ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩

(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.૧૩/૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	39.1-43.3
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23.0-27.2
ભેજ (%)સવાર	58-78
ભેજ (%)બપોરબાદ	19-37
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	9.6-12.4

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૧-૦૫-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી ૨૧-૦૫-૨૦૨૩

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 ૧૭-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૮-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૯-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૧-૦૫-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	40	40	40	40	39
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27	27	27	26	27
મહતમભેજ (%)સવાર	77	73	75	77	76
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	28	25	22	21	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	26	23	23	23	22
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	248	248	288	292	270

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	2	2	2	2

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ લુ વાળું અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૩-૭૭ અને ૨૧-૨૮ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

મોરબી:

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૮-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૯-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૧-૦૫-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	40	40	40	40	39
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27	27	27	26	27
મહતમ ભેજ (%)સવાર	79	78	81	83	81
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	32	27	26	28	25
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	31	27	27	26	26
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	249	248
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	2	2	2	2

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ લુ વાળું અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૮-૮૩ અને ૨૫-૩૨ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૬ થી ૩૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે

દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૮-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૯-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૧-૦૫-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	28	27	27	28	28
મહતમ ભેજ (%)સવાર	86	86	86	86	86
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	56	55	53	52	53
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	26	23	24	23	23

પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	248	248	252	257	249
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	2	2	1	1

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ 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 ૮૬-૮૬ અને ૫૨-૫૬ રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૮-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૯-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૧-૦૫-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	40	40	39
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	27
મહતમ ભેજ (%)સવાર	73	69	74	73	71
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	24	22	24	20
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	28	24	25	23	21
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	249	270	283	291	252
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	2	2	2	2

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ લુ વાળું અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૯-૭૪ અને ૨૦-૨૮ રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧-૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૮-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૯-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૧-૦૫-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	39	39	40	41	40
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
મહતમ ભેજ (%)સવાર	79	73	70	74	76

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	31	28	22	21	20
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	23	20	20	21	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	270	283	291	288
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	2	2	2	2

- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ લુ વાળું અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૦-૭૯ અને ૨૦-૩૧ રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

જામનગર :

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૮-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૯-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૦-૦૫-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૧-૦૫-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	41	41	40
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	25
મહતમ ભેજ (%)સવાર	83	81	82	83	83
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	44	42	41	39	39
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	27	24	25	25	24
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	252	288	252
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	2	2	2	2

- જામનગર જીલ્લામા આગામી તા.૧૭-૦૫-૨૦૨૩ થી તા.૨૧-૦૫-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ લુ વાળું અને અંશત: વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૧-૮૩ અને ૩૯-૪૪ રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૪ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૧૭ થી ૨૧ મે-૨૦૨૩ દરમ્યાન રાજકોટ, અમરેલી, સુરેન્દ્રનગર, જામનગર, દેવભૂમી દ્વારકા અને મોરબી જીલ્લાઓમાં હવામાન સૂકું, ગરમ લુ વાળું અને મોટાભાગે ચોખ્ખું રહેશે.

- ➢ આકરા તાપમાં બપોરના સમયે બહાર નીકળવું નહિ, પુષ્કળ પાણી પીવું, લસ્સી, છાશ, લીંબુ સરબત,મોસંબી તથા અન્ય ફળનું જ્યુસ પીવું, હલકા સુતરાઉ કપડા પહેરવા અને માથા પર સફેદ ટોપી પહેરવી તેમજ બાળકો અને વૃધ્ધોએ બપોરના સમયે બહાર તાપમાં નીકળવું નહિ. તેમજ પશુઓને બપોરના સમયે વૃક્ષોના છાયામાં અથવા શેડમાં રાખવા.
- ➢ આ ગરમ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ઉનાળુ શાકભાજી અને ઘાસચારાના પાકોને સવારે અથવા સાંજના સમયે

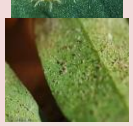
જરૂરીયાત મુજબ હળવું પિયત આપવું. શાકભાજી અંને ફળ પાકોને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેત આડપેદાશના અવશેષોનું આવરણ કરવું.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- **શિયાળુ પાકની કાપણી પછી ઊંડી ખેડ કરવી અને જમીનને સૂર્યના તાપમાં તપવા દેવી જેથી જીવાતોના ઇંડા અને કોશેટાનો તેમજ રોગકારક ફૂગ અને જીવાણુંનો નાશ થાય.**
- **પશુઓના મળમૂત્ર અને ખેત કચરામાંથી સંપૂર્ણ સડી ગયેલ ખાતરને ખાતરની ખાડથી બહાર કાઢવું.**
- **આગામી ખરીફ પાકોના વાવેતર માટે સારી ગુણવતા વાળું પ્રમાણિત બીજ મેળવી લેવું.**

- **તા. ૨૧ થી ૨૬-મે-૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો :** તા.૨૧ થી ૨૬-મે-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ, ગરમ અને ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- **હવામાન ચેતવણી :** -
- **મોબાઈલ સંદેશ :** પશુઓમાં **ગળસુંઢો** અને ગાંઠીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું.

