ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર ,જુ.કૃ.યુ,.તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્રારા સંપન્ન)

ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૪૭/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	3.4
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33.5-34.9
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23.6-24.9
ભેજ (%)સવાર	80-86
ભેજ (%)બપોરબાદ	51-57
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	5.6-8.7

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૭-૦૯-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી ૧૭-૦૯-૨૦૨૩

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 ૧૩-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	35	35	35	36	36
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	26	26	25
મહતમભેજ (%)સવાર	85	88	87	86	82
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	49	50	49	48	42
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	23	18	17	17	18
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	248	248	248	248	248
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	5	5	4

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, સૂકું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ 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 ૮૨-૮૮ અને ૪૨-૫૦ ટકા રહેશે.

- પવનની દિશા **પશ્ચિમની** રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૩** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

મોરબી:

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	35	35	35	36	36
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	26	26	25
મહતમ ભેજ (%)સવાર	78	79	78	78	75
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	49	44	45	44	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	28	23	20	20	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	248	248
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	5	5	5	4

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, સુકું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ વરસાદની શક્યતા નથી.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫-૩૬** 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 **૭૫-૭૯** અને **૪૩-૪૯** ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા **પશ્ચિમની** રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ **૨૦ થી ૨૮** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27	28	28	28	28
મહતમ ભેજ (%)સવાર	84	85	84	84	83
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	66	61	60	59	59
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	25	21	18	19	18
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	248	248	238	238	248
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	4	5	4	4

- દેવભૂમિ દ્વારકાજીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, સુકું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૭-૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે **૮૩-૮૫** અને **૫૯-૬૬** ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા **પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની** રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ **૧૮ થી ૨૫** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	36	36
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	25

મહતમ ભેજ (%)સવાર	77	78	75	75	72
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	44	50	45	42	43
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	26	18	19	19	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	246	248	248	252
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	6	5	5	4

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, સુકું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ 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 ૭૨-૭૮ અને ૪૨-૫૦ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	34
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
મહતમ ભેજ (%)સવાર	88	92	92	91	89
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	53	54	54	55	49
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	21	16	15	16	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	248	249
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	4	5	4	4

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, સુકું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૮-૯૨ અને ૪૯-૫૫ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

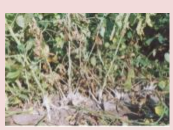
તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૦૯-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૦૯-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	28	28	28	28
મહતમ ભેજ (%)સવાર	84	85	85	84	82
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	59	56	55	53	51
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	25	20	18	18	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	246	246	248
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	5	5	4	4

- જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૦૯-૨૦૨૩ દરમ્યાન ગરમ, સુકું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તેમજ હાલ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૨-૮૫ અને ૫૧-૫૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

ઉભા પાકમાં વરસાદના અભાવે ભેજની ખેંચ હોય નીચે મુજબના પગલા લેવા.

- **ઉભા પાકમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે શક્ય હોય ત્યાં આંતરખેડ કરવી અને** પાકને સંપૂર્ણ **નિંદામણ** મુક્ત રાખવો.
- **વરસાદને અભાવે જમીનમાં ભેજની ખેંચ હોય ત્યાં ઉભા પાકને ટીપા/સ્પ્રીન્કલર પધ્ધતિથી પિયત આપવું.**
- **ઉભા પાકમાં ચુસીયા જીવાતોનું નિયંત્રણ કરવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.**
- **ભેજીની ખેંચ હોય ત્યારે કોઇપણ પ્રકારના ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.**
- **ભેજની અછતની સ્થિતિમાં મગફળી અને કપાસના પાકમાં કેઓલીન ૪૦૦ ગ્રામ ૧૦ લીટરે પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.**
- **ઉભા પાકમાં ભેજ બચાવવા ઘઉંના કુંવર, મગફળીની ફોતરી તેમજ અન્ય હાથવગી ખેત આડપેદાશનું આવરણ કરવું.**
- **તા. ૧૭ થી ૨૨-સપ્ટેમ્બર-૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા. ૧૭ થી ૨૨-સપ્ટેમ્બર -૨૦૨૩ દરમ્યાન ભેજવાળું અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- **હવામાન ચેતવણી : નથી**
- **મોબાઈલ સંદેશ :** **વરસાદને અભાવે જમીનમાં ભેજની ખેંચ હોય ત્યાં ઉભા પાકને ટીપા/સ્પ્રીન્કલર પધ્ધતિથી** જરૂરિયાત મુજબ **પિયત આપવું.**

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	સુયા બેસવા અને ડોડવા બંધાવવા	**પાનના ટપકા** • નિંદામણ • સફેદ ફૂગ  • સફેદ મુંડા **લીલી ઈયળ અને**	• **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. • મુંડાના નિયંત્રણ માટે કલોરપાયરીફોસ ૨૦ % અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ % ઈ.સી. ૪ લીટર પ્રતિ હે. ડ્રેન્ચિંગ કરવું અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ % અથવા કવીનાલફોસ ૨૫ % ઈ.સી. ૪ લીટર દવાને ૧૦૦ કી.ગ્રા. રેતીમાં ભેળવીને એક હે. વિસ્તારમાં છાંટીને વરસાદ ણ હોય તો પિયત આપવું. • મગફળીમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		લશ્કરી ઈયળ	
કપાસ	ચાપવા , ફૂલ અને ઝીન્ડવા બંધાવવા	થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી **પાનના ટપકા** • નિંદામણ ગુલાબી ઈયળ	➢ **આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસમાં થ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે જેના નિયંત્રણ માટે 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 હેકટરે ૫થિ ૬ ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવા. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી સાથે બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ **કપાસમાં વરાપે પાળા ચડાવવા.** ➢ **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). ➢ અકાન્તરા પાટલે પિયત આપવું.
તલ	કાપણી	-	• પાકી ગયેલ તલની સમયસર કાપણી કરવી.
બાજરી	કાપણી/લણાણી	-	• પાકી ગયેલ બાજરીની સમયસર કાપણી કરવી
તુવેર	વૃધ્દ્વિ	-	• **આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.**
દિવેલા	વૃધ્દ્વિ	લશ્કરી ઈયળ	• દિવેલમાં લશ્કરી અને ઘોડિયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન 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 જરૂરીયાત 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./હેકટર 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→	• પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. • લીંબુડીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ૫૭

