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

તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨

(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.૬૭/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32.2-33.4
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	15.5-18.4
ભેજ (%)સવાર	43-68
ભેજ (%)બપોરબાદ	25-33
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	0.8-2.2

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૩-૧૧-૨૦૨૨ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી ૨૩-૧૧-૨૦૨૨

કૃષિસલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૨૦-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૨૧-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૨-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૩-૧૧-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34	34	34	34	35
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	18	19	19	18	18
મહતમભેજ (%)સવાર	30	32	35	27	28
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	14	14	14	12	11
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	13	15	15	16
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	68	68	63	63	63
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	1

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ 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 ૨૭-૩૫ અને ૧૧-૧૪ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

મોરબી:

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૨૦-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૨૧-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૨-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૩-૧૧-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34	34	34	34	35
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	18	19	19	18	18
મહતમ ભેજ (%)સવાર	33	35	39	35	33
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	15	16	17	13	13
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	13	14	14	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	68	58	65	68	64
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	1	1

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ 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 ૩૩-૩૯ અને ૧૩-૧૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૨૦-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૨૧-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૨-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૩-૧૧-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32	32	32	32	33
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21	20	22	22	22
મહતમ ભેજ (%)સવાર	52	52	48	38	41
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	27	29	24	22
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	14	15	17	17	18
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	65	30	28	58	63
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	1	2

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ 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 ૩૮-૫૨ અને ૨૨-૨૯ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૨૦-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૨૧-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૨-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૩-૧૧-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	35
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	19	19	18	18
મહતમ ભેજ (%)સવાર	32	35	35	30	30
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	19	19	17	17
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	12	12	14	14	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	90	70	73	68	64
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	1

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ 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 ૩૦-૩૫ અને ૧૭-૨૦ રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨-૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૨૦-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૨૧-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૨-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૩-૧૧-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	34
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	20	19	19
મહતમ ભેજ (%)સવાર	33	32	33	27	28
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	17	15	14	14
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	13	14	16	15	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	63	58	58	58	45
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	1	0	1	0

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ 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 ૨૭-૩૩ અને ૧૪-૧૭ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૨ ૨૦-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૩ ૨૧-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૪ ૨૨-૧૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૨૩-૧૧-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	18	18	18
મહતમ ભેજ (%)સવાર	31	34	40	32	33
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	22	22	19	17
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	13	13	16	15	16

પવનની દિશા (ડીગ્રી)	64	56	27	58	63
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	1

- **જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૧૧-૨૦૨૨ થી તા.૨૩-૧૧-૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.**
- **આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.**
- **આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૧-૪૦ અને ૧૭-૨૨ રહેશે.**
- **પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.**

- **શિયાળુ પાકો ચણા, ઘઉં, જીરું, ધાણા, ડુંગળી, મેથી વિગેરેનું વાવેતર સમયસર પૂર્ણ કરવું.**
- **કપાસમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે નિયંત્રિત પિયત આપવું અને નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો વધુ પડતો ઉપયોગ કરવો નહિ.**

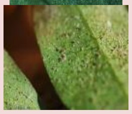
- **કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કાર્ય કરવું અને પિયત આપવું.**
- **તા. ૨૩ થી ૨૮-નવેમ્બર -૨૦૨૨: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા. ૨૩ થી ૨૮-નવેમ્બર -૨૦૨૨ દરમ્યાન સૂકુ અને મોટાભાગે ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.

- **હવામાન ચેતવણી : -**
- **મોબાઈલ સંદેશ : ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા.**

