



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
મો.નં. ૯૪૨૬૯૩૮૨૩૫
તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૭/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33.7-36.2
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	19.4-24.1
ભેજ (%)સવાર	57-86
ભેજ (%)બપોરબાદ	33-48
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	0.6-1.1

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૯-૧૦-૨૦૨૨ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી ૧૯-૧૦-૨૦૨૨

કૃષિસલાહ :

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી ,તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવેછે કે ,ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૧૦-૨૦૨૨	૧૬-૧૦-૨૦૨૨	૧૭-૧૦-૨૦૨૨	૧૮-૧૦-૨૦૨૨	૧૯-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	36	36	36	37	36
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23	23	23	23	22
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	37	38	38	34	37
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	19	18	16	14
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	12	14	15	12
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	69	73	68	66	90
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	1	5	2	1

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૪-૩૮ અને ૧૪-૧૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૧૦-૨૦૨૨	૧૬-૧૦-૨૦૨૨	૧૭-૧૦-૨૦૨૨	૧૮-૧૦-૨૦૨૨	૧૯-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	36	36	36	37	36
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23	23	23	23	22
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	33	34	33	33	32
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	18	18	18	18	16
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	10	13	12	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	90	34	77	107	60
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	1	5	2	0

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન

રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૨-૩૪ અને ૧૬-૧૮ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૭-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૮-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૯-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34	34	34	34	33
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	24	25	24	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	51	58	49	53	52
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	29	28	27	27
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	16	16	13	14	14
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	101	30	64	90	117
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	1	6	2	2

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨ દરમ્યાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૯-૫૮ અને ૨૬-૨૯ રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૭-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૮-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૯-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	37	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	22
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	39	39	40	37	36
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	24	23	22	21
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	11	10	12	12	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	112	112	109	101	101

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	1	5	2	0
- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે - આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. - આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૬-૪૦ અને ૨૧-૨૪ રહેશે. - પવનની દિશા પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦-૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.					

અમરેલી :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૭-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૮-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૯-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	35	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	22	23	23
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	46	44	47	38	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	22	21	19	19
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	14	15	16	16	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	68	68	68	58	73
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	5	3	2
- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. - આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. - આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૮-૪૭ અને ૧૯-૨૨ રહેશે. - પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.					

જામનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૫-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૬-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૭-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૧૮-૧૦-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૧૯-૧૦-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	25	24	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	41	43	38	39	41

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	26	25	24	23
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	13	11	11	12	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	63	30	81	81	135
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	1	6	2	1

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૧૦-૨૦૨૨ થી તા.૧૯-૧૦-૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૩-૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૪-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે **૩૮-૪૩** અને **૨૩-૨૬** રહેશે.
- પવનની દિશા **ઈશાન, પૂર્વ અને અગ્નિની** રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે.

- બી.ટી. કપાસ પીળો પડે નહિ તે માટે યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૫ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું અને ૧ ટકા મલ્ટી માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટના ગ્રેડ ૪ ના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ) છંટકાવ કરવો.
- આગતર પાકો જેવા કે બાજરી, તલ, ઉભડી મગફળી, કઠોળની કાપણી અને ખળાની કામગીરી પૂર્ણ થઈ ગયેલ હોય તો પસંદગી મુજબ અજમા, સુવા, અર્ધ શિયાળુ તલ પૂર્વા-૧, દિવેલા, રાયડો, લસણ અને યણા (ઝીન્કરા માટે) જેવા પાકોનું વાવેતર કરી શકાય.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં ફૂગ જન્ય રોગોનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં નિદામણ કાર્ય જરૂરિયાત મુજબ કરવું.
- જીવાતોના નિયંત્રણ માટે પ્રકાશ પિંજર મુકવા. પ્રકાશ પિંજરના બલ્બ નીચે પાણીથી ભરેલ ટમ્બલર (વાસણ) માં રોગર દવા અથવા કેરોસીન નાખવું જેથી જીવાતના ફૂદા પ્રકાશમાં આકર્ષાયને મૃત્યુ પામે.
- તા. ૧૯ થી ૨૫-ઓક્ટોબર -૨૦૨૨: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૧૯ થી ૨૫-ઓક્ટોબર -૨૦૨૨ દરમિયાન ગરમ, સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાન ચેતવણી : -
- મોબાઈલ સંદેશ ૨ તડતડીયા, સફેદ માખી અને શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે કપાસમાં ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ટકા વે.પા. ૪ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં 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. લસણના પાકમાં નિદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે

			ઓક્સિફ્લુઓર્ફેન ૨૩.૫ ટકા ૨૦ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઈમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપ્ટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
રાયડી	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત-૧, ૨ & ૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી. ચણાના પાકમાં નિંદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે પેન્ડીમેથાલીન ૩૦ ટકા ૬૭ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ચોમાસું મગફળી	સુચા અને પોપટા અવસ્થા અને આગોતરી મગફળીની પરિપક્વતા અવસ્થા	પાનના ટપકા  • નિંદામણ	- પાછતર મગફળીમાં સરકોસ્પોરા ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૮.૩ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. - પાકી ગયેલ ઉભડી મગફળીસમયસર ઉપાડી લેવી.
સોયાબીન	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વ અવસ્થા	-	સોયાબીન પાકના પાન પીળા પડી ખરવા માંડે અને શીંગો પીળી પડે એટલે સમયસર કાપણી કરવી જેથી શીંગો ફાટી દાણા ખરે નહિ.
કપાસ	ફૂલ અને જીંડવા થવા	શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી પાનના ટપકા	- આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૫૦ % + ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧.૮ એસ.પી. ૧૦ મી.લી. અથવા ફ્લોનીકામીડ ૫૦ % વે.ગ્રે. ૩ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું ૧૫૦૦ પીપીએમ તેલ ૪૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. - અલ્ટરનેરીઆ ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. - બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૫ 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 માયકોન્યુટ્રીયન્ટના 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 કપાસમાં ફૂલ ભરતી ખરતી અટકાવવા અને ફાલ ખરતો અટકાવવા માટે નેપ્થેલીન એસેટિકએસિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનું ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).
તુવેર	વૃદ્ધિ	-	વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
દિવેલા	વૃદ્ધિ	લશ્કરી ઈયળ	- દિવેલામાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. - વરાપે દિવેલામાં આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
ડુંગળી ચોમાસું	વૃદ્ધિ	રોગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ 	- ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, ગુચળાવાળનારી 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 વરાપે ૩ છંટકાવ કરવા. - સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, કાકડી	ફૂલ/ફળ	ગ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો	- વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો. - જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો છથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ વરાપે છંટકાવ કરવો. - વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ

		ફળ માખી	૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી વરાપે છંટકાવ કરવો. જો ફળ માખીનો ઉપદ્રવ જણાય તો ૫૦ ગ્રામ ગોળ અને ૩૦ મી.લી. મેલાથીયોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે મોટા ફોરાએ છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	ફૂલ/શીંગ	સફેદમાખી, થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી	➤ ગુવારમાં ચુસીયા જીવાતના 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 ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી, પાનકથીરી	- ભીંડામાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો. - ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ વરાપે છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ 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 ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઇયળોનો 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 ઇસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો. રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
ટામેટી	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી	➤ 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 ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

		પાનકથીરી	  ➤ ટામેટીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫ ઇ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.  
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદમાખી  પાન કથીરી	➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી. ➤ મરચીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ મરચીમાં ઝડપી વૃદ્ધિ-વિકાસ માટે એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વરાપે આપવું અને મિક્સ માયકોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પ્રતિ પંપ વરાપે છાંટવું.
લીંબુ	ફળનોવિકાસ	સાયલા અને થ્રીપ્સ	લીંબુમાં સાયલા અને થ્રીપ્સના 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 વરાપેછંટકાવ કરવો.   

		બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે વરાપે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા.
		પાનકોરીયુ	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છાંટવી.
જમરૂખ	ફૂલ/ફળનોવિકાસ	ફળમાખી	જામફળીમાં ફળમાખી નિયંત્રણ માટે ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને મેલાથીઓન ૫૦ ઇસી ૧૦૦ મિલી. + ૧૫૦ ગ્રામ ગોળ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી મોટા ફોરાએ સાંજના સમયે વરાપે છાંટવી.
પશુ/મરઘા 	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ 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. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. પશુઓમાં જોવા મળતો ગાંઠયુક્ત ચામડીના રોગને અટકાવવા અને નિયંત્રણ માટે રોગી પશુને સૌપ્રથમ અલગ કરવું જેથી રોગ બીજા પશુઓમાં ફેલાય નહિ. રોગગ્રસ્ત વિસ્તારમાંથી પશુનું સ્થળરાતરણ બંધ કરવું. માખી, મચ્છર અને ઈતરડીના ઉપદ્રવ અટકાવવા માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.. પશુઓમાં રસીકરણ કરાવવું. પ્રથમ રસીકરણ ૬ મહિનાની ઉંમરે, બુસ્ટર રસી : પ્રથમ રસીકરણ બાદ ૧૨ માસ પછી દર વર્ષે રસીકરણ કરાવવું, રસી ન મુકેલ હોય તેવા મોટા પશુ ને ગમે ત્યારે રસી મૂકી શકાય છે.		
નોંધ	નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો મૌસમ એપ જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે. મેઘદૂત એપ હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન માટે. દામીની એપ વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે.		

જા.નં.જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૨,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૪/૧૦/૨૦૨૨.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
AMFU-Targhadia (Rajkot) - 360 023
Cell :94269 38235



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

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

(Period for 15 to 19-October-2022)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	33.7-36.2
Minimum temperature (°C)	19.4-24.1
Relative Humidity (%) I	57-86
Relative Humidity (%) II	33-48
Wind speed (Kmph)	0.6-1.1

Weather forecast until 08-30 hrs. of 19/10/2022

(1) RAJKOT DISTRICT:

	15/10/2022	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	37	36
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	22
RH-I (%)	37	38	38	34	37
RH-II (%)	17	19	18	16	14
Wind Speed (kmph)	13	12	14	15	12
Wind Direction(deg.)	69	73	68	66	90
Total CC (octa)	0	1	5	2	1
• Rainfall: Warm, dry and Mainly clear to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 34-38 % & 14-19, respectively.					

- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 12-15 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	15/10/2022	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	37	36
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	22
RH-I (%)	33	34	33	33	32
RH-II (%)	18	18	18	18	16
Wind Speed (kmph)	12	10	13	12	11
Wind Direction(deg.)	90	34	77	107	60
Total CC (octa)	0	1	5	2	0
• Rainfall: Warm, dry and mainly clear to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 32-34 % & 16-18, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 10-13 km/h, respectively.					

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	15/10/2022	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	33
Min.Temp.(°C)	24	25	24	25	25
RH-I (%)	51	58	49	53	52
RH-II (%)	26	29	28	27	27
Wind Speed (kmph)	16	16	13	14	14
Wind Direction(deg.)	101	30	64	90	117
Total CC (octa)	0	1	6	2	2
• Rainfall: Warm, dry and mainly clear to clear weather forecasted for next five days • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 49-58 % & 26-29, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, NE, SE and 13-16 km/h, respectively.					

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	15/10/2022	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	36	37	36

Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	22
RH-I (%)	39	39	40	37	36
RH-II (%)	23	24	23	22	21
Wind Speed (kmph)	11	10	12	12	11
Wind Direction(deg.)	112	112	109	101	101
Total CC (octa)	0	1	5	2	0
• Rainfall: Warm, dry and mainly clear to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-40 % & 21-24, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E and 10-12 km/h, respectively.					

(5) AMRELI DISTRICT:

	15/10/2022	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	35	36
Min.Temp.(°C)	22	22	22	23	23
RH-I (%)	46	44	47	38	43
RH-II (%)	22	22	21	19	19
Wind Speed (kmph)	14	15	16	16	12
Wind Direction(deg.)	68	68	68	58	73
Total CC (octa)	1	1	5	3	2
• Rainfall: Warm, dry and mainly cloudy to partly cloudy weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 22-23°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 38-47 % & 19-22, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 12-16 km/h, respectively.					

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	15/10/2022	16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022
Rainfall (mm)		0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	33
Min.Temp.(°C)	24	25	24	25	25
RH-I (%)	41	43	38	39	41
RH-II (%)	23	26	25	24	23
Wind Speed (kmph)	13	11	11	12	10
Wind Direction(deg.)	63	30	81	81	135
Total CC (octa)	0	1	6	2	1
• Rainfall: Warm, dry and mainly clear to clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-25°C, respectively.					

- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 38-43 % & 23-26, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, E, SE and 10-13 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	• To prevent yellowing of Bt. Cotton, apply Ammonium sulphate, Urea and murate of potash fertilizers 25 kg/ha each and spay multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-Cu-B, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1%. • Carry out weeding in cotton and vegetable crops as per need. • Spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water for the control of of Jassids and whitefly in cotton under clear sky. • Also make spray of Mencozeb fungicide @ 27 gm/10 litre of water for prevention Alternaria and other fungal diseases in cotton and vegetable crops under clear weather. • Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die. • Carry out field preparation for sowing of rabi sorghum, garlic, chickpea and mustard where sesame/pearl millet/pulses/bunch groundnut crops harvested & irrigation facility available. • Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, warm, mainly clear to clear weather likely to observe during 19 to 24-October-2022. • Alerts & Warning: NIL • Sms : Spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water for the control of of Jassids and whitefly in cotton under clear sky.		
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. Apply Oxyfluorfen 23.5% EC 20 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management.
Chick pea	Sowing	Gujarat chana-2	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.

		(Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 Gujarat chana-5 (irrigated)	Seed should be treated with fungicides, Carbendazim, or Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggery and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> 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. Apply Pendimethalin 30 % EC 67 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management.
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.
Kharif groundnut	Pegging, pod formation & development and harvesting of presown groundnut	Leaf spot 	• Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut under clear weather. • Harvest mature bunch groundnut in time.
Soybean	Physiological maturity	-	As leaves and pods turn yellowish then harvest the crop in time prevent shattering losses.
Cotton	Flowering, ball formation, development and ball opening	Thrips & Jassids	• Under present weather condition, infestation of Jassids, whitefly and thrips observe in cotton, for control the pest spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water under weather/clear sky. • Farmers are advised to spray 3 % KNO₃ solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop. • Apply Ammonium sulphate, Urea and murate of potash fertilizers 25 kg/ha each under vapsa condition. • Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-Cu-B, 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.
Pigeon pea	Growth	-	• Carry out inter culturing and weeding under vapsa condition.
Castor	Growth	Prodenia & semilooper	• Spray Beauveria bassiana fungus powder 40 gm/10 litre of water.

			• Spray Emamectin Benzoate 5 gm/10 litre of water for the control of Prodenia infestation in castor crop under clear weather. • Put light trap to attract adult of prodenia and kill attracted adult by keeping vessels having Quinalfos 20 ml in 10 litre water below the trap. • Carry out inter culturing and weeding under vapsa condition.
Onion Kharif	Sowing/ Growing	Purple blotch blight & Ring diseases 	To prevent purple blotch blight, colletotrichum and fuserium fungus disease infestation in onion make 3 alternate spray of Propiconazole 15 ml, Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 15 days interval under clear weather. • Treat “kanji” onion seed at sowing with carbendazim @ 2-3 gm/kg for prevention of soil and seed borne diseases.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies Mites Downy mildew	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 imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water under clear weather. If population of mite is observed, then to control it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water under clear weather. • For the control of downy mildew, spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water under clear weather.
Cluster bean	Flowering & fruiting	Thrips & white fly	• To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm or Trizophos 40 EC 25 ml / 10 lit of water.
Ladyfinger	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 under clear weather condition is advised. • For control of whitefly & jassids in Okra, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate 75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water under clear weather.

Brinjal	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 under clear weather condition. 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water under clear weather condition 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 under clear weather condition.
Tomato	Flowering/ fruiting	White fly→ Mites	• To 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. • If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→  Mites	• Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water for the control of thrips in chili under clear sky. In case of heavy attack make spray of spinosad 4 ml or spinetoram 10 ml per 10 liter of water. • If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water. • Under present weather condition to push up growth of hybrid chili make apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha at vapsa condition and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. of water under clear weather.
Lemon	Fruit development/ri pening	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 under clear weather.

		Leaf minor	• Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water under clear sky. • Spray Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor under clear sky.
Guava	Fruit development	Fruit fly	For the control of fruit fly in Guava put 5-6 Pheroman trap/ha and spray Malathion 50 % EC 100 ml + 150 gm jaggery solution in 100 litre water during evening hours with large spray droplets.
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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. For Prevention & Control of Lumpy virus skin disease in animals separate diseased animal from herds by avoiding communal grazing, control movement/ migration of animal from affected village and control of insect by insecticide. Vaccinate the animal.		
Note	Kindly download • MAUSAM App for location specific forecast & warning. • MEGHDOOT App for Agromet advisory. • DAMINI App for lighting warning.		

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