ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩

(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.૪૯/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30.3-34.4
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23.8-25.1
ભેજ (%)સવાર	77-95
ભેજ (%)બપોરબાદ	47-65
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	3.2-6.7

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૩-૦૯-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી ૨૩-૦૯-૨૦૨૩

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 ૧૯-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૨૦-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૧-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૨-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૩-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	76	15	16	5	9
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31	31	32	33	33
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
મહતમભેજ (%)સવાર	82	83	83	87	83
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	56	57	55	51	46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	28	29	25	15	13
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	248	248	248	248	248
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	5	7

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તા.૧૯ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૩ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની સંભાવના છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૨-૮૭ અને ૪૬-૫૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૯-૨૦૨૩	૨૦-૦૯-૨૦૨૩	૨૧-૦૯-૨૦૨૩	૨૨-૦૯-૨૦૨૩	૨૩-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	160	80	4	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31	31	32	33	33
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
મહતમ ભેજ (%)સવાર	80	80	76	80	77
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	53	53	53	48	41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	34	36	31	18	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	248	252
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	5	7

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તા. ૧૯ થી ૨૦ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં ભારે થી ખુબ ભારે વરસાદ અને તા. ૨૧ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૬-૮૦ અને ૪૧-૫૩ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૩૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૯-૨૦૨૩	૨૦-૦૯-૨૦૨૩	૨૧-૦૯-૨૦૨૩	૨૨-૦૯-૨૦૨૩	૨૩-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	80	40	62	3	2
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	30	30	30	30	31
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
મહતમ ભેજ (%)સવાર	85	85	87	86	86
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	66	67	71	65	61
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	29	30	31	19	15
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	248	246
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	4	5

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તા.૧૯ થી ૨૧ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૨૨ થી ૨૩ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો વરસાદ થવાની સંભાવના છે..
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૫-૮૭ અને ૬૧-૭૧ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૩૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૯-૨૦૨૩	૨૦-૦૯-૨૦૨૩	૨૧-૦૯-૨૦૨૩	૨૨-૦૯-૨૦૨૩	૨૩-૦૯-૨૦૨૩

વરસાદ (મી.મી.)	79	27	26	2	12
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	33	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
મહતમ ભેજ (%)સવાર	82	83	82	82	76
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	59	59	59	53	49
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	28	30	23	13	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	225	238	243
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	7	6	8

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તેમજ તા. ૧૯ થી ૨૧ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૨૨ થી ૨૩ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૬-૮૩ અને ૪૯-૫૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૯-૨૦૨૩	૨૦-૦૯-૨૦૨૩	૨૧-૦૯-૨૦૨૩	૨૨-૦૯-૨૦૨૩	૨૩-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	75	11	18	18	12
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	31	31	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	25	25	25	25
મહતમ ભેજ (%)સવાર	88	90	92	91	88
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	73	74	77	58	58
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	22	24	19	12	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	249	236
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	7	6	7

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તા. ૧૯ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૩ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૮-૯૨ અને ૫૮-૭૭ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૯-૨૦૨૩	૨૦-૦૯-૨૦૨૩	૨૧-૦૯-૨૦૨૩	૨૨-૦૯-૨૦૨૩	૨૩-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	90	2	16	3	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	30	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	25	25
મહતમ ભેજ (%)સવાર	83	83	82	85	84
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	62	62	61	58	52
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	31	32	31	18	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	248	248

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	4	6

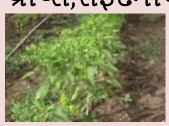
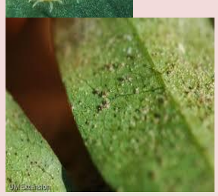
- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ તા.૧૯ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં ભારે અને તા. ૨૦ થી ૨૨ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૨-૮૫ અને ૫૨-૬૨ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