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	-	• **જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કરવું.**
ચણા	વાવેતર/વૃદ્ધિ /ડાળી /ફૂલ	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩, ગુજરાત ચણા-૫, ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૬ **લીલી/લશ્કરી ઈયળ** 	• પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપ્ટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો • **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.
રાયડો	દાંડલી અવસ્થા	-	• રાયડાના પાકમાં વાવેતરબાદ ૩૦ દિવસે પ્રતિ હેકટરે ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૭૫ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ અથવા ૩૩ કી.ગ્રા. યુરિયા) આપવું.
ધાણા	વાવેતર/ઉગાવો	**ગુજરાત ધાણા-૨**	• **પાયામાં ૨૨ કી.ગ્રા. ડી.એ.પી. અને ૧૩ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ધાણાની વાવણી કરવી.** • **વાવેતર વખતે ધાણાના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.** • ધાણાના પાકમાં નિંદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે પેન્ડીમેથાલીન ૩૦ ટકા ૬૭ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.
જીરું	વાવેતર	ગુજરાત જીરું-૪	• પાયામાં ૩૩ કી.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી જીરૂની વાવણી કરવી. • વાવેતર વખતે જીરૂના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
ઘઉં	વાવેતર/ઉગાવો	-	-
કપાસ	ફૂલ, જીંડવા થવા અને કપાસ વીણી	**મોલો,થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી** **પાનના ટપકા**	➢ **આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં મોલો, થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૫૦ % + ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧.૮ એસ.પી. ૧૦ મી.લી. અથવા ફ્લોનીકામીડ 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.** ➢ **અલ્ટરનેરીઆ ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** ➢ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે નિયંત્રિત

			પિયત આપવું અને નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો વધુ પડતો ઉપયોગ કરવો નહિ.
તુવેર	વૃદ્ધિ/ફૂલ	-	• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું અને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.
દિવેલા	ફૂલ અને ડોડવાઅવસ્થા	તડતડીયા, સફેદ માખી	• 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. • દિવેલામાં યુરીયા ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.
ડુંગળી ચોમાસુ	વાવેતર બીજ અથવા કાન્જીથી/ ફેર ચોપણી		• સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા 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 વરાપે 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 અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે 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 વરાપે છંટકાવ કરવો.
ટામેટી	ફુલ/ફળ	સફેદમાખી	➢ ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ

		પાનકથીરી	**૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** ➢ **ટામેટીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ૫ ૭ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં 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 ૫ મિલી. 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.** ➢ **મરચીમાં ઝડપી વૃદ્ધિ-વિકાસ માટે એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર દરેક ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વરાપે આપવું અને મિક્સ માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટ ૧૦૦ ગ્રામ/પ્રતિ પંપ વરાપે છાંટવું.**
લીંબુ	-	**પાન કથીરી**  **સાયલા અને થ્રીપ્સ**	• **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

		બદામી ટપકાં પાનકોરીયુ **હસ્ત બહાર**	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 ઓકઝીક્લોરાઈડ 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.** • **લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે ત્યાં સુધી લંઘાય પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિઆ ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.**
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 	દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના 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. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું.		
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: ૧૮/૧૧/૨૦૨૨.

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. 67 for North Saurashtradistricts(Gujarat)

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

(Period for 19 to 23-November-2022)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	32.2-33.4
Minimum temperature (°C)	15.5-18.4
Relative Humidity (%) I	43-68
Relative Humidity (%) II	25-33
Wind speed (Kmph)	0.8-2.2

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/11/2022

(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	35
Min.Temp.(°C)	18	19	19	18	18
RH-I (%)	30	32	35	27	28
RH-II (%)	14	14	14	12	11
Wind Speed (kmph)	12	13	15	15	16
Wind Direction(deg.)	68	68	63	63	63
Total CC (octa)	0	0	0	1	1

- **Rainfall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 18-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 27-35 % & 11-14, respectively.

- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 12-16 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	35
Min.Temp.(°C)	18	19	19	18	18
RH-I (%)	33	35	39	35	33
RH-II (%)	15	16	17	13	13
Wind Speed (kmph)	13	13	14	14	15
Wind Direction(deg.)	68	58	65	68	64
Total CC (octa)	0	0	0	1	1

- **Rainfall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 18-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 33-39 % & 13-17, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 13-15 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	33
Min.Temp.(°C)	21	20	22	22	22
RH-I (%)	52	52	48	38	41
RH-II (%)	27	27	29	24	22
Wind Speed (kmph)	14	15	17	17	18
Wind Direction(deg.)	65	30	28	58	63
Total CC (octa)	0	0	0	1	2

- **Rainfall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 20-22°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 38-52 % & 22-29, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 14-18 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	35