		   બળીઆ ટપકા અને ગુંદરિયો	**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.
પશુ/ મરઘા 	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન 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 સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ 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 ઓક્સાઈડ 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: ૧૨/૦૯/૨૦૨૩.

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

Agromet Advisory Service bulletin No.47 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period for 13 to 17-September-2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	3.4
Maximum temperature (°C)	33.5-34.9
Minimum temperature (°C)	23.6-24.9
Relative Humidity (%) I	80-86
Relative Humidity (%) II	51-57
Wind speed (Kmph)	5.6-8.7

Weather forecast until 08-30 hrs. of 17/09/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	25
RH-I (%)	85	88	87	86	82
RH-II (%)	49	50	49	48	42
Wind Speed (kmph)	23	18	17	17	18
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248
Total CC (octa)	6	5	5	5	4

- **General weather:** Dry, warm and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall**: No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-88% &42-50, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 17-23 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	25
RH-I (%)	78	79	78	78	75
RH-II (%)	49	44	45	44	43
Wind Speed (kmph)	28	23	20	20	20
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248
Total CC (octa)	7	5	5	5	4

- **General weather:** Dry, warm and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 75-79% &43-49, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 20-28 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	27	28	28	28	28
RH-I (%)	84	85	84	84	83
RH-II (%)	66	61	60	59	59
Wind Speed (kmph)	25	21	18	19	18
Wind Direction(deg.)	248	248	238	238	248
Total CC (octa)	7	4	5	4	4

- **General weather:** Dry, warm and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-85% &59-66, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 18-25 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	25
RH-I (%)	77	78	75	75	72

RH-II (%)	44	50	45	42	43
Wind Speed (kmph)	26	18	19	19	19
Wind Direction(deg.)	248	246	248	248	252
Total CC (octa)	7	6	5	5	4

- **General weather:** Dry, warm and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-78% &42-50, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 18-26 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
RH-I (%)	88	92	92	91	89
RH-II (%)	53	54	54	55	49
Wind Speed (kmph)	21	16	15	16	18
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	249
Total CC (octa)	5	4	5	4	4

- **General weather:** Dry, warm and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34°c and 25-25°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 88-92% & 49-55, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 15-21 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	13/09/2023	14/09/2023	15/09/2023	16/09/2023	17/09/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	27	28	28	28	28
RH-I (%)	84	85	85	84	82
RH-II (%)	59	56	55	53	51
Wind Speed (kmph)	25	20	18	18	19
Wind Direction(deg.)	248	248	246	246	248
Total CC (octa)	7	5	5	4	4

- **General weather:** Dry, warm and partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.

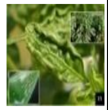
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-85% & 51-59, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 18-25 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

General Advice	**General Advisory** **Under moisture stress condition following activity should be taken to save crop** • **Create soil mulch by interculturing as per need in all kharif crops.** • **Complete removal of weeds to save soil moisture.** • **Due to extended dry spell apply life saving irrigation through drip/sprinkler under moisture stress condition.** • **To protect crop against sucking pests like jassid, thrips and aphid spray imidachlopride 30.5 % SC 4 ml/10 litre water.** • **Do not apply any kind of fertilizer under moisture stress condition.** • **Spray anti-transpirant Kaoline 4 % solution i.e 400 gm kaolin in 10 litre of water in cotton and groundnut crops.** • **Straw, groundnut shell and agricultural waste mulching in wide space crops is advisable under moisture stress condition.** • **When moisture extended for long period, thinning should be done. If more moisture stress prevails, remove alternate row and thin the plant in the field.** • **Carry out earthing up in cotton.** • **Alerts & Warning: NIL** • **Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry and mainly clear to partly clody weather likely to observe during 17 to 22-September-2023.** • **Sms : Complete removal of weeds to save soil moisture under moisture stress condition.**		
Crops	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Advisory**
***Kharif* groundnut**	Pegging & pod formation	**Stem rot/White fungus** **Leaf spot** **White grub**	• **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.**

			• Do drenching of Chlorpyrifos 20 % EC or Quinalphos 25 % EC 4 liters/ha or mix Chlorpyrifos 20 % EC or Quinalphos 25 % EC 4 litres with 100 kg sand and broadcast in 1 hectare area and irrigate if there is no rainfall. • Carry out interculturing and weeding to conserve soil moisture.
Cotton	Squaring, Flowering and ball formation, development	Weeding Thrips & Jassids Pink boll worm	• Carry out interculturing and 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. • Apply irrigation in alternate row.
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.** • Apply saving irrigation.
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 curling**	• **For control of thrips, spray Profenofos 20 ml with 500 m of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 mlin 10 litres of water. In case of severe attack, spray Spinosad or Spinetoram 3 or Fluxametamide 10 % EC 11 ml per 10 liter of water.** • **If infestation of mite observed in chilli, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.** • **Under weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 3 ml per 10 litre of water is advised to control the vector.**
Lemon	Fruit development	**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.