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ખાતરની ખાડ	પાકું ખાતર પલટાવવું	-	પશુઓના મળમૂત્ર અને ખેત કચરામાંથી પૂર્ણ સડી ગયેલ ખાતરને ખાડામાંથી બહાર કાઢવું.
ઉનાળુ મગફળી	**પોપટામાં દાણા ભરાવા**	**પાન કથીરી**	• **ગરમ હવામાનના કારણે મગફળીમાં લાલ પાન કથીરીના ઉપદ્રવની શક્યતા હોય નિરિક્ષણ કરતા રહેવું જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.**
ઉનાળુ તલ	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા	-	• તલના પાકમાં પુષ્પ ગુચ્છ રોગવાળા છોડ દેખાય તો ઉપાડીને તેનો નાશ કરવો. • તલના પાન પીળા પડી ખરવા માંડે અને બઈઢાં પીળા પડે એટલે તલની સમયસર કાપણી કરવી.
ઉનાળુ મગ	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા	-	• મગ અને અડદના પાકની શીંગો પાકે એટલે સમયસર કાપણી કરવી.
ઉનાળુ અડદ	દેહ ધાર્મિક પરિપક્વતા	-	
ભીંડા	**વૃધ્ધિ**	થ્રીપ્સ અને સફેદ	• ઉનાળુ વેલાવાળા શાકભાજી પાકોમાં થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના

તુરીયા દૂધી ગલકા કારેલા ગુવાર કાકડી તરબુચ		માખી	નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુંરોન ૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા ઉનાળુ શાકભાજીમાં તળછારાનાં રોગના નિયંત્રણ માટે રીડોમિલ દવા ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • **વેલાવાળા શાકભાજીમાં પરાગનયનની પ્રક્રિયા સારી થાય તે માટે હળવા અને ટુંકાગાળાના પિયતથી જમીનમાં ભેજ જાળવવો જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય.**
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 	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.
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

			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.**
પશુ/ મરઘા 	તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષ્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં **ગળસુંઢો** અને **ગાંઠીયા** તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું. લીલુઘાસ , સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું. વિટામીન એ થા ડી પુરકો આપવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. **પશુઓમાં હીટ સ્ટ્રેસ (ગરમ લુ ની અસર) અટકાવવા નીચે મુજબના પગલા લેવા.** • શેડમાં પંખા, ફોગર સીસ્ટમ લગાવવા અને હવા ઉજાસ માં વધારો કરવો. • પશુ પક્ષીમાં ગીચતા ઓછી રાખવી અને હલચલનની પવૃત્તિ અટકાવી. • પાણીમાં વધારો અને ખોરાકમાં ઘટાડો કરવો. • ૦.૬ % પોટેસિયમ ક્લોરાઈડ ઈલેકટ્રોલાઈટ પાણીમાં આપવું. • એન્ટી સ્ટ્રેસ વિટામીન (એ, ડી, ઈ , બી કોમ્પ્લેક્ષ) પાણીમાં આપવા. • ખોરાક સાંજ ના સમયે આપવો. વધારાના પાણીના વાસણ શેડમાં રાખવા અને તે મેટલ ના પસંદ કરવા.		
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: ૧૬/૦૫/૨૦૨૩.

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. 13 for North Saurashtradistricts(Gujarat)

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

(Period for 17 to 21-May -2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	39.1-43.3
Minimum temperature (°C)	23.0-27.2
Relative Humidity (%) I	58-78
Relative Humidity (%) II	19-37
Wind speed (Kmph)	9.6-12.4

Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/05/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	39
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
RH-I (%)	77	73	75	77	76
RH-II (%)	28	25	22	21	22
Wind Speed (kmph)	26	23	23	23	22
Wind Direction(deg.)	248	248	288	292	270
Total CC (octa)	2	2	2	2	2

- **General weather:** Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°c and 26-27, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 73-77 % & 21-28, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 22-26 km/h, respectively.
-

(2) MORBI DISTRICT:

	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	39
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
RH-I (%)	79	78	81	83	81
RH-II (%)	32	27	26	28	25
Wind Speed (kmph)	31	27	27	26	26
Wind Direction(deg.)	248	248	248	249	248
Total CC (octa)	2	2	2	2	2

- **General weather:** Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°c and 26-27°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-83 % & 25-32, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 26-31 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	28	27	27	28	28
RH-I (%)	86	86	86	86	86
RH-II (%)	56	55	53	52	53
Wind Speed (kmph)	26	23	24	23	23
Wind Direction(deg.)	248	248	252	257	249
Total CC (octa)	1	2	2	1	1

- **General weather:** Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°c and 27-28°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 86-86 % & 52-56, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 23-26 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	39

Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	27
RH-I (%)	73	69	74	73	71
RH-II (%)	28	24	22	24	20
Wind Speed (kmph)	28	24	25	23	21
Wind Direction(deg.)	249	270	283	291	252
Total CC (octa)	1	2	2	2	2

- **General weather:** Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°c and 26-27°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 69-74 % & 20-28, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 21-28 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	40	41	40
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
RH-I (%)	79	73	70	74	76
RH-II (%)	31	28	22	21	20
Wind Speed (kmph)	23	20	20	21	20
Wind Direction(deg.)	248	270	283	291	288
Total CC (octa)	2	2	2	2	2

- **General weather:** Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-41°c and 27-27°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 70-79 % & 20-31 respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 20-23 km/h, respectively.

