	ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩ મો.નં. ૯૪૨૬૯૩૮૨૩૫ **તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨**	

(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.૭૫/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30.3-31.8
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	13.2-19.1
ભેજ (%)સવાર	57-70
ભેજ (%)બપોરબાદ	39-46
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	3.2-6.0

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૧-૧૨-૨૦૨૨ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી ૨૧-૧૨-૨૦૨૨

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 ૧૭-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૮-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૯-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૦-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૧-૧૨-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33	33	33	32	32
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21	21	20	20	19
મહતમભેજ (%)સવાર	27	23	19	19	22
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	21	18	16	13	12
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	14	15	13	14
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	58	24	45	32	32
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	6	3	3	1	0

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ 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 ૧૯-૨૭ અને ૧૨-૨૧ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે

મોરબી:

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૮-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૯-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૦-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૧-૧૨-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33	33	33	32	32
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21	21	20	20	19
મહતમ ભેજ (%)સવાર	26	24	27	28	30
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	15	13	12	11
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	14	14	14	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	27	32	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	3	2	1	3

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ 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 ૨૪-૩૦ અને ૧૧-૧૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનનીરહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૮-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૯-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૦-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૧-૧૨-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30	31	30	29	29
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	22	22	21	21	21
મહતમ ભેજ (%)સવાર	42	39	36	36	37
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	31	27	25	24	24
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	15	15	15	15	15
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	36	36	25	36	54
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	2	2	0	1

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૬-૪૨ અને ૨૪-૩૧ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૮-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૯-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૦-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૧-૧૨-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	20	20	19
મહતમ ભેજ (%)સવાર	27	23	27	24	27
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	20	19	17	15
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	13	14	14	13	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	45	45	30	45	22
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	3	2	1	2

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ 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 ૨૩-૨૭ અને ૧૫-૨૩ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩-૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૮-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૯-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૦-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૧-૧૨-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	21	21	20
મહતમ ભેજ (%)સવાર	44	33	25	26	21
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	20	17	15	14
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	10	13	14	12	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	45	56	30	56	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	6	4	3	3	0

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ 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 ૨૧-૪૪ અને ૧૪-૨૪ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૧૮-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૧૯-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૦-૧૨-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૧-૧૨-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	20	20	20
મહતમ ભેજ (%)સવાર	30	29	27	28	30
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	24	22	20	20
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	14	14	15	15	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	32	24	24	22	24
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	3	3	1	1

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૨ થી તા.૨૧-૧૨-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મધ્યમ વાદળછાયું

હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.

- **આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૨ 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 ૨૭-૩૦ અને ૨૦-૨૭ રહેશે.**
- **પવનની દિશા ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.**

➢ શિયાળુ પાકોમાં જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું, ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન યુક્ત પૂર્તિ ખાતર આપવું અને નિંદામણ કરવું.

- **તા. ૨૧ થી ૨૬-ડીસેમ્બર -૨૦૨૨: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા. ૨૧ થી ૨૬-ડીસેમ્બર -૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મહદઅંશે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.

➢ **હવામાન ચેતવણી : -**

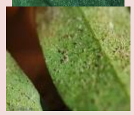
મોબાઈલ સંદેશ : ઘઉંના પાકમાં પહોળા પાનવાળા નીંદણના નિયંત્રણ માટે ઉગવાના ૩૦ થી ૩૫ દિવસ પછી ૨,૪ ડી. ઈથાઈલ એસ્ટર ૨૦ મિલિ અથવા મેટાસલફ્લ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

મુખ્યપાક	**પાકઅવસ્થા**	**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. 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 એઝોક્ક્ષીસ્ટ્રોબીન ૧૧.૪ ટકા + ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ટકા એસ.સી. ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
ચણા	વૃધ્ધિ /ડાળી /ફૂલ	**લીલી/લશ્કરી ઈયળ**	• ચણાના પાકને ડાળી પડવાની, ફૂલ અને પોપટા બંધાવવાની અવસ્થાએ પિયત 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 ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ 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.
રાયડો	દાંડલી /ફૂલ	મોલો, થ્રીપ્સ	• રાયડાના પાકમાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઇટ્રોજન (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. • રાયડાના પાકમાં ભુકીછારાનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૫ મિલી/પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
ધાણા	વૃધ્ધિ	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. • ધાણાની વધુ પડતી વૃધ્ધિ નાં થાય તે માટે નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર અને પિયત પાણીનો નિયંત્રિત/ભલામણ મુજબ ઉપયોગ 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. • જીરુંના પાકમાં ભુકીછારો અને રાખોડીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	મુકુટ/તંતુ મૂળ/ફૂટ	- પહોળા પાનવાળા નિંદામણ 	• મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું. • ઘઉંના પાકમાં પહોળા પાનવાળા નીંદણના નિયંત્રણ માટે 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.
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી કાઢવી	મોલો **ગુલાબી ઇયળ**	➢ **મોલોના 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.** ➢ **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 શીંગ 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 ડોડવા અવસ્થા	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.** •
ડુંગળી	વાવેતર બીજ		• **સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા**

ચોમાસું	અથવા કાન્જીથી/ ફેર ચોપણી		**૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.** • કાન્જી/ ફેર ચોપણીના ડુંગળીના પાકમાં નિંદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે ઓક્સિફ્લુઓર્ફેન ૨૩.૫ ટકા ૨૦ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
રીંગણી	**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 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	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી **કાલવ્રણ →** **વાયરસથી થતો પાનનો કોકડવા** 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી. ➢ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. **વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. તે સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**

લીંબુ	-	**પાન કથીરી**  **સાયલા અને થ્રીપ્સ** **બદામી ટપકાં** **પાનકોરીયુ**	• **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 સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લીટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.** • **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને 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 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 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 તત્વોનું મિશ્રણ આપવું.તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પસ્ચિમ દિશામા કંતાનના પડદા લગાવવા.		

