

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા દવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાદ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોદવાકીય વિભાગ તા.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦



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

કૃષિ ફવામાન બુલેટીન નં.<mark>૯૩/૨૦૨૦</mark> પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું ફવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.3-34.5
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10.7-18.4
ભેજ(%) સવાર	42-69
ભેજ(%) બપોરબાદ	24-35
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.1-6.7

ફવામાન આગાફી: પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોઠવાકીય વિભાગ-ઠવામાન આગાઠી તા.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી ૨૩-૦૨-૨૦૨૦ <u>કૃષિ સલાઠ:</u> 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.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સ્કું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪–૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લધુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	96-05-50	60-06-60	24-05-50	55-05-50	53-05-50
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	34	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	19	19	20	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	1	2	0
મહતમભેજ(%) સવાર	29	51	63	51	37
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	16	15	15	15	12
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	11	10	14	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	292	264	269	44	77

મોરબી :જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦ દરમ્યાન ફવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પશ્ચિમ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 3 થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 3૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	96-05-50	90-05-50	24-05-50	66-66-60	63-06-60
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	34	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	19	19	20	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	4	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	20	31	38	34	25
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	10	12	13	13	12
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	3	3	3	11	8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	200	169	265	45	45

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ, નૈઋત્ય, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ

દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રફેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	96-05-50	50-05-50	24-05-50	55-05-50	53-05-50
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	34	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	17	18	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	1	2	3	0
મહતમભેજ(%) સવાર	46	66	74	56	45
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	29	32	35	28	26
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	15	11	18	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	304	265	247	37	79

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામા આગામી તા.૧૯-૦૨-૨૦૧૯ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ, ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	१૯-०२-२०	90-05-50	24-05-50	65-05-50	63-06-60
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	32	31	33	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	18	18	19	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	1	3	3	0
મહતમભેજ(%) સવાર	47	71	75	52	46
લધુતમભેજ (%) બપોરબાદ	24	27	35	24	22
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	13	9	17	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	313	264	296	38	19

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦ દરમ્યાન ફવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહ્શે. પવનની દિશા વાયવ્ય, અગ્નિ અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લધુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૧૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	96-05-50	90-05-50	24-05-50	66-66-60	53-05-50
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	35	35

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	17	16	17	17
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	3	0
મહતમભેજ(%) સવાર	39	44	59	57	37
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	22	22	19	23	18
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	10	11	13	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	301	296	297	148	176

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૦૨-૨૦૨૦ દરમ્યાન ફવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, નૈઋત્ય, પૂર્વ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-ર	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-પ
પેરામીટર	96-05-50	50-05-50	24-05-50	65-05-50	53-05-50
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	35	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	20	19	19	19	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	3	2	0	1	0
મહતમભેજ(%) સવાર	29	49	57	45	40
લધુતમભેજ(%) બપોરબાદ	17	18	18	19	15
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	7	13	12	15	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	271	266	213	97	137

- ▶ ૧૯ થી ૨૩-ફેબ્રુઆરી-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, પૂર્વ અને ઈશાનની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૩ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૬-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- > ફાલ ઘઉં અને ધાણાના પાકને પવનની ઝડપ ઓછી ફોય ત્યારે પિયત આપવું જેથી પાક ઢળે નિ.
- > ઉનાળુ શાકભાજી, તલ અને ઉભડી મગફળીના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી અને હાલ દ્વામાન અનુકુળ હોય પ્રમાણિત બીજનું વાવેતર કરવું.

મુખ્ય	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
પાક			(૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ	વાવેતર/	ટીએજી-૨૪,	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૨-૨૫° સે. થાય એટલે ઉનાળુ
મગફળી	ઉગાવો	જીજી-૨, ટિજી-	મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું. વાવેતર સમયે મગફળીના બીયાને
		૩૭-એ, ટીપીજી-	૧.૨૫ ગ્રામ ટેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે પટ
		४१	આપવો. સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., એમોનીયમ સલ્ફેટ
			૧૨૫ કિ.ગ્રા. અને એરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./ફેક્ટર અથવા
			ડી.એ.પી. ૧૦૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./ફેક્ટર અને