- **ઉભા પાકમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે** પાકને સંપૂર્ણ **નિંદામણ** મુક્ત રાખવો.
- **વરસાદને અભાવે જમીનમાં ભેજની ખેંચ હોય ત્યાં ઉભા પાકને ટીપા/સ્પ્રીન્કલર પધ્ધતિથી પિયત આપવું.**
- **તા.૧૯-૨૩ સપ્ટેમ્બર દરમ્યાન હળવા થી મધ્યમ વરસાદની આગાહી હોય પિયત આપેલ પાકમાં જમીનમાં ભેજની ખેંચ ના હોય તો આ સમય દરમ્યાન પિયત આપવાનું મુલતવી રાખવું.**
- **તેમજ વરસાદની આગાહીને ધ્યાને રાખીને આગોતરી મગફળી, બાજરી, જુવાર, અડદ, સોયાબીન, તલની કાપણી કરેલ હોય તો ખળાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી.**
- **પાકી ગયેલ ઉભડી મગફળી અને આગોતરી જીજી-૨૦, ૨૨ મગફળીની કાપણી વરસાદની આગાહી સમય દરમ્યાન મુલતવી રાખવી.**
- **તેમજ તૈયાર માલ તાલપત્રીથી ઢાંકવાની અથવા ગોડાઉનમાં સલામત સ્થળે રાખવો.**
- **તૈયાર જણસી વેચાણ માટે માર્કેટિંગ યાર્ડમાં વેચાણ માટે વરસાદની આગાહી સમય દરમ્યાન લઇ જવો નહિ.**

  તા. ૨૩ થી ૨૮-સપ્ટેમ્બર-૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૨૩ થી ૨૮-સપ્ટેમ્બર -૨૦૨૩ દરમ્યાન ભેજવાળું અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન અને હળવાથી મધ્યમ વરસાદ રહેવાની આગાહી છે.
- **હવામાન ચેતવણી : નથી**
- **મોબાઈલ સંદેશ** : **વરસાદની આગાહીને ધ્યાને રાખીને આગોતરી મગફળી, બાજરી, જુવાર, અડદ, સોયાબીન, તલની કાપણીનું આયોજન કરવું અને ખળાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી.**

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	સુયા બેસવા અને ડોડવા બંધાવવા અને પરિપક્વ	**પાનના ટપકા** • નિંદામણ • સફેદ ફૂગ	• **સરકોસ્પોરા ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.** • મગફળીમાં નિંદામણ કરવું. • મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.
કપાસ	ચાપવા , ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવવા અને	થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી	➢ **આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે**

	વિકાસ અને ઝીન્ડવા ખુલવા	પાનના ટપકા • નિંદામણ ગુલાબી ઈયળ	એસીફેટ ૭૫ % એસ.પી. ૧૫ ગ્રામ 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. ➢ જમીનમાં ભેજ સંગ્રહ માટે કપાસમાં આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. ➢ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે. ગુલાબી ઈયળના ઉપદ્રવના મોનીટરીંગ માટે હેક્ટરે ૫થિ ૬ ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવા. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. ➢ બી.ટી. કપાસમાં ફૂલ ભમરી, ઝીન્ડવા બનવા અને ઝીન્ડવાના વિકાસની અવસ્થાએ ૨ ટકા પોટેશિયમ નાયટ્રેટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો. ➢ બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માયક્રોન્યુટ્રીયન્ટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ)છંટકાવ કરવો. ➢ બી.ટી. કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે. તેમજ કપાસમાં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા અને સારા ફાલ માટે નેપ્થેલીન એસેટિકએસિડનું ૩૦ પીપીએમનું દ્રાવણ છાંટવું નેપ્થૅલીન એસેટિક ઍસીડનુ ૩૦ પીપીઍમ દ્રાવણ છાન્ટવુ (પ્લાનોફીક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવું).
તલ	કાપણી	-	• પાકી ગયેલ તલની સમયસર કાપણી કરવી.
બાજરી	કાપણી/લણણી	-	• પાકી ગયેલ બાજરીની સમયસર કાપણી કરવી
તુવેર	વૃધ્દ્રિ	-	• આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
દિવેલા	વૃધ્દ્રિ	લશ્કરી ઈયળ	• દિવેલમાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. • જમીનમાં ભેજ સંગ્રહ માટે દીવેલામાં આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી તળછારો	• વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની કાળજી રાખવી. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • શાકભાજી પાકોને જરूरીયાત મુજબ પિયત આપવું.

