ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩

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

ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૬૪/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	35.7-36.2
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	18.6-20.2
ભેજ (%)સવાર	39-66
ભેજ (%)બપોરબાદ	24-29
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	1.2-3.0

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૫-૧૧-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી ૧૫-૧૧-૨૦૨૩

કૃષિસલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૩-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૪-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૫-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	37	37	36	36	36
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	22	20	20	21	21
મહતમભેજ (%)સવાર	33	30	29	30	35
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	20	18	16	17	18
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	14	11	10	9
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	45	63	90	109	90
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	2	2	1

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું થી અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
-

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૯-૩૫ અને ૧૬-૨૦ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

મોરબી:

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૩-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૪-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૫-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	37	37	36	36	36
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	22	20	20	21	21
મહતમ ભેજ (%)સવાર	42	37	33	29	32
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	17	15	17	18
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	15	12	12	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	36	45	64	68	68
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	2	2	1

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું થી અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૯-૪૨ અને ૧૫-૨૧ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૩-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૪-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૫-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34	35	34	33	34
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	24	24	22	23	23
મહતમ ભેજ (%)સવાર	45	43	42	43	46
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	30	27	27	29	28
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	17	18	15	13	13
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	45	27	60	63	72
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	2	2	0

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું થી અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૨-૪૬ અને ૨૭-૩૦ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૩-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૪-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૫-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	36
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	20	20	21	21
મહતમ ભેજ (%)સવાર	40	35	32	31	34
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	22	21	21	22

પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	12	14	12	11	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	64	70	79	69	90
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	2	2	1

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું થી અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૧-૪૦ અને ૨૧-૨૫ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૩-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૪-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૫-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	34	34
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	19	20	20
મહતમ ભેજ (%)સવાર	34	31	36	34	33
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	20	20	19	19
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	13	14	12	10	9
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	64	66	68	75	71
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	2	2	1

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું થી અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૧-૩૬ અને ૧૯-૨૨ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૧-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૨-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૩-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૪-૧૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૫-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	32	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	20	20	20	19
મહતમ ભેજ (%)સવાર	39	36	33	35	39
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	24	23	24	25
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	16	16	13	12	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	32	27	68	81	70
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	2	2	0

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૧-૧૧-૨૦૨૩ થી તા.૧૫-૧૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું થી અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૩-૩૯ અને ૨૩-૨૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની

શક્યતા છે.

- **ચોમાસું પાકો (કઠોળ, તલ અને બાજરી)ની કાપણી થય ગયેલ હોય ત્યાં શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ,ચણા, રાયડો, ડુંગળી, ઘઉં, ધાણા અને શિયાળુ જુવારના પાકના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને પિયતની ઉપલબ્ધતા મુજબ વાવેતર કરવું.**
- **શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટે ચણા, રાઈ, લસણ, ઘઉં, જીરું, ધાણા, ડુંગળી, મેથી વિગેરેનું સારી ગુણવતાનું પ્રમાણિત બીજ અગાઉથી મેળવી લેવું.**
- **દિવસના ઊંચા તાપમાનના કારણે જીરૂનું વાવેતર હાલ પુરતું મુલતવી રાખવું. જ્યારે તાપમાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી જેટલું થાય ત્યારે વાવેતર કરવું.**
- **શિયાળુ પાકોના બીજને વાવેતર સમયે થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બિયારણ મુજબ પટ આપવો.**
- **કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કાર્ય કરવું અને પિયત આપવું.**
- **કપાસમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે નિયંત્રિત પિયત આપવું અને નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો વધુ પડતો ઉપયોગ કરવો નહિ.**
- **આગોતરા ચણામાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ છે કે નહિ તેનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો નિયંત્રણના પગલા લેવા.**