તલ ગુંજરાત તલ-3 વાવેતર કરવું. બિચારણને ર-3 ગ્રામ/કિલી મુજબ થાંચરમ કર્બોક્સીન, મેન્ક્રોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવોપાચામાં સીગલ સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ રપ કિ.ગ્રા./વિધે અને ચુરીચા કિ.ગ્રા./વિધે આપવું. અથવા - ડી.એ.પી. લાંડા, અને જુપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિધે અને ચુરીચા કિ.ગ્રા./વિધે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ- વાર્લે સ્થમતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિધે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિધે જમીનમાં આપવો. ટમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ ટમેટા- વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ × ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીચા ૧૬ ૩, જુનાગઢ રુબી, સીંગલ સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬ કે.ગ્રા./ હેક્ટર પાચામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ ત્યાંતર અંતર ૯૦ × ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગલ તાં સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. વર્ષિડા- ક્ર. ૩ ગુજરાત રીંગણ-૫ સ્ક્ર ૩ ગુજરાત રીંગણ-૫ સ્ક્ર ૩ ગુજરાત રીંગણ-૫ સુર સ ૩ ગુજરાત રીંગણ-૫ સુર સ ૩ ગુજરાત રીંગણ-૫ સુર સ ૩ ગુજરાત સુર્યા ક્રસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. લાંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબીડ બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબીડ બીંડા-૩, ગુજરાત લાંલેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગલ કાઈબીડ તુરીચા- મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧ પુસા નસદાર, હેક્ટર પાચામાં આપવો. જ્યપુરી સ્થા સમર વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગ પોટીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ હેક્કર પાચામાં આપવો.				એરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
કર્બોક્સીન, મેન્ક્રોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ ખોપવોપાંચામાં સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ રપ કિ.ગ્રા./વિધે અને યુરીયા કિ.ગ્રા./વિધે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-પ વાલ સૂશ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિધે અને એરંડીનો ખોળ દ્રા સૂશ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૬ ગુજરાત ટમેટા- કે ગ્રા./ હેક્ટર પાંચામાં આપવો. ગુજરાત જેનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાંચામાં આપવો. ગુજરાત જેનાગઢ રિંગણ-૨ & ૩ ગુજરાત રીંગણ-૫ લીંડા-૧ & ૨ , ગુજરાત રીંગણ-૫ લીંડા-૧ & ૨ , ગુજરાત જેનાગઢ હેક્ટર પાંચામાં આપવો. લીંડા-૩, ગુજરાત જેનાગઢ હોઈબીડ લીંડા-૩, ગુજરાત જેનાગઢ હોઈબીડ લીંડા-૩, ગુજરાત લીંડા-૬ , ગુજરાત લીંડા-૬ , ગુજરાત લીંડા-૬ , ગુજરાત જેનાગઢ હાંદબીડ વરિયા-સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૭ કિ.ગ્રા. ૧ પ્રાં નાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭. સીંગલ હાઈબીડ તરીયા-સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧ મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧ મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧ મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧ મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧ મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧ મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૦૮, સીંગ પ્રેલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પ્રેલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૩ કિ.ગ્રા.	ઉનાળુ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું
-પાથામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ રપ કિ.ગ્રા./વિઘે અને ચુરીયા કિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. અથવા - ડી.એ.પી.૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે અને ચુરીયા કિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-પ વાલ સૂક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિઘે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે જમીનમાં આપવો. રમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ રુબી. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૬ કે.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ કેક્ટર પાયામાં આપવો. શીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ કેક્ટર પાયામાં આપવો. લીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઇબ્રીડ બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઇબ્રીડ બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઇબ્રીડ બીંડા-૩, ગુજરાત લીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઇબ્રીડ બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઇબ્રીડ તરીથા-સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૭, સીંગલ કાઇબ્રીડ તરીથા-સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૭, સીંગલ કાઇબ્રીડ તરીથા-સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૭, સીંગલ કાઇબ્રીડ તરીથા-સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. મ્યાલેક સ્ટેડ પાયામાં આપવો.	તલ		ગુજરાત તલ-૩	વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-
હિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. અથવા - ડી.એ.પી.૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે અને યુરીયા હિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાલ સ્ક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિઘે અને એરડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે જમીનમાં આપવો. ટમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ રૂબી., ગુજરાત ટમેટા-ક સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬ કે.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો. ટ્રોગણ ફ્રેર રોપણી જુનાગઢલંબાંગોલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. લાંબ દીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ રિંગણ-૧ & ૩ , ગુજરાત રીંગણ-૫ સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત રીંગણ-૫ સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ બર્લિડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ બર્લિડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ બર્લિડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭, સીંગલ લોંડા-૬ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૬ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. દુધી વાવેતર પૂર્ય સમર વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭, સીંગલ પુરા પુરા સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો.				કર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો.
- ડી.એ.પી.૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિઘે અને ચુરીયા હિ.ગ્રા./વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-પ વાલ સૂક્ષ્મતત્વીનું મિશ્રણ 3.ર કિ.ગ્રા./વિઘે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ હિ.ગ્રા./વિઘે જમીનમાં આપવો. ટમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ ટમેટા- વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ × ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬ કે.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો. રીંગણ ફેર રોપણી જુનાગઢલંબગોળ, વાવેતર અંતર ૯૦ × ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. લાંબા રીંગણ-૧ & ૩. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ લીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હેક્ટર પાયામાં આપવો. બ્રીડાન ૧ જુનાગઢ હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ જુનાગઢ હાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી પુસા સમર વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭, સીંગણ ૧૫ યુરીયા ૧૫ કે.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી પુસા સમર વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગણ પોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પુત્રીયા વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગણ પોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા.				-પાચામાં સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૨૫ કિ.ગ્રા./વિધે અને યુરીયા ૮
હિ.ગ્રા./વિધે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-પ વાલ સ્થ્નમતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૧ હિ.ગ્રા./વિધે અને એરંડીનો ખોળ ૮ હિ.ગ્રા./વિધે જમીનમાં આપવો. ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૩, જુનાગઢ રમેટા- ૭,ગ્રા./ હેક્ટર પાચામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ સ્પુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૧ હિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ હિ.ગ્રા. લાંબા રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ લીંડા વાવેતર ગુજરાત હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ ભીંડા-૧ & ૧, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૧ હિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ હિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ ફેક્ટર પાચામાં આપવો. લીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ લીંડા-૩, ગુજરાત લીંડા-૧ યુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ હિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૨૧ હિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. ૪૫૧૨ દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭૮, સીંગલ ૧૫૧૧ સમર વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭૮, સીંગલ ૧૫૧૧ સમર વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭૮, સીંગલ ૧૫૧૧ સમર વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૧ હિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૮૩ હિ.ગ્રા. ૧૫ પોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૧ હિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ હિ.ગ્રા.				કિ.ગ્રા./વિધે આપવું. અથવા
સ્થમતત્વોનું મિશ્રણ 3.ર કિ.ગ્રા./વિઘે અને ઍરેડીનો ખોળ ૮ કિ.ગ્રા./વિઘે જમીનમાં આપવો. ટમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ ટમેટા- વાવેતર અંતર 50-૯૦ × ૪૫-5૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬ ૩, જુનાગઢ રૂબી, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાથામાં આપવો. રીંગણ ફેર રોપણી જુનાગઢલંબગોળ, વાવેતર અંતર ૯૦ × 5૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ લાંબા રીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૫ ફેક્ટર પાથામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. બીંડા-૧ & ૧ , સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ વર્શિયા મામાં આપવો. લીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ વર્શિયા મામાં આપવો. લીંડા-૧ , ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦, સીંગલ હાઈબ્રીડ વર્શિયા સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાથામાં આપવો. ફર્યી વાવેતર પુસા સમદા વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦, સીંગલ કાઈબ્રીડ વર્શિયા સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ એફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. પુરા નસદાર, ફેક્ટર પાથામાં આપવો.				- ડી.એ.પી.૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા/વિઘે અને યુરીયા ૮
હિ.ગ્રા./બિધે જમીનમાં આપવો. ટમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ ટમેટા- 3, જુનાગઢ રમેટા- કરિંગણ ફેર રોપણી જુનાગઢલંબગોળ, ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૨ & 3, ગુજરાત રીંગણ-૫ ભીંડા વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ રીંગણ-૨ & 3, ગુજરાત રીંગણ-૫ ભીંડા-૧ & ૨ , ગુજરાત જુનાગઢ ફેક્ટર પાયામાં આપવો. બીંડા-૧, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત પુરા નથામાં આપવો. નાર્યા વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ કાઈબ્રીડ તુરીયા- ૧, પુસા નસદાર, જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર પોલીફીક લોંગ, યુલાગઢ ઠેક્ટર પાયામાં આપવો.				
