ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
મો.નં. ૯૪૨૬૯૩૮૨૩૫

તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩

(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.૮૪/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0-0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23.6-28.2
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	4.9-11.1
ભેજ (%)સવાર	51-83
ભેજ (%)બપોરબાદ	16-29
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	3.1-6.4

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૨-૦૧-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી ૨૨-૦૧-૨૦૨૩

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 ૧૮-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	28	30	31	30	30
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	11	13	13	12	12
મહતમભેજ (%)સવાર	27	29	32	40	43
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	11	15	15	16	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	16	15	16	16
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	45	32	32	25	28
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	1	0	0

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ઠંડુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૦ દરમ્યાન અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૭-૪૩ અને ૧૧-૨૧ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

મોરબી:

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	28	30	31	30	30
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	11	13	13	12	12
મહતમ ભેજ (%)સવાર	33	36	40	44	50
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	14	16	17	18	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	17	16	17	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	45	32	36	28	30
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	2	0	1

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ઠંડુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૦ અને ૨૨ દરમ્યાન અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૩-૫૦ અને ૧૪-૨૩ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	26	27	28	28	27
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	14	15	16	15	14
મહતમ ભેજ (%)સવાર	40	47	48	52	51
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	24	24	26	30
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	21	19	20	23	22
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	32	27	27	22	22
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	2	0	0

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૦ દરમ્યાન અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૦-૫૨ અને ૨૩-૩૦ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	30	31	30	30
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	13	13	12	12
મહતમ ભેજ (%)સવાર	31	32	34	40	46
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	20	22	22	26
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	16	16	15	16	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	68	58	45	45	63
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	2	0	2

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ઠંડુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૦ અને ૨૨ દરમ્યાન અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના

છે.

- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૧-૪૬ અને ૧૭-૨૬ રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫-૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	29	29	29
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	13	14	14	13
મહતમ ભેજ (%)સવાર	28	27	33	37	40
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	12	18	18	16	20
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	16	14	13	14	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	22	58	36	45	60
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	1	0

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ઠંડુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૧૮ અને ૨૧ દરમ્યાન અંશતઃ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૭-૪૦ અને ૧૨-૨૦ રહેશે.
- પવનની દિશા ઉતર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૯-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૦-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૧-૦૧-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૨-૦૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	27	29	29	29
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	9	11	12	12	11
મહતમ ભેજ (%)સવાર	34	37	40	46	50
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	19	20	22	26
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	19	18	18	20	20

પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	32	24	22	22
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	2	0	0

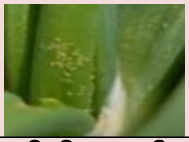
- **જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૦૧-૨૦૨૩ થી તા.૨૨-૦૧-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ઠંડુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૦ દરમ્યાન અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.**
- **આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૪-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૯-૧૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.**
- **આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૪-૫૦ અને ૧૭-૨૬ રહેશે.**
- **પવનની દિશા ઈશાન અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.**

આગામી પાંચ દિવસ શીત લહેર પડવાની શકયતા હોવાથી

- ઉનના ગરમ કપડા પહેરવા.
- હુંફાળું ગરમ પાણી અને ગરમ પીણું ચા-કોફી પીવા.
- માથું, નાક, કાન, ગળું, હાથ અને પગ વ્યવસ્થિત રીતે ગરમ કપડાથી ઢાકવા
- બાળકો અને વૃધ્ધોને ઘરની અંદર રહેવા જણાવવું .
- ઘર વિહોણા નાગરિકોને સલામત રહેઠાણ અને ગરમ વસ્ત્રોની વ્યવસ્થા કરવી.
- **શીત લહેરના કારણે શિયાળુ પાકોમાં હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું અને આવરણ કરવું.**
- **હાલની હવામાન પરિસ્થિતિમાં લસણ, ડુંગળી, જીરૂ અને ધાણા ના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**
- **ઉનાળુ મગફળી, તલ, મગ, અડદ અને શાકભાજીના વાવેતર માટે ખાલી થયેલ જમીન ખેડીને તૈયાર કરવી અને પસંદગીના પાકનું સારી જાતનું પ્રમાણિત બિયારણ મેળવી લેવું.**

- **તા. ૨૨ થી ૨૭-જાન્યુઆરી-૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા. ૨૨ થી ૨૭-જાન્યુઆરી-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ઠંડુ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- **હવામાન ચેતવણી :** સૂકુ, ઠંડુ અને હિમ પડવાની સંભાવના છે.
  - **મોબાઈલ સંદેશ : લસણ, ડુંગરી, જીરૂ અને ધાણામાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૪ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ કરવો.**

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)

લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ 	પાનનો સુકારો પીળિયો **થ્રીપ્સ** 	• 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. • **થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૪ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ કરવો.**
ચણા	ફૂલ/પોપટા બંધાવા/પોપટામાં દાણા ભરાવવા	**લીલી/લશ્કરી ઈયળ** 	• ચણાના પાકને 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.**
રાયડો	ફૂલ/શીંગ બેસવી/ દાણા ભરાવવા	**મોલો, થ્રીપ્સ** **ભૂકી છારો અને સફેદ ગેરુ**	• **યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • રાયડામાં ભુકીછારો/રાખોડી અને તળછારોના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંકાવ કરવો.
ધાણા	ફૂલ /બીજ બંધાવવા	**મોલો, થ્રીપ્સ** રાખોડી/ભૂકી છારો	• **યુસિયા 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.** • **ધાણાના પાકમાં ભુકીછારો/રાખોડી અને કાળી ચરમી નો**

		અને કાળી ચરમી	ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ધાણાનો વધુ પડતો વાનસ્પતિક વિકાસ ના થાય તે માટે પિયત નિયંત્રિત આપવું.
જીરું	ડાળી/ફૂલ	યુસિયા જીવાતો ચરમી અને રાખોડી	• યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૪ મિલી દવા સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • તેમજ ચરમી અને રાખોડીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અન્તરે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	નીઘલ/ફૂલ	-	• ફૂલ અવસ્થાએ પિયત આપવું. • ઘઉંમાં ગેરુના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વે.પા. ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી કાઢવી	ગુલાબી ઇયળ	➤ 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	તુવેર	શીંગ પરિપક્વતા	• -
દિવેલા	દિવેલા	ડોડવા અવસ્થા	• -

ડુંગળી ચોમાસું	ફેર ચોપણી/વૃધ્ધિ	થ્રીપ્સ	ડુંગળીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો
રીંગણી	**ફુલ/ફળ**	**સફેદ માખી** **ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ** **પાન કથીરી**	➢ **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 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 પ્રોપરગાઇટ 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	• લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		સાયલા અને થ્રીપ્સ	• 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 ટપકાં	• બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લીટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
		પાનકોરીયુ	• પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	• આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		ભુકીછારો/રાખોડી	• આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫

			મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • કેરી લખોટી જેવડા કદની થાય ત્યારે ૨ ગ્રામ નેપ્થેલીન એસેટીક એસીડ અને ૨ કી.ગ્રામ યુરીયાને ૧૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો જેથી કેરીનું ખરણ ઓછું થાય.
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 તત્વોનું મિશ્રણ આપવું.તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. •પશુઓને ગરમ હુંફાળુ 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 ઇલેકટ્રીક 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.જકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૨,

તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૭/૦૧/૨૦૨૩.

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
Cell :94269 38235

Agromet Advisory Service bulletin No. 84 for North Saurashtradistricts(Gujarat)

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

(Period for 18 to 22-January-2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	23.6-28.2
Minimum temperature (°C)	4.9-11.1
Relative Humidity (%) I	51-83
Relative Humidity (%) II	16-29
Wind speed (Kmph)	3.1-6.4

Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/01/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	30	31	30	30
Min.Temp.(°C)	11	13	13	12	12
RH-I (%)	27	29	32	40	43
RH-II (%)	11	15	15	16	21
Wind Speed (kmph)	16	16	15	16	16
Wind Direction(deg.)	45	32	32	25	28
Total CC (octa)	0	0	1	0	0

- **Rainfall**: Dry, cool and clear weather forecasted for next five days and mainly clear weather forecasted during 20-January-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°c and 11-13, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 27-43 % & 11-21,

respectively.

- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 15-16 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	28	30	31	30	30
Min.Temp.(^{o}C)	11	13	13	12	12
RH-I (%)	33	36	40	44	50
RH-II (%)	14	16	17	18	23
Wind Speed (kmph)	16	17	16	17	16
Wind Direction(deg.)	45	32	36	28	30
Total CC (octa)	0	0	2	0	1

- **Rainfall**: Dry, cool and clear weather forecasted for next five days and mainly clear weather forecasted during 20 and 22-January-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°c and 11-13°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 33-50 % & 14-23, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 16-17 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(^{o}C)	26	27	28	28	27
Min.Temp.(^{o}C)	14	15	16	15	14
RH-I (%)	40	47	48	52	51
RH-II (%)	23	24	24	26	30
Wind Speed (kmph)	21	19	20	23	22
Wind Direction(deg.)	32	27	27	22	22
Total CC (octa)	0	0	2	0	0

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days and mainly clear to mainly clear weather forecasted during 20-January-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-28°c and 14-16°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 40-52 % & 23-30, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 19-23 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	30	31	30	30
Min.Temp.(°C)	11	13	13	12	12
RH-I (%)	31	32	34	40	46
RH-II (%)	17	20	22	22	26
Wind Speed (kmph)	16	16	15	16	15
Wind Direction(deg.)	68	58	45	45	63
Total CC (octa)	0	0	2	0	2