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: ૧૬/૧૨/૨૦૨૨.

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

Cell :94269 38235

Agromet Advisory Service bulletin No. 75 for North Saurashtradistricts(Gujarat)

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

(Period for 17 to 21-December -2022)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	30.3-31.8
Minimum temperature (°C)	13.2-19.1
Relative Humidity (%) I	57-70
Relative Humidity (%) II	39-46
Wind speed (Kmph)	3.2-6.0

Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/12/2022

(1) RAJKOT DISTRICT:

	17/12/2022	18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32
Min.Temp.(°C)	21	21	20	20	19
RH-I (%)	27	23	19	19	22
RH-II (%)	21	18	16	13	12
Wind Speed (kmph)	12	14	15	13	14
Wind Direction(deg.)	58	24	45	32	32
Total CC (octa)	6	3	3	1	0

- **Rainfall**: Dry and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 19-21, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 19-27 % & 12-21, respectively.

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

(2) MORBI DISTRICT:

	17/12/2022	18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32
Min.Temp.(°C)	21	21	20	20	19
RH-I (%)	26	24	27	28	30
RH-II (%)	19	15	13	12	11
Wind Speed (kmph)	13	14	14	14	14
Wind Direction(deg.)	27	27	32	25	25
Total CC (octa)	5	3	2	1	3

- **Rainfall**: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 19-21°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 24-30 % & 11-19, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-14 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	17/12/2022	18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	30	29	29
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	21
RH-I (%)	42	39	36	36	37
RH-II (%)	31	27	25	24	24
Wind Speed (kmph)	15	15	15	15	15
Wind Direction(deg.)	36	36	25	36	54
Total CC (octa)	6	2	2	0	1

- **Rainfall**: Dry and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°c and 21-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-42 % & 24-31, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 15-15 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	17/12/2022	18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32

Min.Temp.(°C)	21	21	20	20	19
RH-I (%)	27	23	27	24	27
RH-II (%)	23	20	19	17	15
Wind Speed (kmph)	13	14	14	13	13
Wind Direction(deg.)	45	45	30	45	22
Total CC (octa)	5	3	2	1	2

- **Rainfall**: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 19-21°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 23-27 % & 15-23, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 13-14 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	17/12/2022	18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	31	31
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	20
RH-I (%)	44	33	25	26	21
RH-II (%)	24	20	17	15	14
Wind Speed (kmph)	10	13	14	12	13
Wind Direction(deg.)	45	56	30	56	27
Total CC (octa)	6	4	3	3	0

- **Rainfall**: Dry and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 20-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 21-44 % & 14-24 respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 10-14 km/h, respectively.

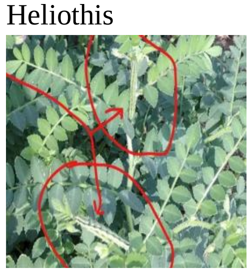
(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	17/12/2022	18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	33	32	32
Min.Temp.(°C)	19	19	20	20	20
RH-I (%)	30	29	27	28	30
RH-II (%)	27	24	22	20	20
Wind Speed (kmph)	14	14	15	15	15
Wind Direction(deg.)	32	24	24	22	24
Total CC (octa)	5	3	3	1	1

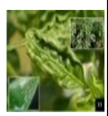
- **Rainfall**: Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-32°c and 19-20°c, respectively.

- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 27-30 % & 20-27, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 14-15 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	**Apply irrigation, recommended supplementary dose of nitrogen and carry out weeding in rabi crops as per need.** **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry and mainly clear weather likely to observe during 21 to 26-December- 2022.** **Alerts & Warning:** NIL **Sms : In wheat crop spray 2-4-D ethyl ester 20 ml or Metsulfuron 0.8 gm/10 liters of water at 30-35 days after sowing for the control broad leafy weeds.**		
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	Heliothis 	- Apply irrigation at branching, flowering and pod formation and development stages **"T" shaped bird perches in and around crop field to be installed for natural controlling the insect population.** **If infestation of Heliothis found above ETL, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water.**
Mustard	Flowering/pod formation	Ahid	- 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.** **To prevent powdery mildew disease spray Hexaconazole 15 ml/10 litre of water.**

Coriander	Branching-flowering	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.** • Spray 20 ml **Hexaconazole** in 10 liters of water to prevent powdery mildew/ blight disease in cumin.
Wheat	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.
Cotton	Ball development and picking	**Aphid** **Pink ball worm**	• **Under present weather condition, infestation of Aphid observe in cotton, for control the pest spray thiomethoxam 25 % WG 5 gm/ 10 lit of water.** • **Heavy infestation of of pink bollworm observed in ball 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.**
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	Capsule formation & development	Capsule borer→	• **Spray Spinosad** 45 SC @ 4.0 ml/ 10 lit of water. • Give irrigation as per crop need.
Onion Kharif	Direct seed/bulbis Sowing/ transplanting	-	• **Treat "kanji" onion seed at sowing with carbendazim @ 2-3 gm/kg for prevention of soil and seed borne diseases.** • Apply **Oxyfluorfen** 23.5% EC 20 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management in onion at transplanting.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest→ **Shoot &Fruit borer**	• **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 chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml ml/10 litre of water under clear weather condition is advised.**
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  Anthracnose → **Leaf curling Virus →** 	• **Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spray 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 make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.** • For the control of Anthracnose spray **Mencozeb 27**gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval. • In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Hostathion 20 ml per 10 litre of water is advised for control the vector white fly.

Lemon	Flowering	**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 streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water.** • **Spray Imidacloprid 17.8 % SL 5 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor in lemon.**
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. Put curtains on west side of poultry house.		
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.