ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩

(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.૭૧/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27.7-28.9
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	14.9-19.5
ભેજ (%)સવાર	69-85
ભેજ (%)બપોરબાદ	41-60
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	4.5-6.7

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૦-૧૨-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી ૧૦-૧૨-૨૦૨૩

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 ૦૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૦૭-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૦૮-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૦૯-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૦-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30	31	31	31	31
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	17	18	18	17	17
મહતમભેજ (%)સવાર	49	50	44	44	44
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	30	32	33	32	31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	17	16	16	16
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	27	58	32	27	32
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	2	1	1

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન
- રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૪-૫૦ અને ૩૦-૩૩ ટકા રહેશે.

- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

મોરબી:

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૦૭-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૦૮-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૦૯-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૦-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30	31	31	31	31
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	17	18	18	17	17
મહતમ ભેજ (%)સવાર	47	49	46	47	45
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	37	34	33	31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	20	18	16	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	32	58	58	32	58
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	2	2	1	1

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૫-૪૯ અને ૨૮-૩૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૦૭-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૦૮-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૦૯-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૦-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	29	30	31	30	30
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	19	20	19	19	19
મહતમ ભેજ (%)સવાર	48	51	54	57	53
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	34	41	39	36	34
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	26	23	21	18	19
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	32	32	27	36	28
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૮-૫૭ અને ૩૪-૪૧ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૦૭-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૦૮-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૦૯-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૦-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	31	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	18	17	17
મહતમ ભેજ (%)સવાર	49	52	50	48	48
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	40	38	39	37
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	18	18	16	15	15

પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	63	62	63	68
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	2	1	1

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે .
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૮-૫૨ અને ૩૩-૪૦ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે.

અમરેલી :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૬-૧૨-૨૦૨૩	૦૭-૧૨-૨૦૨૩	૦૮-૧૨-૨૦૨૩	૦૯-૧૨-૨૦૨૩	૧૦-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	29	30
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	19	19	18	18
મહતમ ભેજ (%)સવાર	56	57	49	49	49
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	37	36	37	35	36
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	19	15	14	15	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	58	63	58	58
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	4	4	3	3	3

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને આંશિક વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૯-૫૭ અને ૩૫-૩૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે.

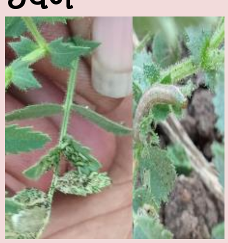
જામનગર :

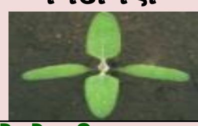
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૬-૧૨-૨૦૨૩	૦૭-૧૨-૨૦૨૩	૦૮-૧૨-૨૦૨૩	૦૯-૧૨-૨૦૨૩	૧૦-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	32	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	21	20	20	20
મહતમ ભેજ (%)સવાર	48	49	46	48	45
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	31	37	36	33	32
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	23	21	19	18	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	45	32	32	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૦૬-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૦-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૫-૪૯ અને ૩૧-૩૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે.

- ➢ **શિયાળુ પાકોમાં ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન યુક્ત પૂર્તિ ખાતર આપવું.**
- ➢ **શિયાળુ શાકભાજી પાકોમાં જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કાર્ય કરવું અને પિયત આપવું.**
- ➢ **૨૬.૧૧.૨૦૨૩ ના રોજ થયેલ કમોસમી વરસાદ અને વાદળછાયા હવામાનના કારણે રોગ અને જીવાતનો ઉપદ્રવ શિયાળુ પાકોમાં જોવા મળે તો ભલામણ મુજબ નિયંત્રણના પગલા લેવા.**
- ➢ **આગોતરા ચણામાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ છે કે નહિ તેનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો નિયંત્રણના પગલા લેવા.**

- **તા. ૧૦ થી ૧૫-ડીસેમ્બેર -૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા. ૧૦ થી ૧૫-ડિસેમ્બર -૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકું અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- ➢ **હવામાન ચેતવણી : -**
  - **મોબાઈલ સંદેશ : શિયાળુ પાકોમાં પિયત પાણી અને નાઈટ્રોજન યુક્ત પૂર્તિ ખાતર જરૂરીયાતથી વધુ આપવું નહિ જેથી રોગ જીવાતનો ઉપદ્રવ વધે નહિ.**