ટમેટા ફેર રોપણી જુનાગઢ ટમેટા- ૩, જુનાગઢ રૂબી., સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ કરપ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬ ગુજરાત ટમેટા- કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો. જુનાગઢ તાંબા રીંગણ ૪, ફ્રેક્ટર પાયામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૧ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૧ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૧ & ૧, મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ભીંડા વાવેતર ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧ & ૧, મુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હેક્ટર પાયામાં આપવો. ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હેક્ટર પાયામાં આપવો. ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ ત્રીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭, સીંગલ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત સુપર ફ્રેસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ક્રેક્ટર પાયામાં આપવો. જ્યપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર પુપેલીફ્રીક લોંગ, જુનાગઢ ટેન્ડર પાયામાં આપવો.				, ,
3, જુનાગઢ રૂબી. સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફેટ કરય કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬ ગુજરાત ટમેટા- ક કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાચામાં આપવો. રીંગણ ફ્રેર રોપણી જુનાગઢલંબગોળ, વાવેતર અંતર ૯૦ × ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ ગુજરાત જુનાગઢ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. લાંબા રીંગણ ૪, હેક્ટર પાચામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ બીંડા-૧ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫ બીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હેક્ટર પાચામાં આપવો. બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હેક્ટર પાચામાં આપવો. બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ બીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગળ હાઈબ્રીડ નુરીયા સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, હેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર ખંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.				
ગુજરાત ટમેટા- ક.ગા./ હેક્ટર પાથામાં આપવો. રીંગણ ફેર રોપણી જુનાગઢલંબગોળ, વાવેતર અંતર ૯૦ × ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ ગુજરાત જુનાગઢ સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. લાંબા રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાથામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૫ હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ લીંડા-૧ & ૧, સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ લીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ લીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ લીંડા-૩, ગુજરાત લીંડા-૬ ગુજરાત લીંડા-૬ મુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૭, સીંગળ કાઈબ્રીડ તરીયા- સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાથામાં આપવો. જયપુરી ક્રયપુરી સુસા સમર વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ પ્રોલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૩૧૨ ક્રિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પ્રોલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પ્રેલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. પ્રેલીફ્રીક લોંગ સુપર ફ્રેમ્ક્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા.	ટમેટા	ફેર રોપણી	_	
રીંગણ ફેર રોપણી જુંનાગઢલંબગોળ, ગાવેતર અંતર ૯૦ × ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૧ & ૩, ગુજરાત શિછ્યીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ ભીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ક્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હોઈયીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈયીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈયીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭, સીંગળ હાઈયીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ક્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. દુધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૭, સીંગળ જ્યપુરી દુધી વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ પુરીયી કેક્ટર પાયામાં આપવો.			_	
ગુજરાત જુનાગઢ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. લાંબા રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાથામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૧ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫ ભીંડા વાવેતર ગુજરાત હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ બીંડા-૧ & ૧, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હેક્ટર પાથામાં આપવો. ભીંડા-૩, ગુજરાત બ્રીંડા-૬ બીંડા-૩, ગુજરાત બ્રીંડા-૬ હાઈબ્રીડ બીંડા-૩, ગુજરાત બ્રીંડા-૧ સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાથામાં આપવો. ૪૫૫ સમર વાવેતર અંતર ૧.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગળ પ્રેલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાથામાં આપવો.	0.		•	
લાંબા રીંગણ ૪, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૨ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫ ભીંડા વાવેતર ગુજરાત કાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ ભીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ ફેક્ટર પાચામાં આપવો. ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ કાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ વુરીયા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ કાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્કર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.	રાગણ	ફર રાપણા	_	
ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૨ & ૩, ગુજરાત દીંગણ-૫ ભીંડા વાવેતર ગુંજરાત હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ ભીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩ , ગુજરાત ભીંડા-૩ ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ કાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગ પુસાલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા., જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાયામાં આપવો.				
રીંગણ-૨ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫ ભીંડા વાવેતર ગુજરાત ફાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ ભીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્કેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ ફેક્ટર પાયામાં આપવો. ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ તુરીયા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ ફાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્કેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી ધૂસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સામર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા સામર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા પુસા સામર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૭.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પુસા માર વાવેતર અંતર ૧.૫ માર પાયામાં આપવો.			-	
ગુજરાત રીંગણ-પ ભીંડા વાવેતર ગુજરાત હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ ભીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ વુરીયા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ હાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × 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.			•	
ભીંડા વાવેતર ગુજરાત હાઈબ્રીડ વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ ભીંડા-૧ & ૧ , સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૧ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૩ લાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ હાઈબ્રીડ તુરીયા વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ હાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી ધ્રા વાવેતર અંતર ૨.૦ × 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.				
ભીંડા-૧ & ૨ , સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. ગુજરાત જુનાગઢ ફેક્ટર પાયામાં આપવો. લીંડા-૩, ગુજરાત લીંડા-૩ , ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગા કાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાયામાં આપવો. જયપુરી ધૂમી વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગા પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાયામાં આપવો.			المارية المارية	
ગુજરાત જુનાગઢ ફેક્ટર પાચામાં આપવો. ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૩ તુરીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૨૭, સીંગલ કાઈબ્રીડ તુરીચા- સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.	ભીંડા	વાવેતર	ગુજરાત હાઈબ્રીડ	વાવેતર અંતર ૬૦ × ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ
ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩ તુરીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૨૭, સીંગ હાઈબ્રીડ તુરીચા- મુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.			ભીંડા-૧ & ૨ ,	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./
જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ તુરીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૨૭, સીંગ હાઈબ્રીડ તુરીચા- સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, હેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર હેક્ટર પાચામાં આપવો.				
ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬ તુરીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૨૭, સીંગલ કાઈબ્રીડ તુરીચા- સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીચા ૧૦૮, સીંગલ પ્રોલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.			_	
તુરીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ ફાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી ધૂસા વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ પ્રોલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.				
તુરીચા વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા થુરીથા ૨૭, સીંગલ ફાઈબ્રીડ તુરીથા- સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાથામાં આપવો. જથપુરી ધુસા વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા થુરીથા ૧૦૮, સીંગલ પ્રોલીફ્રીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાથામાં આપવો.			_	
હાઈબ્રીડ તુરીયા- સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા. ૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.		2		
૧, પુસા નસદાર, ફેક્ટર પાચામાં આપવો. જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.	તુરાયા	વાવતર	_	
જયપુરી દૂધી વાવેતર પુસા સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાયામાં આપવો.			_	
દૂધી વાવેતર પુસાં સમર વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગ પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાયામાં આપવો.			<u> </u>	્રક્ટર પાયાના બાપવા.
પ્રોલીફીક લોંગ, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા. જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાયામાં આપવો.	દધી	વાવેતર	· ·	વાવેતર અંતર ૨.૦ × ૦.૫ મીટર રાખવં તથા યરીયા ૧૦૮ મીંગલ
જુનાગઢ ટેન્ડર ફેક્ટર પાચામાં આપવો.	~		_	
Cut			લોંગ લોંગ	
<mark>ગલકા</mark> વાવેતર ગુજરાત જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગળ	ગલકા	વાવેતર	ગુજરાત જુનાગઢ	વાવેતર અંતર ૧.૫ × ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ
ગલકા-૨, સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા.			ગલકા-૨,	સુપર ફ્રોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./