- **Rainfall**: Dry, cool and clear weather forecasted for next five days and mainly clear weather forecasted during 20 and 22-January-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°c and 11-13°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-46 % & 17-26, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 15-16 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	29	29	29
Min.Temp.(°C)	11	13	14	14	13
RH-I (%)	28	27	33	37	40
RH-II (%)	12	18	18	16	20
Wind Speed (kmph)	16	14	13	14	14
Wind Direction(deg.)	22	58	36	45	60
Total CC (octa)	1	0	0	1	0

- **Rainfall**: Dry, cool and clear weather forecasted for next five days and mainly clear weather forecasted during 18 and 21-January-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-29°c and 11-14°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 27-40 % & 12-20 respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 13-16 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	24	27	29	29	29
Min.Temp.(°C)	9	11	12	12	11
RH-I (%)	34	37	40	46	50
RH-II (%)	17	19	20	22	26

Wind Speed (kmph)	19	18	18	20	20
Wind Direction(deg.)	27	32	24	22	22
Total CC (octa)	0	0	2	0	0

- **Rainfall**: Dry, cool and clear weather forecasted for next five days and mainly clear weather forecasted during 20-January-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 24-29°c and 9-12°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 34-50 % & 17-26, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE, N and 18-20 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	**Due to prevailing cold wave following cares to be taken** • **Wear several layers of loose warm woolen clothing.** • **Drink warm water and hot drinks tea, coffe etc.** • **Cover head, nose, ears, hands and toes as majority of body heat loss occurs through these body parts.** • **Keeps children and elderly people in side home.** • **Provide a comfortable stay with basic facilities for homeless residents.** • **Put up shelters at a strategic potential location for meeting the requirement of shelterless** • **Due to prevailing cold weather apply irrigation during evening hours and do mulching to protect the crops & vegetables from chilling injury.** • **Under prevailing weather condition heavy attack of thrips observed in garlic, onion, cumin and coriander crops. For control of thrips in these crops spray neem seed extract 5% with lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval..** • **Field preparation by cultivator and harrowing for sowing of summer crops i.e. groundnut, sesame, green gram, black gram and procure good quality seeds.** • **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, cool and clear weather likely to observe during 22 to 27-January-2023.** • **Alerts & Warning: Cold wave** **Sms : For control of thrips in garlic, onion and cumin spray neem seed extract 5% with lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Garlic	Growing	Alternaria leaf blight Thrips 	• 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. • **For thrips control spray neem seed extract** 5% and **make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.** •
Chick pea	Flowering and pod formation-development	Heliothis 	• Apply irrigation at 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/development	Aphid, Thrips Powdery mildew & white rust 	• 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 under clear weather.** • Spray 15 ml **hexaconazole** in 10 liters of water to prevent powdery mildew and white rust diseases in mustard. • **Irrigate mustard crop at flowering and pod formation stages.**
Coriander	Flowering/seed formation	Aphid/thrips	• **For thrips control in cumin spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.** • **To prevent excessive growth apply control irrigation and not to apply excess urea fertilizer in coriander.** • **To prevent powdery mildew disease in**

			coriander spray Hexaconazole 15 ml/10 litre of water.
Cumin	Flowering	**Aphid and thrips** **Blight and Powery mildew** 	• **For thrips control spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.** • Under present weather condition spray **Hexaconazole** 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation in cumin.
Wheat	Flowering	-	• **Apply irrigation as per need.**
Cotton	Plucking & pulling of cotton stalk	-	• **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 of pink ball worm 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	Pod Maturity	-	• **Harvest the mature pods.**
Castor	Capsule development, maturity	-	• Give irrigation as per crop need under clear sky. • Harvest mature spike in time to prevent shedding of mature capsule.
Onion Kharif	Transplanting /growth	Thrips	• Infestation of thrips observed in onion. For the control of thrips in onion spray profenofos 20 ml in 10 lit of water.
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→	• **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.**

		Shoot &Fruit borer	• **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**	 • To prevent damage of psylla & thrips spray **imidacloprid 30.5 % 5 ml** / 10 lit of water ml/10 lit of water. • **Spray copper oxychloride 40 gm or**

		Leaf minor	**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.**
Mango	Flowering	**Blossom midge and Leaf hopper→** **Powdery Mildew→** 	• To prevent damage of leaf hopper in mago spray **imidacloprid 5** ml/10 litres of water under clear sky. • For the control of powdery mildew in mango spray 15 ml **Hexaconazole** in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease. • To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.
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. Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. 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. Provide ad lib warm water to lactating animals. 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. •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.