health. Thrips	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

		I	In being and towards assets to a self-self-self-self-self-self-self-self-
			In bringal 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.
Cabbaga	Growth &	Diamond back	ÿ
Cabbage and		moth	If insect population is above ETL than spraying of
	fruiting	IIIOUI	Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against
cauliflower	E10	TO 1	diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering &	Thrips→	In present weather conditions severe attack of thrips
	fruiting		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
		7 0 11	water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral
		Leaf curling	
		Virus→	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 27 gm in 10 liters of water
		Anthracnose →	Spray Wencozeo 27 gin in 10 mers of water
Mango	Flowering	Blossom midge	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10
1,20,20		and Leaf	litres of water.
			nites of water.
		hopper →	
		Powdery	Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
		Mildew →	
		A Comment	
T	17	11	11.01
Livestock	_		an to avoid flies and mosquitoes. Spray Deltamethrin or
& poultry			control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth
		-	liseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating
THE REAL PROPERTY.			during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of
			animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g
		•	rield. Feed animals with a mixture of green grass + hay +
	minerals + dry f		
		70.1.1.1	Officer CKMS Unit DEDS IAU Torohodi



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.-91 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 14 to 18- February - 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/02/2018

(3) AMRELI DISTRICT:

	14/02/18	15/02/18	16/02/18	17/02/18	18/02/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	16	17	17	17	17
Total CC (octa)	1	0	1	0	0
RH-I (%)	43	35	38	33	38
RH-II (%)	18	21	22	18	16
Wind Speed (kmph)	22	16	12	12	10
Wind Direction(deg.)	40	49	29	169	269

Agro meteorological Advisories:

	,		
General	• Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.		
Advice	• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°c		
		respectively.	
	• Relative Hu	midity: The RH-I at	nd RH-II is likely to be in the range of 33-43 % & 16-
	22, respective	ely.	
	• Wind Direct	ion and Speed: Dir	rection and speed of wind is likely to be NE, S, W and
	10-22 km/h,	respectively.	
Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Summer	Sowing	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature
Groundnut		TPG-41,GG-2,	rises to 22-25° C and give seed treatment of
		GJG-31	Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super
			Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and
			Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg
			and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer	Preparation for	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	sowing		sowing of summer SESAME as minimum and maximum
			temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and

give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.

Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108,
		Junagadh long,	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		Guj. Bringle-2	kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	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	Pusa nasdar,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
		Jaipuri,	single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108,
		long, Pusa summer	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		prolific long	kg/ha at sowing time.
Sponge	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
guard			single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,
		domosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100
			kg/ha at sowing time.
Cluster	Sowing	Pusa sadabahar,	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55,
bean		Pusa navbahar,	single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha
	~ .	IC-11388	at sowing time.
Water	Sowing	Sugar baby, Arka	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108,
melon		jyoti	single super phosphate 312 and murret of potash 83
C P	Ciral.	(D) • 1	kg/ha at sowing time.
Garlic	Girth	Thrips and	Heavy attack of thrips observed due to migration
	development		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.
		Alternaria leaf	neers of water at 10 days interval.
		blight	
			The disease infestation observed in standing crop. Due to
		大人人大量	cloudy weather increase periods between irrigations
		*XXXXX	means do not over irrigate the crop.
			Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water
			at 10 days interval.
Chick pea	Pod	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation
	formation/deve		observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for
	lopment		heliothes and prodenia infstation.
		12	• "T" shaped bird perches in and around crop field to be
			installed for controlling the insect population.
			• Spray neem seed extract 5 % or neem
		TO ACCUMENT	seed oil 50 ml in 10 litres of water.
			If infestation cross ETL spray 3 ml
1	i .		I IIII ESTATION CLOSS ETL SPRAY 3 IIII

			Spinosad in 10 liters of water.
			• Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Dough stage	-	Apply irrigation at critical stage without stress.
Cumin	Grain development	Thrips	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm /10 liters of water.
		Blight and Powery mildew	Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
Coriander	Physiological maturity	-	Harvest at proper maturity, heap harvested plants as sun rays do not fall directly on coriander seeds, directly to maintain green colour for quality.
Cotton	Picking/pulling of stalks	unopened bolls an to prevent infesta cotton stalk but o	s, sheep among others, should be allowed to graze on ad plant debris in the cotton fields after the last picking ation in subsequent year. After grazing don't burn do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil per and rotavator to improve soil biomass and
Onion	Growth	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	Flowering & fruiting	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 advised for control the vector, when sky remains clear. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	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	Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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.		



