ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા ૧૮-૧૦-૨૦૨૦

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

ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૫૭/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34.7-36.8
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21.7-23.2
ભેજ (%)સવાર	77-92
ભેજ (%)બપોરબાદ	58-71
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	3.4-4.7

હવામાન આગાહી :પત્રક- ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ- હવામાન આગાહી ૧૮-૧૦-૨૦૨૦ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી ૧૮-૧૦-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૫-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૬-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	39	39	39	38	36
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	26	24	25
મહતમભેજ (%)સવાર	45	36	62	74	80
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	19	18	37	45	59
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11.1	11.5	13.6	19.9	13.1
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	338	60	72	58	69

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	7	8	8

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહશે.
- પવનની દિશા ઉતર, ઇશાન, અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મોરબી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૫-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૬-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહ્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	39	39	39	38	36
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	26	24	25
મહ્તમભેજ (%)સવાર	36	37	58	62	73
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	17	16	34	40	43
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10.2	11.7	14.4	20	11.7
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	112	34	69	68	75
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	6	6	8

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ ,ઇશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

દેવભૂમિ દ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૫-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૬-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહ્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	33	34	36	35	34
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	28	28	28	27
મહ્તમભેજ (%)સવાર	68	59	61	62	70
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	31	28	27	44	47
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	14.1	13.7	12.8	17	16.2
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	296	304	90	56	63
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	7	6	6	7

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું , ગરમ અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય, પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૫-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૬-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહ્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	39	39	38	37	36
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
મહ્તમભેજ (%)સવાર	35	52	63	69	78
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	23	21	44	49	53
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8.7	11.9	15.5	19.8	11.2
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	112	75	69	66	154
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	7	7	8

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને

મોટાભાગે વાદળછાયું રહશે.

- પવનની દિશા પૂર્વ, ઇશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

અમરેલી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૫-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૬-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	6	18	42
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	38	36	35	35
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	23	24
મહતમભેજ (%)સવાર	47	42	72	85	87
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	22	24	43	53	74
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10.8	10.6	14	19	14.5
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	0	60	69	27	77
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	8	8

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૭ થી ૧૮-ઓકટોબર ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- પવનની દિશા ઉતર, પૂર્વ અને ઇશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

જામનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૪-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૫-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૬-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહ્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	39	39	38	37
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
મહ્તમભેજ (%)સવાર	54	43	61	67	74
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	24	25	32	43	49
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	12.8	11.2	11.7	17.3	15.9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	300	158	75	64	68
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	7	6	8

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૪-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહશે.
- પવનની દિશા વાયવ્ય, અગ્નિ, અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કાર્યો અને ખેત પેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- હાલ ખાલી થયેલ જમીનમાં સમયસર ખેડ કરીને લસણ,ચણા, રાયડો અને ધાંસ ચારાની જુવાર જેવા પાકોનું વાવેતર કરી શકાય.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટે ચણા, રાઈ, લસણ, ઘઉં, જીરું, ધાણા, ડુંગળી, મેથી વિગેરેનું સારી ગુન્વાતાનું પ્રમાણિત બીજ અગાઉથી મેળવી લેવું.
- તેમજ કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
- તા. ૧૮ થી ૨૪ ઓક્ટોબર-૨૦૨૦ : હવામાન વરતારો : તા.૧૮ થી ૨૪ ઓક્ટોબર-૨૦૨૦ દરમ્યાન મુખત્વે વાદળ છાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાન ચેતવણી: તા.૧૬ થી ૧૯ ઓક્ટોબર દરમ્યાન અમરેલીમાં હળવાથી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા હોય મગફળી અને અન્ય ખરીફ પાકોની ખાલાની કામગીરી પુર્ણ કરવી અને વેલડી અને અર્ધ વેલડી મગફળી

તા.૧૯ સુધી ઉપાડવી નહિ.

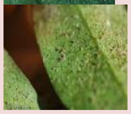
મોબાઇલ સંદેશ:

વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૫, યમુના સફેદ-૩(જી-૨૮૨) અથવા સ્થાનિક જાત	લસણને પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-3	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત-૧, ૨ & ૩	પાયામાં 30 કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, 30 કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ચાપવા બેસવા અને ફૂલ ઉઘડવા	તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સ **પાનનાં ટપકા**	➢ **તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ટકા વે.પા.૪ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** ➢ **કપાસમાં પાનનાં ટપકાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.** ➢ **કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર ફૂદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • **બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક 3૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.** • **બી.ટી. કપાસમાં ફૂલ ભમરી, ઝીન્ડવા બનવા અને ઝીન્ડવાના વિકાસની અવસ્થાએ ૨ ટકા પોટેશિયમ નાયટ્રેટના દ્રાવણનો**