		ગુજરાત ગલકા- ૧, પુસા ચીકની	ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલા	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, દો	વાવેતર અંતર ૧×૧મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર	પુસા નવબહાર	વાવેતર અંતર ૬૦ × ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર	લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮,	વાવેતર અંતર ૧ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર	અરકા જ્યોતી	વાવેતર અંતર ૨ × ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફ્રોસ્ફ્રેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ ફેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ	ପୃଷ୍ଟି	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો	 લસણના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ પ૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. અતિ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ ૪ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. લસણના પાકમાં પાન પીળા પડતા અટકાવવા મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રમ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસે પિયત આપવું. યુરિઆ ખાતર ૫૪ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે આપવું. લસણ પીળું પડે નિર્ફ તે માટે વધારે પડતું પિયત આપવું નિર્ફ.
યણા	પોપટા દાણા ભરાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈચળ	 યણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે '" T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો કવીનાલફ્રોસ ૨૦ મિલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ક.પ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ લીંબોળીનું તેલ પ૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. પાનના સુકારાના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

			• સ્ટંટ વાયરસનો ઉપદ્રવ હોય તો શોષક પ્રકારની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો જેથી રોગનો ફેલાવો અટકાવી શકાય.
3 3	ફૂલ/દાણા ભરાવવા	થ્રીપ્સ & મોલો ચરમી અને	જીરુંના પાકમાં થ્રીપ્સ અને મોલોના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ પ૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીટામીપ્રીડ ૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૬ મી.લી. અથવા કાર્બોસલ્ફાનની ૨૦ મી.લી. સાથે સ્પીનોસાદ ૪ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		રાખોડી	જીરુંના પાકમાં કાળીયરમી અને રાખોડીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.
		સુકારો	જીરુંના ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.
ધઉં	પોંક	-	 પિયત સમયસર આપવું. ઘઉંનાદાણાની સારી ગુણવત્તા માટે છેલ્લા પિયત પહેલા ૧૫૦ ગ્રામ યુરિઆ અને મેન્કોઝેબ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૦લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટો.
કપાસ	કપાસની વીણી	<mark>ગુલાબી ઇચળન</mark> છેલ્લી વીણી પછી	ાં નિયંત્રણ માટે તેમજ પિયત આપવું નિક. બીજો ફાલ લેવો નિક. . ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના ડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નિફિ

		પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થયમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેદરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.		
ુંગળી	રોપણી ⁄ વૃદ્ધિ વિકાસ	થ્રીપ્સ, પાનનો સુકારો જાંબલી ધાબા	 શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયહેલોશ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. અતિ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ ૪ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો. 	
કોબી અને	વૃદ્ધિ / દડા	િકરા કૂંદુ	<mark>કોબી અને ફ્લાવરમાં</mark> હિરાકૂદાના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.	
ફ્લાવર રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ		ામલા/૧૦ લાટર પાણામાં ામશ્ર કરા છટકાવ કરવા. ➤ તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને 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 મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.	

		પાન કથીરી	> જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫
			મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃધ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી.
			પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય
		કાલવ્રણ →	તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.
		and the same of th	 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	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે
			ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		ઈયળ	
			આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે ફેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫
		ભુકીછારો/રાખોડી	મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			રાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ર
પશુ/			ાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી
મરધા		•	ક્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી
	૨૦ કી.ગ્રા. લીલે	ી યારી આપવી. દુધ	યાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ મુજબ નિયમિત ૧ કી.ગ્રા.

ફ્રીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. દુધાળા પશુઓને હુંફાળું ગરમ પાણી પીવા માટે આપવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. લીલુધાસ , સુકું ધાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૨૦ તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૮/૦૨/૨૦૨૦.