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ 	પાનનો સુકારો પીળિયો	• લસણના પાકમાં વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૫૪ કી.ગ્રા./હે. યુરિઆ આપવું. • લસણના ઉગાવા બાદ જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ. • લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગના નિયંત્રણ માટે એઝોક્ષીસ્ટ્રોબીન ૧૧.૪ ટકા + ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ટકા એસ.સી. ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
ચણા	વૃદ્ધિ /ડાળી /ફૂલ	**લીલી/લશ્કરી ઈયળ** 	• ચણાના ઉગાવા બાદ ત્રીજું પિયત આંતર ખેડ કરીને પછી ૨૦-૨૫ દિવસે આપવું. • **ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો સ્પીનોસાદ ૪ ૫ એસ.સી ૪ મિલી અથવા ઇન્ડોકઝાકાર્બ ૭ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ફૂલ અને પોપટા બંધાવાની અવસ્થાએ પિયત આપવું.** • **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	વૃદ્ધિ	-	• વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૯૭ કી.ગ્રા./હે. યુરિઆ આપવું. • વરિયાળીના પાકમાં ગુન્દારીયા રોગનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે પિયત પાણી અને નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતરનો વધુ પડતો ઉપયોગ કરવો નહિ.
રાયડો	દાંડલી /ફૂલ	**મોલો, થ્રીપ્સ**	• રાયડાના પાકમાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૨૫ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ અથવા ૫૪ કી.ગ્રામ.) પ્રતિ હેક્ટર મુજબ વાવેતર બાદ ૨૫-૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું. • **ચુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
ઘઉં	મુકુટ/તંતુ મૂળ/ફુટ	- **પહોળા પાનવાળા નિંદામણ** 	• **મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું.** **ઉગવાના ૩૦ થી ૩૫ દિવસ પછી ૨,૪ ડી. ઈથાઈલ એસ્ટર ૨૦ મિલિ અથવા મેટસલફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
ધાણા	વૃદ્ધિ	**મોલો, થ્રીપ્સ**	• **ચુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **વાદળછાયા હવામાનના કારણે ધાણાના પાકમાં ભુકીછારો નો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
જીરું	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	**મોલો, થ્રીપ્સ**	• **ચુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **વાદળછાયા હવામાનના કારણે જીરુંના પાકમાં ભુકીછારો અને કાળીયા રોગનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી કાઢવી	ગુલાબી ઈયળ	➢ કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ભારે ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. ➢ **છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાનવાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ 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 શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ**

			કલ્ચર ઉમેરી દેશી (સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું. ➢
તુવેર	ફૂલ/શીંગ	-	• જરૂરીયાત મુજબ નિંદામણ કરવું અને પિયત આપવું. • તુવેરમાં શીગ માખી વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો કવીનાલફોસ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • તુવેરમાં શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
દિવેલા	ફૂલ અને ગળ બંધાવવા અને માળ પરિપક્વતા	તડતડીયા, સફેદ માખી ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળ	• **જરૂરીયાત મુજબ નિંદામણ કરવું અને પિયત આપવું.** • **તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે દિવેલામાં લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **પાકી ગયેલ માળની સમયસર લણણી કરવી.**
રીંગણી	**ફુલ/ફળ**	**સફેદમાખી** **ડુંખ અને→** **ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ**	➢ **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 ઓક્ઝીક્લોરાઈડ 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.**
પશુ/ મરઘા 	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફ્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. •પશુઓને ગરમ હુંફાળું પીવાનું પાણી આપવું. • નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા. મરઘા ઘરમાં જરૂરી હવા ઉજાસ રાખી દીવાલ પર કંતાન અથવા પ્લાસ્ટીક કપડું બાંધવું. તેમજ ઈલેક્ટ્રીક બલ્બ ચાલુ રાખવા.		
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: ૦૫/૧૨/૨૦૨૩.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં ,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિંનતી 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.71 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period for 06 to 10-December-2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	27.7-28.9
Minimum temperature (°C)	14.9-19.5
Relative Humidity (%) I	69-85
Relative Humidity (%) II	41-60
Wind speed (Kmph)	4.5-6.7

Weather forecast until 08-30 hrs. of 10/12/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	17	18	18	17	17
RH-I (%)	49	50	44	44	44
RH-II (%)	30	32	33	32	31
Wind Speed (kmph)	19	17	16	16	16
Wind Direction(deg.)	27	58	32	27	32
Total CC (octa)	0	2	2	1	1

- **General weather:** Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No Rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 17-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 44-50% &30-33, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 16-19 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	17	18	18	17	17
RH-I (%)	47	49	46	47	45
RH-II (%)	28	37	34	33	31
Wind Speed (kmph)	19	20	18	16	16
Wind Direction(deg.)	32	58	58	32	58
Total CC (octa)	0	2	2	1	1

- **General weather:** Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No Rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 17-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 45-49% &28-37, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 16-20 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	31	30	30
Min.Temp.(°C)	19	20	19	19	19
RH-I (%)	48	51	54	57	53
RH-II (%)	34	41	39	36	34
Wind Speed (kmph)	26	23	21	18	19
Wind Direction(deg.)	32	32	27	36	28
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **General weather:** Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c and 19-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 48-57% &34-41, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 18-26 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	31	31	31
Min.Temp.(°C)	17	18	18	17	17
RH-I (%)	49	52	50	48	48
RH-II (%)	33	40	38	39	37
Wind Speed (kmph)	18	18	16	15	15