			(૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો. • બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો. ➢ બી.ટી. કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે. • તેમજ કપાસના પાકમાં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા અને સારો ફાલ લાગે તે માટે નેપ્થેલીન એસેટિક ઍસીડનુ ૩૦ પીપીઍમ દ્રાવણ છાન્ટવુ (પ્લાનૉફિક્સ 7.5 મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરીનેછાટવું. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
તુવેર	વાવેતર/ઉગાવો	-	• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
ચોમાસું ડુંગળી	ફેર રોપણી /સીધું બીજથી વાવેતર	- રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ 	• ચોમાસું નાશીક ડુંગળીનું ધરુ તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી અથવા બીજનું સીધુજ વાવેતર કરવું. • ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઇપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. • સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી સફેદ માખી અને લીલી પોપટી	• ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મી.લિ. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ભીંડામાં શીન્ગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા,	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી	• વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪

કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ		કથીરી તળછારો ફળ માખી	મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • જો ફળ માખીનો ઉપદ્રવ જણાય તો ૫૦ ગ્રામ ગોળ અને ૩૦ મી.લી. મેલાથીયોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વ રાપે મોટા ફોરાએ છંટકાવ કરવો.
રીંગણી/ ટામેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	➢ રીંગણી અને ટામેટીમાં 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 ટ્રાયઝોફોસ 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 ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➢ રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃધ્ધિ/ફુલ/ફળ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→ પાનની કુકડ-વાયરસ 	➢ ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ ૪ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		કથીરી 	➢**જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૨૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.**
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી  સાયલા અને થ્રીપ્સ બદામી ટપકાં પાનકોરીયુ **હસ્ત બહાર**	• **લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • **બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.** • **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.**

			• લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે ત્યાં સુધી લંઘાય પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિઆ 300 ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫00 ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ 300 ગ્રામ આપી પિયત આપવું.
પશુ/ મરઘા	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જા.નં. જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ બુલેટીન / / ૨૦૨૦, તરઘડિયા(રાજકોટ) તારીખ:૦૯/૧૦/૨૦૨૦

,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સીટી
તરઘડીયા

Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94269 38235

Agromet Advisory Service bulletin No.57 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period 14 to 18-October- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.7-36.8
Minimum temperature (°C)	21.7-23.2
Relative Humidity (%) I	77-92
Relative Humidity (%) II	58-71
Wind speed (Kmph)	3.4-4.7

Weather forecast until 08-30 hrs. of 18/10/2020

(1) RAJKOT DISTRICT :

	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	39	38	36
Min.Temp.(°C)	26	26	26	24	25
RH-I (%)	45	36	62	74	80
RH-II (%)	19	18	37	45	59
Wind Speed (kmph)	11.1	11.5	13.6	19.9	13.1
Wind Direction(deg.)	338	60	72	58	69
Total CC (octa)	7	8	7	8	8

- **Rainfall**: **Hot, dry and generally to cloudy cloudy weather forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-39°c and 24-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-80 % & 18-59, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be N, NE, E and 11.1-19.9 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	39	38	36
Min.Temp.(°C)	26	26	26	24	25
RH-I (%)	36	37	58	62	73
RH-II (%)	17	16	34	40	43
Wind Speed (kmph)	10.2	11.7	14.4	20	11.7
Wind Direction(deg.)	112	34	69	68	75
Total CC (octa)	6	8	6	6	8

- **Rainfall**: **Hot, dry and partly cloudy to cloudy weather forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-39°c and 24-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-73 % & 16-43, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 10.2-20 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	36	35	34
Min.Temp.(°C)	27	28	28	28	27
RH-I (%)	68	59	61	62	70
RH-II (%)	31	28	27	44	47
Wind Speed (kmph)	14.1	13.7	12.8	17	16.2
Wind Direction(deg.)	296	304	90	56	63
Total CC (octa)	5	7	6	6	7

- **Rainfall**: **Hot, dry and partly cloudy to cloudy weather forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-36°c and 27-28 °c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 61-70 % & 31-44, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, NW, E, NE and 13-17 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	38	37	36
Min.Temp.(°C)	26	26	26	25	25
RH-I (%)	35	52	63	69	78
RH-II (%)	23	21	44	49	53
Wind Speed (kmph)	8.7	11.9	15.5	19.8	11.2
Wind Direction(deg.)	112	75	69	66	154
Total CC (octa)	7	7	7	7	8