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 (Raikot) - 360 003

Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R) Fax: (0281)2784722, Cell: 94269 38235



Agro met Advisory Service bulletinNo.93-for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period19 to 23-February- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

- G	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	30.3-34.5
Minimum temperature (°C)	10.7-18.4
Relative Humidity (%) I	42-69
Relative Humidity (%) II	24-35
Wind speed (Kmph)	3.1-6.7

Weather forecast until08-30 hrs. of 23/02/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/02/20	20/02/20	21/02/20	22/02/20	23/02/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	35	34	34	34
Min.Temp.(°C)	20	19	19	20	20
Total CC (octa)	2	1	1	2	0
RH-I (%)	29	51	63	51	37
RH-II (%)	16	15	15	15	12
Wind Speed (kmph)	8	11	10	14	12
Wind Direction(deg.)	292	264	269	44	77

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- Rain fall: Dry and Mainly clear to clear weather forecasted next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°c and 19-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-63% &12-16, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, NE, E and 8-14 km/h, respectively.
- Carry out of sowing summer vegetable, groundnut and sesame Crops & sow certified seeds as per need.

• Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, cumin and coriander, so monitor the crops thrips infestation, if abovle ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.

	G4	T 4/D 4/	
Crops	Stage	Insect/Pest/	Advisory
Summer	Sowing/germi	Variety TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature
Groundnut	nation	TPG-41,GG-2,	rises to 22-25° C and give seed treatment of
Groundhut	Hation	GJG-31	Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super
		0.0-31	
			Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and
			Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg
G	g ·	G T 1 2 G T 1 2	and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer	Sowing	G.Til-2, G.Til-3,	Procure good quality seeds of sesame and carry out
Sesame		G.Til-5	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
		JBGR 1,GJB 2&	kg/ha at sowing time.
		3, GJLB 4, GRB 5	
Lady finger	Sowing	Guj. Okra Hy 2,	Keep planting distance 60 X 45 cm ² and apply urea 108,
		GJO 3, GJOH 3&	single super phosphate 312 and murret of potash 83
		4, GO-6	kg/ha at sowing time.
Ridge gourd	Sowing	GJRGH 1,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27,
		Pusanasdar,	single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha
		Jaipuri,	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	GSG 1,GJSG 2	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,	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65,
		Pusadomosmi	single super phosphate 375 and murret of potash 100
			kg/ha at sowing time.
Cluster	Sowing	Pusasadabahar,	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55,
bean		Pusanavbahar,	single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha
		IC-11388	at sowing time.
Water	Sowing	Sugar baby,	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108,
melon		Arkajyoti	single super phosphate 312 and murret of potash 83
			kg/ha at sowing time.

Garlic	Girthing	Thrips leaf blight (yellowing)	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water. To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.
Chick pea	Flowering/pod formation/seed development	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	 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 natural controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 mlin 10 liters 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. If stunt virus infestation found spray systemic insecticide to prevent further spread of disease by sucking pest. Irrigate gram crop at flowering and pod development stage stages.

Cumin	Flowering/gr ain formation	Blight and Powery mildew Wilt	Under present weather condition heavy attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm with Profenofos 20 ml or spinosad 4 ml /10 liter of water. Under present weather condition spray tebuconazole 10 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation. Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Wheat	Dough	-	 Apply irrigation at critical stage without stress. To improve the quality of wheat grain spray 2 "uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Heavy aatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator or make compost from the cotton residues toimprovesoil biomass and health.	

Onion	Growth	Thrips Leaf blight→	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. Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper→ Powdery Mildew→	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gmcarbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.







Agro met Advisory Service bulletinNo.-93 for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 19 to 23-February- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/02/2020

(2) MORBI DISTRICT:

	19/02/20	20/02/20	21/02/20	22/02/20	23/02/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	36	35	34	34	34
Min. Temp.(°C)	20	19	19	20	20
Total CC (octa)	1	4	0	0	0
RH-I (%)	20	31	38	34	25
RH-II (%)	10	12	13	13	12
Wind Speed (kmph)	3	3	3	11	8
Wind Direction(deg.)	200	169	265	45	45

Agro meteorological Advisories:-

General
Advice

- Rain fall: Dry and Mainly clear to clear weather forecasted next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°c and 19-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 20-38% &10-13, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be S, W, NE and 3-11 km/h, respectively.
- Carry out of sowing summer vegetable, groundnut and sesame Crops & sow certified seeds as per need.
- Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, cumin and coriander, so monitor the crops thrips infestation, if abovle ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer	Sowing/germi	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature
Groundnut	nation	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 sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5	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, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	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. Okra Hy 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	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	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	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	GSG 1,GJSG 2	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, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Garlic	Girthing	Thrips leaf blight (yellowing)	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water. To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. Do not over irrigate to prevent leaf yellowing

Chick pea	Flowering/pod formation/seed development	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	 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 natural controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 mlin 10 liters 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. If stunt virus infestation found spray systemic insecticide to prevent further spread of disease by sucking pest. Irrigate gram crop at flowering and pod development stage stages.