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	41	41	40
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	25
RH-I (%)	83	81	82	83	83
RH-II (%)	44	42	41	39	39
Wind Speed (kmph)	27	24	25	25	24
Wind Direction(deg.)	248	248	252	288	252
Total CC (octa)	1	2	2	2	2

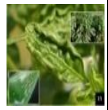
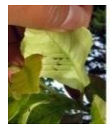
- **General weather:** Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.

- **Rainfall** : No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-41°c and 24-25°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-83 % & 39-44, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W and 24-27 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

<table>
<tr><td>General Advice</td><td colspan="3">
Dry and hot weather very likely to prevail at isolated pockets in the districts of Rajkot, Amreli, Morbi, Jamnagar and Devbhume Dwarka and Surendranagar during 17-21-May-2023.
General Advisory
• Under hot weather cares to be taken
a. Avoid heat exposure and drinks plenty of water, ORS and fruit juices like lemon water, butter milk etc. b. Wear light weight, light coloured, loose cotton clothes. c. Cover your head with white cap and infants, elderly people shoul remain in home during noon hours. d. Keep the animal under tree shade or shed during noon hours.
• Due to prevailing dry and hot weather conditions, farmers are advised to apply light & frequent irrigation in all vegetable and fodder crops in the morning hours or in the evening hours.
• Carry out mulching in wide space vegetable crops.
General advisory
• Deep ploughing of fields after harvesting of rabi crops is advised so that eggs and pupating stages of insects, fungus, bacteria and weed seeds will destroy under high temperature.
• Dig out completely composted (FYM) material from compost pit made from animal dung, urine, litter and farm waste.
• Procure good quality of seeds for kharif sowing well in advance.
• Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, hot and clear weather likely to observe during 17 to 22-May-2023.
• Alerts & Warning: Nill
• Sms : Vaccinate animals for Haemorrhageic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.)
</td></tr>
<tr><td>Crops</td><td>Stage</td><td>Insect/Pest/ Variety</td><td>Advisory</td></tr>
<tr><td>Farm compost/ FYM</td><td>Turning of well rotted compost & FYM</td><td>-</td><td>Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste.</td></tr>
</table>

			•
Summer groundnut	Pod development	**Might**	• **Monitor the crop for mite’s infestation. If infestation of mite observed in groundnut, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.** • **Apply irrigation at pod developmet stages.**
Summer Sesame	Physiological maturity	-	• Harvest the crop in time at maturity to prevent seed shettering.
Green gram	Physiological maturity	-	• Harvest the crop in time at maturity to prevent seed shettering.
Black gram	Physiological maturity	-	
Lady finger **Ridge gourd** **Bottle gourd** **Sponge guard** **Bitter guard** **Cluster bean** **Cucumber** **Water melon**	Growth/flowering/fruiting	White fly & thrips **Downy mildew**	• **For white fly and thrips control in vegetables spray neem seed extract 5% or 40 ml neem oil with difenthiuron 15 gm or Profenofos 20 ml or Lambda cyhalothrin 5% EC 15 ml / 10 lit of water.** • **For prevention of Downy mildew disease due to unseasonal rainfall spray Mencozeb 75 % W.P. 27 gm in 10 liters of water.** • **Apply light & frequent irrigation in all vegetable crops in the morning or in the evening hours.**
Brinjal	Flowering/ fruiting	**Sucking pest**→ **Shoot &Fruit borer** **mite**	• **For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water under clear weather condition.** • **In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal crop, 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.** • **Monitor the crop for mite’s infestation. If**

			infestation of mite observed in Brinjal, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
Chili	Flowering & fruiting	**Thrips**→ 	• **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.**
Lemon	Fruit Development	**Psylla and thrips** **Citrus canker** **Leaf minor** **Mites**	 • To prevent damage of leaf minor, psylla & thrips spray **imidacloprid 30.5 % 5 ml** / 10 lit of water ml/10 lit of water. • **Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin1.5 gm in 10 litre of water.** • **Spray imidacloprid 30.5 % 5 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.** • **If infestation of mite observed in lime, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.**
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day .Do Vaccination for **Haemorrhageic septicemia** (H.S.) disease and **Blue Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Provide Vitamin-A and D supplementation. 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. **Cares to be taken for prevention of Heat stress in livestock & poultry** 1) Increase ventilation & provide fan & fogger system in livestock & poultry 2) Prevent overcrowding & movement activity of livestock & Poultry 3) Increase water intake & decreased feed intake 4) Use 0.6% potassium chloride electrolyte in drinking water 5) Provide anti-stress vitamin (A,D,E & B complex) in drinking water 6) Feeding of poultry & livestock during evening time 7) To provide extra drinking troughs in shed especially metal. Due to hot weather keep the animal under tree shade or shed during noon hours. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry.The		

	beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.
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.