- **Rainfall**: **Hot, dry and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. No rainfall forecasted during 14 to 18-October-2020.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-39°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 35-78 % & 21-53, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, SE and 9-19.8 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
Rainfall (mm)	0	0	6	18	42
Max.Temp.(°C)	38	38	36	35	35
Min.Temp.(°C)	25	25	25	23	24
RH-I (%)	47	42	72	85	87
RH-II (%)	22	24	43	53	74
Wind Speed (kmph)	10.8	10.6	14	19	14.5
Wind Direction(deg.)	0	60	69	27	77
Total CC (octa)	7	8	8	8	8

- **Rainfall**: **Hot, dry, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rainfall forecasted during 17 to 18-October-2020.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°c and 23-25 °c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 42-87 % & 22-74, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be N, NE, E and 10.6-19 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	14/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	17/10/2020	18/10/2020
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	39	39	38	37
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
RH-I (%)	54	43	61	67	74
RH-II (%)	24	25	32	43	49
Wind Speed (kmph)	12.8	11.2	11.7	17.3	15.9
Wind Direction(deg.)	300	158	75	64	68
Total CC (octa)	6	8	7	6	8

- **Rainfall**: **Hot, dry and partly cloudy to cloudy weather forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-39°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 43-74 % & 24-49, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW, S, E, NE and 11-16 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	
	• **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast generally to partly cloudy weather and light to moderate rain fall forecasted during 18 to 24-October-2020.** • **Due to chance of light to moderate rainfall during 16 to 19 October in Amreli district farmers are advise to thresh out harvested kharif groundnut and postpone further harvesting of semi spreading and spreading groundnut to prevent damage by rainfall.** • **Procure good quality certified seeds of garlic, chick pea, mustard, wheat, pea, cumin, coriander, onion, fenugreek and fodder for rabi sowing. Procure good quality certified seeds of garlic, chick pea, mustard, wheat, pea, cumin, coriander, onion, fenugreek and fodder for rabi sowing.** • **Farmers can sow chick pea, mustard and fodder sorghum in the field where kharif crop harvested.** • **Apply light irrigation to cotton and vegetable crops as per need.** • **Sms. :** Chick pea Seed should be treated with Carbendazim, or Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture at sowing.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg NPK and 250 kg castor cake/ha as basal dose.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 Gujarat chana-5 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Carbendazim, or Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific *Rhizobium* culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with *Rhizobium* should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. Apply 20-40 kg NP as basal dose.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-1,2 & 3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested. Apply 30-30- kg NP as basal dose.
Cotton	**Squaring, flowering & ball formation**	**Jassids and White fly** **Alternaria and cercospora leaf spot**	• **Under present weather condition, infestation of Jassids, whitefly and thrips observe in cotton, for control the pest spray Flonicamid 50 % WG % 4gm/ 10 lit of water.** • **For the control of Alternaria and cercospora leaf spot spray Mencozeb @ 27 gm/10 litre of water.** • **For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha. If infestation found pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton.** • **Farmers are advised to spray 3 % KNO3 solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop.** • **Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.** • **Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.** • **As per present crop stage and condition, farmers are advised to spray 30 ppm**

			Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water) for prevention of shading of flowers and immature balls.
Castor	Branching & flowering	**Semi looper & prodenia →**	• Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 litres of water.
Pigeon pea	Early establishment	-	• **Do inter culturing and weeding.**
***Kharif* Onion**	Growing	Purple blotch blight & Ring diseases	• **For the control of purple blotch blight, colletotrichum and fuserium fungus disease in kharif onion make 3 alternate spray of Propiconazole 20 ml, Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.** • **Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting.** • **Treat "kanji" onion seed at sowing with carbendazim @ 2-3 gm/kg for prevention of soil and seed borne diseases.**
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	• **Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.** • **For control of whitefly & jassids in Okra, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.**
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly	• **In all vegetable crops,whitefly infestation observed above ETL, for control of whitefly, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid17.8 SL 3 ml/10 litre of water.** • **If population of mite is observed, then to control it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water.** • **For the control of fruit fly make spray solution of 50 gm jaggery and 30 ml Malathion in 10**

		Downy mildew 	**litre of water with large droplets.** • **For the control of downy mildew,SprayMancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.**
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	**Sucking pest→** **Shoot & Fruit borer** **Mites**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised.** • **If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chili	Flowering/ fruiting	**Thrips→** Leaf curling Virus→ Mites	• **For the control of thrips in chili make sparay of of profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** • **Under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chili. 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.** • **Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water.**
Lemon	Fruit development	**Psylla and thrips** **Citrus canker**	 To prevent damage of psylla&thrips spray **imidacloprid 30.5 % 5 ml** / 10 lit of water ml/10 lit of water. **Spray copper oxychloride 40 gm or**

		Leaf minor Hast Bahar	**streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water.** **Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.** **For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &murate of potash 300 gm/tree.**
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		

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