ભીંડા	ફૂલ/ફળ	સફેદમાખી, પાનકથીરી	• **સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • **ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.** • **ભીંડામાં** જરૂરીયાત મુજબ **હળવું પિયત આપવું.** • **ભીંડાની શીંગની વીણી બાદ ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર યુરીયા ખાતર આપવું.**
રીંગણી	**ફુલ/ફળ**	**સફેદમાખી** **ડુંખઅને→ ફળકોરીખાનારઈયળ**	➢ **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 કોક્ડાયેલ મરચીના છોડ ઉપાડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ઉભા પાકમાં ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
લીંબુ	ફળનોવિકાસ	**પાનકોરીયુ** કથીરી→  **બળીઆ ટપકા અને ગુંદરિયો**	• **પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.** • **લીંબુડીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઇટ૫૭ ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.** • લીંબુમાં બળીઆ ટપકા અને ગુંદરિયો રોગના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ષી ક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને સ્ટ્રેપટોમાયસીન સલ્ફેટ ૧ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન		

પશુ/ મરઘા	એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઇ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઇલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઇડ અથવા બોરિક પાવડરથી સાફ કરવું.
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: ૧૮/૦૯/૨૦૨૩.

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

Agromet Advisory Service bulletin No.49 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period for 19 to 23-September-2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	30.3-34.4
Minimum temperature (°C)	23.8-25.1
Relative Humidity (%) I	77-95
Relative Humidity (%) II	47-65
Wind speed (Kmph)	3.2-6.7

Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/09/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023
Rainfall (mm)	76	15	16	5	9
Max.Temp.(°C)	31	31	32	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
RH-I (%)	82	83	83	87	83
RH-II (%)	56	57	55	51	46
Wind Speed (kmph)	28	29	25	15	13
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	5	7

- **General weather:** Humid, warm and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: Heavy rainfall at isolate place forecasted on 19-September & Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 20 to 23-September-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-87% &46-57, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 13-29 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023
Rainfall (mm)	160	80	4	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
RH-I (%)	80	80	76	80	77
RH-II (%)	53	53	53	48	41
Wind Speed (kmph)	34	36	31	18	16
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	252
Total CC (octa)	8	8	8	5	7

- **General weather:** Humid, warm and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : Heavy to Very heavy rainfall at isolate place forecasted during 19 to 20-September & Light rainfall at isolate place forecasted on 21-September-2023 .
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-80% &41-53, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 16-36 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023
Rainfall (mm)	80	40	62	3	2
Max.Temp.(°C)	30	30	30	30	31
Min.Temp.(°C)	26	26	26	25	25
RH-I (%)	85	85	87	86	86
RH-II (%)	66	67	71	65	61
Wind Speed (kmph)	29	30	31	19	15
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	246
Total CC (octa)	8	8	8	4	5

- **General weather:** Humid, warm and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : Moderate to heavy rainfall at isolate place forecasted during 19 to 21-September & Very light to light rainfall at isolate place forecasted during 22 to 23-September-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-87% &61-71, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 15-31 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023
Rainfall (mm)	79	27	26	2	12
Max.Temp.(°C)	31	31	32	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
RH-I (%)	82	83	82	82	76
RH-II (%)	59	59	59	53	49
Wind Speed (kmph)	28	30	23	13	12
Wind Direction(deg.)	248	248	225	238	243
Total CC (octa)	8	8	7	6	8

- **General weather:** Humid, warm and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : Moderate to heavy rainfall at isolate place forecasted during 19 to 21-September & Very light to light rainfall at isolate place forecasted during 22 to 23-September-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°c and 25-26°c, respectively.

- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-83% &49-59, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 12-30 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023
Rainfall (mm)	75	11	18	18	12
Max.Temp.(^oC)	29	31	31	32	32
Min.Temp.(^oC)	24	25	25	25	25
RH-I (%)	88	90	92	91	88
RH-II (%)	73	74	77	58	58
Wind Speed (kmph)	22	24	19	12	10
Wind Direction(deg.)	248	248	248	249	236
Total CC (octa)	8	8	7	6	7

- **General weather:** Humid, warm and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : Heavy rainfall at isolate place forecasted on 19-September & Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 20 to 23-September -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-32°c and 24-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 88-92% & 58-77, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-24 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/09/2023	20/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023
Rainfall (mm)	90	2	16	3	0
Max.Temp.(^oC)	30	30	30	30	31
Min.Temp.(^oC)	26	26	26	25	25
RH-I (%)	83	83	82	85	84
RH-II (%)	62	62	61	58	52
Wind Speed (kmph)	31	32	31	18	15
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	4	6

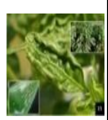
- **General weather:** Humid, warm and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : Heavy rainfall at isolate place forecasted on 19-September & Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 20 to 22-September -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-85% & 52-62, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 15-32 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	**General Advisory**
	• **Keeping in view of forecast of light to moderate rainfall spell during 19-23 September do not apply irrigation if there is no soil moisture stress.** • **Complete threshing of harvested groundnut, black gram, pearl mille and sesame crops as there is forecast of light to moderate rainfall spell during 19-23 September.** • **Farmers who have not harvested Bunch and early sown semi-spreading and spreading groundnut crops should wait till weather condition become normal.** • **Heap the harvested crop and cover with plastic sheet.** • **Keep harvested produce in safe places.** • **Do not carry Agril. Produce to marketing yard for sale during rainfall forecast period.** • **Farmers are advised for picking of matured bolls of cotton immediately and keep them in safe covered places.** • **Alerts & Warning: NIL** • **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast warm, humid and partly to generally cloudy weather and light to moderate likely to observe during 23 to 28-September-2023.** • **Sms : Complete threshing of harvested groundnut, black gram, pearl mille and sesame crops as there is forecast of light to moderate rainfall spell during 19-23 September.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
***Kharif* groundnut**	Pod formation & development and maturity of early sown groundnut	**Stem rot/White fungus** **Leaf spot** 	• **Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decompose FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot.** • **Spray Hexaconazole or Propiconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot & rust infestation in groundnut under clear weather.** • **Carry out weeding to conserve soil moisture.**
Cotton	Squaring, Flowering and ball formation, development & opening	**Weeding** **Thrips & Jassids** **Pink boll worm**	• **Carry out weeding to conserve soil moisture.** • **Under present weather condition, thrips & jassids infestation observed in cotton, at above ETL spray acephate 75 % SP 15 gm or Flonicamid 3 gm with 1500 ppm neem oil 40 ml /10 litre of water.** • **Under present weather condition pink bollworm**

			infestation observed in cotton.For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha. If infestation found, pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml in 10 liters of water. • **Farmers are advised to spray 3 % KNO3 solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop.** • **Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.** • **Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height.** • **Under present weather, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water) to prevent dropping of flowering.**
Sesame	Capsule development & maturity	-	• Harvest at maturity in time.
Pearl millet	Milking and grain development	-.	• Harvest at maturity in time**.**
Pigeon pea	Germination/ growth	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	• Carry out weeding and inter culturing. • Apply life saving irrigation.
Castor	Germination/growth	Prodenia & semilooper	• **spray Emamectin Benzoate 5 gm/10 litre of water for the control of Prodenia infestation in castor crop under clear weather.** • Carry out inter culturing and weeding to conserve soil moisture.

Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White fly Downy mildew	• In all broad leafy vegetables whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or **imidacloprid 30.5 SC**4 ml/10 lit of water for whiteflies control. • **If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous .** **For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.**
Ladyfinger	Flowering/fruiting	White flies & Mites	• Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or **Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • /10 lit of water for whiteflies control in okra. • **Constant monitoring of ladyfinger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.** • After harvesting of mature okra application of urea @ 20 kg/ acre should be done.
Brinjal	Flowering/ fruiting	**White fly→** **Shoot &Fruit borer**	• **To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.** • **In brinjal, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If fruits and shoot borer population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml /10 litre of water is advised.**
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→  **Mites** **Viral leaf**	• **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.**

		curling	• **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	**Citrus canker** **Leaf minor**	• **Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water for the control of citrys canker in lemon.** • **Spray Imidacloprid 30.50SC @ 3 ml per in 10 liters of water for control of leaf minor.**
Livestock & poultry	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.		
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.