Cumin	Flowering/gr ain formation	Blight and Powery mildew Wilt	Under present weather condition heavy attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm with Profenofos 20 ml or spinosad 4 ml /10 liter of water. Under present weather condition spray tebuconazole 10 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation. Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Wheat	Dough	-	 Apply irrigation at critical stage without stress. To improve the quality of wheat grain spray 2 uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Heavy aatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last pickit to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After graze don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin schopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper a rotavator or make compost from the cotton residues to improves biomass and health.	

Onion	Growth	Thrips Loof blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda cybalothrin 14 ml in 10 liters of
		Leaf blight→	and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper→ Powdery Mildew→	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gmcarbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.







Agro met Advisory Service bulletinNo.-93 for the Jamnagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 19 to 23-February- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/02/2020

(3) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/02/20	20/02/20	21/02/20	22/02/20	23/02/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	37	36	34	34	34
Min. Temp.(°C)	16	16	17	18	19
Total CC (octa)	3	1	2	3	0
RH-I (%)	46	66	74	56	45
RH-II (%)	29	32	35	28	26
Wind Speed (kmph)	10	15	11	18	14
Wind Direction(deg.)	304	265	247	37	79

Agro meteorological Advisories:-

General
Advice

- Rain fall: Dry and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°c and 16-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 45-74% &26-35, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, SW, NE, E and 10-18 km/h, respectively.
- Carry out of sowing summer vegetable, groundnut and sesame Crops & sow certified seeds as per need.
- Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, cumin and coriander, so monitor the crops thrips infestation, if abovle ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer	Sowing/germi	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature

Groundnut	nation	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 sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.	
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5	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, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	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. Okra Hy 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	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	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.	
Bottle gourd	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m ² and apply urea 100 single super phosphate 312 and murret of potash 8 kg/ha at sowing time.	
Sponge guard	Sowing	GSG 1,GJSG 2	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, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.	
Cluster bean	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.	
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.	
Garlic	Girthing	Thrips leaf blight (yellowing)	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water. To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.	

			Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.
Chick pea	Flowering/pod formation/seed development	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	 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 natural controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 mlin 10 liters 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. If stunt virus infestation found spray systemic insecticide to prevent further spread of disease by sucking pest. Irrigate gram crop at flowering and pod development stage stages.

Cumin	Flowering/gr ain formation	Blight and Powery mildew Wilt	Under present weather condition heavy attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm with Profenofos 20 ml or spinosad 4 ml /10 liter of water. Under present weather condition spray tebuconazole 10 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation. Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Wheat	Dough	-	 Apply irrigation at critical stage without stress. To improve the quality of wheat grain spray 2 uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Heavy aatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last pickit to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After graze don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin schopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper a rotavator or make compost from the cotton residues to improves biomass and health.	

Onion	Growth	Thrips Loof blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda cybalothrin 14 ml in 10 liters of
		Leaf blight→	and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper→ Powdery Mildew→	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gmcarbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.







Fax: (0281)2784722, Cell:9426938235

Agro met Advisory Service bulletinNo.-93 for the DevbhumiDwarka district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 19 to 23-February- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/02/2020

(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	19/02/20	20/02/20	21/02/20	22/02/20	23/02/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	34	32	31	33	33
Min. Temp.(°C)	20	18	18	19	20
Total CC (octa)	3	1	3	3	0
RH-I (%)	47	71	75	52	46
RH-II (%)	24	27	35	24	22
Wind Speed (kmph)	9	13	9	17	15
Wind Direction(deg.)	313	264	296	38	19

Agro meteorological Advisories:-

General
Advice

- Rain fall: Dry and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-34°c and 18-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 46-75% &22-35, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W, NE, N and 9-17 km/h, respectively.
- Carry out of sowing summer vegetable, groundnut and sesame Crops & sow certified seeds as per need.
- Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, cumin and coriander, so monitor the crops thrips infestation, if abovle ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer	Sowing/germi	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature

Groundnut	nation	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 sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5	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, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	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. Okra Hy 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	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	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	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	GSG 1,GJSG 2	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, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Garlic	Girthing	Thrips leaf blight (yellowing)	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water. To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.

			Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.
Chick pea	Flowering/pod formation/seed development	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	 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 natural controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 mlin 10 liters 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. If stunt virus infestation found spray systemic insecticide to prevent further spread of disease by sucking pest. Irrigate gram crop at flowering and pod development stage stages.

Cumin	Flowering/gr ain formation	Blight and Powery mildew Wilt	Under present weather condition heavy attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm with Profenofos 20 ml or spinosad 4 ml /10 liter of water. Under present weather condition spray tebuconazole 10 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation. Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Wheat	Dough	-	 Apply irrigation at critical stage without stress. To improve the quality of wheat grain spray 2 uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Heavy aatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator or make compost from the cotton residues to improvesoil biomass and health.	

Onion	Growth	Thrips Loof blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda cybalothrin 14 ml in 10 liters of
		Leaf blight→	and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper→ Powdery Mildew→	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gmcarbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.