- **તા.૧૫ થી ૨૦ –નવેમ્બર -૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા. ૧૫ થી ૨૦-નવેમ્બર -૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકું ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- **હવામાન ચેતવણી : -**
- **મોબાઈલ સંદેશ :** **વાદળછાયા અને ગરમ હવામાનના કારણે આગતર વાવેતર કરેલ ચણાના પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ % દાણાદાર ૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર/ઉગાવો	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 હેકટર મુજબ આપી વાવણી કરવી. • લસણના પાકમાં નિંદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે ઓક્સિફ્લુઓર્ફેન ૨૩.૫ ટકા ૨૦ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
ચણા	વાવેતર/ઉગાવો/ વૃધ્ધિ	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩, ગુજરાત ચણા-૫, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૬	• પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેકટર 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. • **વાદળછાયા અને ગરમ હવામાનના કારણે આગતર વાવેતર કરેલ ચણાના પાકમાં લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે**

			પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ % દાણાદાર ૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
વરીયાળી	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત વરીયાળી-૧૧ અને ૧૨	• વાવેતર વખતે પાયામાં ૪૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વરીયાળીની વાવણી કરવી. • વાવેતર વખતે બીજને થાયરમ અથવા કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ મુજબ પટ આપવો.
રાયડો	દાંડલી અવસ્થા	-	રાયડાના પાકમાં વાવેતરબાદ ૩૦ દિવસે પ્રતિ હેક્ટરે ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૭૫ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ અથવા ૩૩ કી.ગ્રા. યુરિયા) આપવું.
ઘઉં	વાવેતર/ઉગાવો	**લોક-૧, જી.ડબ્લ્યુ-૪૯૬, ૪૬૩**	**ઘઉના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૦૦ થી ૧૨૫ કી.ગ્રા.પ્રતિ હેક્ટર રાખવો.પાયામાં ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી, ૮૦ કી.ગ્રા. યુરિયા અને ૨૫ કી.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ઘઉંની વાવણી કરવી. જ્યાં ઉધઇનો ઉપદ્રવ રહેતો હોય ત્યાં ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ટકા એ.સી. ૫ લીટર દવા પ્રથમ પિયત પાણી સાથે આપવી.**
કપાસ	ચાપવા , ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવવા અને વિકાસ, ઝીન્ડવા ખુલવા અને કપાસની વીણી	**થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી** **ગુલાબી ઈયળ**	➢ **આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૭૫ % એસ.પી. ૧૫ ગ્રામ અથવા ફલોનીકામીડ ૫૦ % વે.ગ્રે. ૩ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું ૧૫૦૦ પીપીએમ તેલ ૪૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ **કપાસમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. ગુલાબી ઈયળના ઉપદ્રવના મોનીટરીંગ માટે હેક્ટરે ૫થિ ૬ ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવા. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ **તેમજ કપાસમાં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા અને સારા ફાલ માટે નેપ્થેલીન એસેટિકએસિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).**
તુવેર	વૃધ્દ્ધિ અને ફૂલ, શીંગ	-	• **નિંદામણ કરવું અને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.**
દિવેલા	ફૂલ અને ગળ	લશ્કરી ઈયળ અને	• દિવેલમાં લશ્કરી અને ધોડિયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ

	બંધાવવા અને માળ પરિપક્વતા	ઘોડિયા ઈયળ	૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. • નિંદામણ કરવું અને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. • પાકી ગયેલ માળની સમયસર લણણી કરવી.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી,	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી તળછારો	• **વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની કાળજી રાખવી.** • **વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • **શાકભાજી પાકોને જરूરીયાત મુજબ પિયત આપવું.**
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી, પાનકથીરી શીગ કોરી ખાનાર ઈયળ	• **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 એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.** • **ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો.** • **ભીંડામાં** જરૂરીયાત મુજબ **હળવું પિયત આપવું.** • **ભીંડાની શીંગની વીણી બાદ ૨૦ કી.ગ્રા./હેકટર યુરીયા ખાતર આપવું.**
રીંગણી	**ફુલ/ફળ**	**સફેદમાખી** **ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ**	➢ **રીંગણીમાં 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 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 ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
મરચી	વૃધ્ધિ/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 ૭ મિલી. અથવા ફ્લુક્ષા મેટા માઈડ ૧૦ % ઈ.સી. ૧૬ મી.લી. પ્રતિ પંપ છાંટવી. ➢ **મરચીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** ➢ **વાયરસના કારણે કોકડાયેલ મરચીના છોડ ઉપાડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ઉભા પાકમાં ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩**

			મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનોવિકાસ	સાયલા અને થ્રીપ્સ બદામી ટપકાં પાનકોરીયુ	**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 ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓકઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે વરાપે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા.** • **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છાંટવી.**
જમરૂખ	ફૂલ/ફળનોવિકાસ	**ફળમાખી**	**જામફળીમાં ફળમાખી નિયત્રણ માટે ફેરોમેન ટ્રેપ મુકવા અને મેલાથીઓન ૫૦ ઇસી ૧૦૦ મિલી. + ૧૫૦ ગ્રામ ગોળ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી મોટા ફોરાએ સાંજના સમયે છાંટવી.**
પશુ/ મરઘા 	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઇતરડીના 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. 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 સફાઇ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		
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/ / ૨૦૨૩,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૦/૧૧/૨૦૨૩.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં ,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી 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

Agromet Advisory Service bulletin No.64 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period for 11 to 15-November-2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	35.7-36.2
Minimum temperature (°C)	18.6-20.2
Relative Humidity (%) I	39-66
Relative Humidity (%) II	24-29
Wind speed (Kmph)	1.2-3.0

Weather forecast until 08-30 hrs. of 15/11/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	36
Min.Temp.(°C)	22	20	20	21	21
RH-I (%)	33	30	29	30	35
RH-II (%)	20	18	16	17	18
Wind Speed (kmph)	14	14	11	10	9
Wind Direction(deg.)	45	63	90	109	90
Total CC (octa)	0	0	2	2	1

- **General weather:** Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°c and 20-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-35% &16-20, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 9-14 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023

Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	37	37	36	36	36
Min.Temp.(^{o}C)	22	20	20	21	21
RH-I (%)	42	37	33	29	32
RH-II (%)	21	17	15	17	18
Wind Speed (kmph)	14	15	12	12	12
Wind Direction(deg.)	36	45	64	68	68
Total CC (octa)	0	0	2	2	1

- **General weather:** Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°c and 20-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-42% &15-21, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 12-15 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	34	35	34	33	34
Min.Temp.(^{o}C)	24	24	22	23	23
RH-I (%)	45	43	42	43	46
RH-II (%)	30	27	27	29	28
Wind Speed (kmph)	17	18	15	13	13
Wind Direction(deg.)	45	27	60	63	72
Total CC (octa)	0	0	2	2	0

- **General weather:** Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°c and 22-24°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 42-46% &27-30, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 13-18 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	37	37	36	36	36
Min.Temp.(^{o}C)	22	20	20	21	21
RH-I (%)	40	35	32	31	34
RH-II (%)	25	22	21	21	22
Wind Speed (kmph)	12	14	12	11	10
Wind Direction(deg.)	64	70	79	69	90

Total CC (octa)	0	0	2	2	1

- **General weather:** Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°c and 20-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-40% &21-25, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 10-14 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	34	34
Min.Temp.(°C)	21	20	19	20	20
RH-I (%)	34	31	36	34	33
RH-II (%)	22	20	20	19	19
Wind Speed (kmph)	13	14	12	10	9
Wind Direction(deg.)	64	66	68	75	71
Total CC (octa)	0	0	2	2	1

- **General weather:** Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 19-21°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-36% & 19-22, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 9-14 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	31
Min.Temp.(°C)	21	20	20	20	19
RH-I (%)	39	36	33	35	39
RH-II (%)	27	24	23	24	25
Wind Speed (kmph)	16	16	13	12	11
Wind Direction(deg.)	32	27	68	81	70
Total CC (octa)	0	0	2	2	0

- **General weather:** Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°c and 19-21°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 33-39% & 23-27, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 11-16 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice

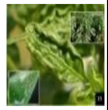
General Advisory

- **Apply light irrigation to cotton and vegetable crops as per need.**
- **Farmers are also advise to give control irrigation and do not apply excess nitrogenous fertilizer in cotton to prevent pink ball worm infestation.**
- **Procure good quality certified seeds of garlic, chick pea, mustard, wheat, pea, cumin, coriander, onion, fenugreek and fodder sorghum for rabi sowing.**
- **At the time of sowing of rabi crops seeds should be treated with thiram or vitavax 2-3 gm/1 kg seed.**
- **Postpone sowing of cumin due to prevailing high temperature, as maximum temperature decrease up to 32-33 °c, then carry out sowing.**
- **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, mainly clear weather very likely to observe during 15 to 20- 2023.**
- **Alerts & Warning:** NIL
- **Sms : Due to present warm and cloudy weather infestation of prodenia observed above ETL in early sown chick pea, spray Emamectin Benzoate 5 % SG 7 gm in 10 litres of water.**