Min.Temp.(°C)	18	19	19	18	18
RH-I (%)	32	35	35	30	30
RH-II (%)	20	19	19	17	17
Wind Speed (kmph)	12	12	14	14	14
Wind Direction(deg.)	90	70	73	68	64
Total CC (octa)	0	0	0	1	1

- **Rainfall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°c and 18-19°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 30-35 % & 17-20, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 12-14 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	34
Min.Temp.(°C)	19	19	20	19	19
RH-I (%)	33	32	33	27	28
RH-II (%)	17	17	15	14	14
Wind Speed (kmph)	13	14	16	15	16
Wind Direction(deg.)	63	58	58	58	45
Total CC (octa)	0	1	0	1	0

- **Rainfall**: Dry and clear to mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°c and 19-20°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 27-33 % & 14-17 respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-16 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/11/2022	20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	33
Min.Temp.(°C)	18	18	18	18	18
RH-I (%)	31	34	40	32	33
RH-II (%)	21	22	22	19	17
Wind Speed (kmph)	13	13	16	15	16
Wind Direction(deg.)	64	56	27	58	63
Total CC (octa)	0	0	0	1	1

- **Rainfall**: Dry and clear weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°c and 18-18°c, respectively.

- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-40 % & 17-22, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-16 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	• **Sowing of rabi sorghum, chickpea, wheat, coriander, cumin and isabgul should be completed in time.** • **Farmers are also advise to give control irrigation and do not apply excess nitrogenous fertilizer in cotton to prevent pink ball worm infestation.** • **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry and clear weather likely to observe during 23 to 28-November- 2022.** • **Alerts & Warning:** NIL • **Sms : "T" shaped bird perches in and around crop field og gram to be installed for natural controlling the insect population.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
Garlic	Germination/ growth	-	**-**
Chick pea	Sowing/ Growth/branching/flowering	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 Gujarat chana-5 (irrigated) **Heliothis** 	• Carry out sowing of Gram, 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. If infestation of Heliothis found above ETL, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water.**
Mustard	Leaf development	-	Apply 30 kg N/ha as split dose at 30 DAS (75 kg Ammoniumm sulphate or 33 kg Urea/ha) to mustard.

	to Stem elongation		
Coriander	Sowing/germination	Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2, 3	Carry out sowing of coriander & seed should be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt. Apply 22 kg DAP &13 kg Urea/ha at the time of sowing.
Cumin	Sowing/germination	Gujarat cumin-4	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested. Seed must be treated with fungicides Captan or Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt.
Wheat	Germination/ early establiment	Lok-1, GW-496, GW-463	-
Cotton	**Flowering, ball formation, development and ball opening**	**Apid, Jassids & whitefly**	• **Under present weather condition, infestation of Jassids and whitefly observe in cotton, for control the pest spray Flonicamid 50 % WG % 4 gm/ 10 lit of water under weather/clear sky.** • **Farmers are also advise to give control irrigation and do not apply excess nitrogenous fertilizer in cotton to prevent pink ball worm infestation.**
Pigeon pea	Branching/flowering	-	• Carry out inter culturing and weeding under vapsa condition. Apply irrigation as per need.
Castor	Flowering/capsule formation	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. • **Carry out weeding and apply irrigation as per 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**	• **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 condtion.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers**

		borer Mites	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 or DDVP 7 ml/10 litre of water under clear weather condition is advised. • **If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water under clear weather condtion.**
Tomato	Flowering/ fruiting	**White fly→** **Mites**	• **To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→ **Mites**	• **Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water for the control of thrips in chili under clear sky. In case of heavy attack make spray of spinosad 4 ml or spinetoram 10 ml per 10 liter of water.** • **If infestation of mite observed in tomato, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.** • **Under present weather condition to push up growth of hybrid chili make apply ammonium sulphate and murate of potash fertilizers each @ 25 kg/ha at vapsa condtion and make spraying of mix micronutrients 100 gm/10 lit. of water under clear weather.**
Lemon	Fruit development	**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**

		Hast Bahar	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. • For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &murate of potash 300 gm/tree.
Guava	Fruit development	Fruit fly	**For the control of fruit fly in Guava put 5-6 Pheroman trap/ha and spray Malathion 50 % EC 100 ml + 150 gm jaggery solution in 100 litre water during evening hours with large spray droplets.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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.		
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.