Agro met Advisory Service bulletinNo.-93 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 19 to 23-February- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/02/2020

(5) AMRELI DISTRICT:

	19/02/20	20/02/20	21/02/20	22/02/20	23/02/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	35	35
Min.Temp.(°C)	17	17	16	17	17
Total CC (octa)	1	1	1	3	0
RH-I (%)	39	44	59	57	37
RH-II (%)	22	22	19	23	18
Wind Speed (kmph)	11	10	11	13	13
Wind Direction(deg.)	301	296	297	148	176

Agro meteorological Advisories:

General
Advice

- Rain fall: Dry and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°c and 16-17°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-59% &18-23, respectively.
- Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SE, S and 10-13 km/h, respectively.
- Carry out of sowing summer vegetable, groundnut and sesame Crops & sow certified seeds as per need.
- Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, cumin and coriander, so monitor the crops thrips infestation, if abovle ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Summer	Sowing/germi	TAG-24,TG-37-A,	Carry out sowing of summer groundnut as temperature

Groundnut	nation	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 sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5	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, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	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. Okra Hy 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	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	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	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	GSG 1,GJSG 2	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, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Garlic	Girthing	Thrips leaf blight (yellowing)	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water. To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.

			Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.
Chick pea	Flowering/pod formation/seed development	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	 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 natural controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 mlin 10 liters 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. If stunt virus infestation found spray systemic insecticide to prevent further spread of disease by sucking pest. Irrigate gram crop at flowering and pod development stage stages.

Cumin	Flowering/gr ain formation	Blight and Powery mildew Wilt	Under present weather condition heavy attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm with Profenofos 20 ml or spinosad 4 ml /10 liter of water. Under present weather condition spray tebuconazole 10 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation. Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Wheat	Dough	-	 Apply irrigation at critical stage without stress. To improve the quality of wheat grain spray 2 uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Heavy aatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator or make compost from the cotton residues to improvesoil biomass and health.	

Onion	Growth	Thrips Loof blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda cybalothrin 14 ml in 10 liters of
		Leaf blight→	and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper→ Powdery Mildew→	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gmcarbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.







Agro met Advisory Service bulletinNo.-93 for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 19 to 23-February- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 23/02/2020

(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	19/02/20	20/02/20	21/02/20	22/02/20	23/02/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	35	34	34
Min.Temp.(°C)	20	19	19	19	19
Total CC (octa)	3	2	0	1	0
RH-I (%)	29	49	57	45	40
RH-II (%)	17	18	18	19	15
Wind Speed (kmph)	7	13	12	15	14
Wind Direction(deg.)	271	266	213	97	137

Agro meteorological advisories:

General Advice	• Rain fall: Dry and Mainly clear to partly cloudy weather forecasted next five days.			
	• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°c and 19-20°c, respectively.			
	 Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-57% & 19, respectively. Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW, E and 7-15 km/h, respectively. 			
	• Carry out of sowing summer vegetable, groundnut and sesame Crops & sow certified seeds as per need.			
	• Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, cumin and coriander, so monitor the crops thrips infestation, if abovle ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory	

Summer Groundnut	Sowing/germi nation	TAG-24,TG-37-A, TPG-41,GG-2, GJG-31	Carry out sowing of summer groundnut as temperature rises to 22-25° C and give seed treatment of Tebuconazole 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
Summer Sesame	Sowing	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5	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, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	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. Okra Hy 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	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	GJRGH 1, Pusanasdar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m ² and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
Bottle gourd	Sowing	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	GSG 1,GJSG 2	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, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m ² and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
Cluster bean	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm ² and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
Water melon	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m ² and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
Garlic	Girthing	Thrips leaf blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water.
		(yellowing)	To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water

			at 10 days interval as precautionary measure. Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.
Chick pea	Flowering/pod formation/seed development	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	 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 natural controlling the insect population. Spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 mlin 10 liters 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. If stunt virus infestation found spray systemic insecticide to prevent further spread of disease by sucking pest. Irrigate gram crop at flowering and pod development stage stages.

Cumin	Flowering/gr ain formation	Blight and Powery mildew Wilt	Under present weather condition heavy attack of thrips and aphids has been reported spray Acetamiprid 5 gm with Profenofos 20 ml or spinosad 4 ml /10 liter of water. Under present weather condition spray tebuconazole 10 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation. Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Wheat	Dough	-	 Apply irrigation at critical stage without stress. To improve the quality of wheat grain spray 2 uria solution before the last irrigation and spray mancozeb @ 25 gm/10 lit of water.
Cotton	Picking & pulling of cotton stalk	Heavy aatack of pink boll worm observed in cotton field. Carry out picking in time. Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink boll worm in subsequent year. After grazing don't burn cotton stalksbut, recycle the stalk by thedoin situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator or make compost from the cotton residues to improvesoil biomass and health.	

Onion	Growth	Thrips Loof blight	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda cybalothrin 14 ml in 10 liters of
		Leaf blight→	and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal& Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ Shoot &Fruit borer Mites	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Anthracnose →	Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper→ Powdery Mildew→	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 gmcarbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.