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.-91 for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 14 to 18- February - 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/02/2018

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	14/02/18	15/02/18	16/02/18	17/02/18	18/02/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	15	15	16	16	15
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	47	37	37	33	35
RH-II (%)	16	15	17	16	15
Wind Speed (kmph)	19	15	13	9	8
Wind Direction(deg.)	57	63	35	139	244

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 15-16°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 33-47 % & 15-17, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, SW and 8-19 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
		Variety	
Summer	Sowing	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature
Groundnut		TPG-41,GG-2,	rises to 22-25° C and give seed treatment of
		GJG-31	Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super
			Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and
			Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg
			and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer	Preparation for	G.Til-2, G.Til-3	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame	sowing		sowing of summer SESAME as minimum and maximum
			temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and
			give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% +
			Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1
			kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg
			urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.

Brinjal	Transplan-ting	Junagadh oblong,	Keep planting distance 90 X 60 cm ² and apply urea 108,
		Junagadh long,	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		Guj. Bringle-2	kg/ha at sowing time.
Lady finger	Sowing	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	Pusa nasdar,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
		Jaipuri,	single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 108,
		long, Pusa summer	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		prolific long	kg/ha at sowing time.
Sponge	Sowing	Pusa chikni	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
guard			single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
			at sowing time.
Bitter guard	Sowing	Priya, Pusa	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,
		domosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100
CI .	g :	D 111	kg/ha at sowing time.
Cluster	Sowing	Pusa sadabahar,	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55,
bean		Pusa navbahar,	single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha
XX 7 4	a :	IC-11388	at sowing time.
Water	Sowing	Sugar baby, Arka	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108,
melon		jyoti	single super phosphate 312 and murret of potash 83
Garlic	Girth	Thuing and	kg/ha at sowing time.
Garne	development	Thrips and	Heavy attack of thrips observed due to migration from harvested cotton field, for control spray neem
	development	1 4 1	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.
		Alternaria leaf	neers of water at 10 days liter van
		blight	
			The disease infestation observed in standing crop. Due to
			cloudy weather increase periods between irrigations
		*XXX	means do not over irrigate the crop.
			Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water
			at 10 days interval.
Chick pea	Pod	Heliothes	Under present weather condition heliothes infestation
	formation/deve		observed in chickpea. So, Monitor the crop regularly for
	lopment		heliothes and prodenia infstation.
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	• "T" shaped bird perches in and around crop field to be
			installed for controlling the insect population.
		THE PARTY OF THE P	• Spray neem seed extract 5 % or neem
			seed oil 50 ml in 10 litres of water.
			If infestation cross ETL spray 3 ml
			- II III coluitoti cioso ETE spiay 3 IIII

			Spinosad in 10 liters of water.
			• Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Wheat	Dough stage	-	Apply irrigation at critical stage without stress.
Cumin	Grain development	Thrips	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.
		Blight and Powery mildew	Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.
Coriander	Physiological maturity	-	Harvest at proper maturity, heap harvested plants as sun rays do not fall directly on coriander seeds, directly to maintain green colour for quality.
Cotton	Picking/pulling of stalks	unopened bolls and to prevent infestal cotton stalk but d	s, sheep among others, should be allowed to graze on d plant debris in the cotton fields after the last picking tion in subsequent year. After grazing don't burn to in situ chopping & burying of cotton stalk in soil per and rotavator to improve soil biomass and
Onion	Growth	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 brinial and tomata constant manifesing of training
			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	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	Flowering & fruiting	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 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	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	Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.