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 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 Gujarat chana-5 (irrigated) Gujarat Junagadh chana-6 **Heliothis**	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. Apply **Pendimethalin 30** % EC 67 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management. • **"T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for natural controlling the insect population. Due to present warm and cloudy weather infestation of prodenia found above ETLin early sown chick pea, spray Emamectin Benzoate 5**

			% SG 7 gm in 10 litres of water.
Mustard	Leaf development to Stem elongation	-	• Apply 30 kg N/ha as split dose at 30 DAS (75 kg Ammoniumm sulphate or 33 kg Urea/ha) to mustard.
Fennel	Sowing/germination	GF-11 and 12	• Carry out sowing of Fennel. • Apply 45-30- kg NP as basal dose and Seed treatment of thiram @ 3 gm/kg seed.
Wheat	Sowing/germination	Lok-1, GW-496, GW-463	• Carry out sowing of Wheat.Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP,80 kg Urea and 25 kg Zinc sulphate fertilizer/ha at the time of sowing. Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with pre-irrigation is recommended before sowing in the fields having perennial problem of termite infestation.
Cotton	Squaring, Flowering and ball formation, development. Opening & picking	**Whitel fly and Jassids** **Pink boll worm**	• **Under present weather condition, whitefly & jassids infestation observed in cotton, at above ETL spray acephate 75 % SP 15 gm or Flonicamid 3 gm with 1500 ppm neem oil 40 ml /10 litre of water.** • **Under present weather condition pink bollworm infestation observed in cotton. 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. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml in 10 liters of water.** • **Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water) to control dropping of flowers, buds and immature balls.**
Pigeon pea	Flowering	-	• Carry out weeding. Apply irrigation as per need.
Castor	Flowering/ capsule formation 7 development	Jassids & white fly→	• **Spray Acetamiprid** 20 % SP@ 5.0 gm OR **imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract** 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.

		Prodenia & semilooper	• **Spray Beauveria bassiana fungus powder 40 gm/10 litre of water.** • **Spray Emamectin Benzoate 7 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 Quainalfos 20 ml in 10 litre water below the trap.** • Apply irrigation as per need. • Harvest mature spikes in time.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean,	Flowering & fruiting	White fly Downy mildew	• In all broad leafy vegetables whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or **imidacloprid 30.5 SC**4 ml/10 lit of water for whiteflies control. • **If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous .** • **For the control of downy mildew spray mencozeb 40 g/pump.**
Ladyfinger	Flowering/fruiting	White flies & jassids Mites Shoot and fruit borer	• Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or **Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water** for whiteflies control in okra. • **Constant monitoring of ladyfinger 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.** • **Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.** • After harvesting of mature okra application of urea @ 20 kg/ acre should be done.
Brinjal	Flowering/ fruiting	**White fly→** **Shoot &Fruit borer**	• **To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For**

			control of shoot and fruit borer in brinjal, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If fruits and shoot borer population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml /10 litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  **Mites** **Viral leaf curling**	• **For control of thrips, spray Profenofos 20 ml with 500 m of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 mlin 10 litres of water. In case of severe attack, spray Spinosad or Spinetoram 3 or Fluxametamide 10 % EC 11 ml per 10 liter of water.** • **If infestation of mite observed in chilli, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.** • **Under weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 3 ml per 10 litre of water is advised to control the vector.**
Lemon	Fruit development/ripening	**Psylla and thrips** **Citrus canker** **Leaf minor**	 • **To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water under clear weather.** • **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 develpoment	Fruit fly	• To prevent fruit fly infestation use methyl eugenol lure trap (25/ha) to monitor and kill adults of fruit flies • Prepare methyl eugenol and malathion 50 EC mixture at 1:1 ratio(take 10 ml mixture/ trap) • Inseciticides: malathion 50 EC 0.1 % • Bait spray combining jaggery 150 g and malathion 50 EC 100 ml in 100 litre water
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. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes.
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.