Wind Direction(deg.)	27	63	62	63	68
Total CC (octa)	0	2	2	1	1

- **General weather:** Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No Rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 17-18°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 48-52% &33-40, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 15-18 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	29	30
Min.Temp.(°C)	18	19	19	18	18
RH-I (%)	56	57	49	49	49
RH-II (%)	37	36	37	35	36
Wind Speed (kmph)	19	15	14	15	14
Wind Direction(deg.)	27	58	63	58	58
Total CC (octa)	4	4	3	3	3

- **General weather:** Dry and partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°c and 18-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 49-57% & 35-37, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE and 14-19 km/h, respectively.

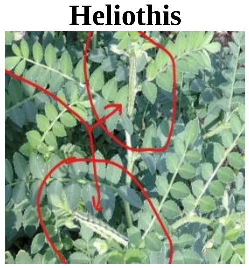
(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	32	31	31
Min.Temp.(°C)	20	21	20	20	20
RH-I (%)	48	49	46	48	45
RH-II (%)	31	37	36	33	32
Wind Speed (kmph)	23	21	19	18	18
Wind Direction(deg.)	27	45	32	32	27
Total CC (octa)	0	0	0	0	0

- **General weather:** Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°c and 20-21°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 45-49% & 31-37, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 18-23 km/h,

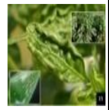
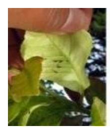
respectively.

Agro meteorological Advisories:

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
General Advice	**General Advisory** • **Apply irrigation, recommended supplementary dose of nitrogen and carry out weeding in rabi crops as per need.** • **Due to unseasonal rainfall on 26.11.2023 monitor the crops for pest and disease infestation and if require take control measures as per recommendation.** • **Apply light irrigation to vegetable crops as per need.** • **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, clear weather very likely to observe during 10 to 15-December- 2023.** • **Alerts & Warning: NIL** • **Sms : To prevent infestation of insect and diseases in rabi crops make judicious use of fertilizers and control irrigation as per need of crops only. .**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
Garlic	Growing	Alternaria leaf blight	• Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing • Apply irrigation as per need. Do not over irrigate to prevent leaf blight (yellowing) disease in garlic. To prevent blight disease incidence in garlic, Spray Azoxystrobin 11.4 % + Tebuconazole 18.3 % SC 10 ml in 10 liters of water.
Chick pea	Growing/branching/flowering	**Prodenia & Heliothis** 	• **"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.** • **If infestation of Heliothis found above ETL, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water.**
Mustard	Flowering	Ahid	• Apply 25 kg nitrogen/ha (125 kg Ammonium sulfet OR 54 kg/ha Urea fertilizer) at 25-30 days after sowing. • Monitor the crop for infestation of Aphid, if infestation observe above ETL then carry out spraying of **500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or**

			Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.
Fennel	Growth	-	• Apply 45kg Nitrogen as supplementary dose at 30 DAS. • To prevent gum disease infestation do not over irrigate as well as over use of chemical fertilizer.
Wheat	Crown root initiation/Tillering	Broad leafy weeds 	• Irrigate wheat crop at CRI stage without stress. • Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. • At 30-35 days after sowing, Spray **2-4-D ethyl ester** 20 ml or **Metsulfuron** 0.8 gm/10 liters of water for the control broad leafy weeds.
Coriander	Growing	Aphid/thrips	• Monitor the crop for infestation of Aphid & thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of **500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.** • **To prevent excessive growth apply control irrigation and not to apply excess urea fertilizer in coriander.**
Cumin	Growing	Aphid/thrips -	• Monitor the crop for infestation of Aphid & thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of **500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.** • **Also spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure against blight disease.**
Cotton	Ball development and picking	**Pink ball worm**	• **Heavy infestation of of pink bollworm observed in cotton.** • **Animals like goats, sheep among others, It should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health or prepare exsitu compost.**

Pigeon pea	Flowering/pod formation-development	Pod fly 	• **Monitor the crop for infestation of pod fly and pod borers due to cloudy weather if infestation observed spray quinalphos or profenofos 20 ml/10 litre of water for control of pod fly and Spinosad 4 ml or emamectin benzoate 7 gm/10 litre of water for the control of pod borer complex.** • **Carry out weeding & apply irrigation as per need.**
Castor	Flowering/ capsule formation & development	Jassids & white fly→ Prodenia & semilooper	• **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. • **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.
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.** • **Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.** • **Spray Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious & reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. 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 flys and mosquitoes.Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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. Avoid transportation of poultry birds during noon time. •In poultry house gunny bags or plastic sheet curtains can be installed on the side walls of shed with require ventilation. •Provision to switch on light bulbs in the laying hen sheds to maintain temperature.		
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.