



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૧૦૩/૨૦૧૯

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.7-38.3
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18.5-21.8
ભેજ(%) સવાર	37-76
ભેજ(%) બપોરબાદ	17-21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.7-8.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી ૩૧-૦૩-૨૦૧૯

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉત્તર, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૩-૧૯	૨૮-૦૩-૧૯	૨૯-૦૩-૧૯	૩૦-૦૩-૧૯	૩૧-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	39

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	3	1	1	0
મહતમભેજ(%) સવાર	30	32	41	54	43
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	10	11	10	11	12
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	14	10	16	15	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	348	327	291	283	282

**મોરબી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૩-૧૯	૨૮-૦૩-૧૯	૨૯-૦૩-૧૯	૩૦-૦૩-૧૯	૩૧-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	39
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	1	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	25	17	24	22	37
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	9	7	6	9	8
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	10	5	9	7	5
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	48	42	275	315	247

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે પવનની દિશા ઉતર, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૩-૧૯	૨૮-૦૩-૧૯	૨૯-૦૩-૧૯	૩૦-૦૩-૧૯	૩૧-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	36	35	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	23	23	23
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	3	0	1	0

મહતમભેજ(%) સવાર	48	48	66	70	60
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	25	29	30	38	35
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	16	14	16	15	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	342	327	299	290	301

**દેવભૂમિ દ્વારકા:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે પવનની દિશા ઉતર અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૩-૧૯	૨૮-૦૩-૧૯	૨૯-૦૩-૧૯	૩૦-૦૩-૧૯	૩૧-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	35	34	33	32	32
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	21	21	21
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	2	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	51	50	74	71	59
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	18	23	26	36	32
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	16	15	14	14	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	340	330	308	295	309

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, ઉતર અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૩-૧૯	૨૮-૦૩-૧૯	૨૯-૦૩-૧૯	૩૦-૦૩-૧૯	૩૧-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	40	40	40
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	1	1	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	31	35	38	47	44
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	14	14	15	17	17





પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	14	17	17	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	256	343	318	314	307

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૩૧-૦૩-૨૦૧૯ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. પવનની દિશા ઉતર, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૨-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૭-૦૩-૧૯	૨૮-૦૩-૧૯	૨૯-૦૩-૧૯	૩૦-૦૩-૧૯	૩૧-૦૩-૧૯
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	39
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	22	22
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	2	4	1	2	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	31	38	42	51	43
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	14	14	14	14	14
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	14	12	16	16	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	344	326	295	281	275

- ૨૭ થી ૩૧-માર્ચ -૨૦૧૯ હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે પવનની દિશા ઉતર, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- તા. ૨૭ થી ૩૧ માર્ચના રોજ ગરમ લુ પડવાની શક્યતા હોવાથી ઉનાળુ પાકોને સમયસર પિયત આપવું.
- શિયાળું પાકોને સંગ્રહ કરતા પહેલા તેના દાણાને વ્યવસ્થિત સફાઈ કરી, દાણામાં ૮ ટકા કરતા ઓછો ભેજ રહે ત્યાં સુધી સૂર્ય તાપમાં સુકવી પછી સંગ્રહ કરવો. તેમજ જે ગોડાઉનમાં સંગ્રહ કરવાનો હોય તે ગોડાઉનમાંથી સંગ્રહેલ જુના દાણાઓ બહાર કાઢી વ્યવસ્થિત સફાઈ કરવી તેમજ દીવાલોમાં પડેલ તિરાડોઓનું રીપેરીંગ કરવું અને ગોડાઉનમાં ૦.૫ ટકા મેલાથીયોન દવાના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. દવાના છંટકાવ પછી ૭ થી ૮ દિવસ ગોડાઉન હવાચુસ્ત રીતે બંધ રાખવું. તેમજ દાણા ભરવા માટેના કોથળા સુર્યતાપમાં સૂકવવા જેથી જીવાતોના ઈંડા અને કોશેટાનો નાશ થાય.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
ઉનાળુ મગ અને અડદ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ઉનાળુ મગફળી	ફૂલ 	થ્રીપ્સ	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • ફૂલ અવસ્થાએ મગફળીને હળવું પિયત આપવું.
ઉનાળુ તલ	ઉગાવો/વૃદ્ધિ 	થ્રીપ્સ અને સફેદ માખી પાનવાળનાર (માથા બાંધનાર) ઈંચળ	ઉનાળુ તલમાં થ્રીપ્સ અને પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઈંચળના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ તેમજ તલના પાકને ફૂલ અવસ્થાએ હળવું પિયત આપવું. ત્યારબાદ જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસના ગાળે પિયત આપવું.વધારે પ્રમાણમાં ટૂંકા અંતરે પિયત આપવા નહિ. જરૂર કરતા વધારે ભેજથી તલમાં સૂકારો અને કાળીયો રોગ આવવાની શક્યતા રહે છે.
ભીંડા	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ	ઉનાળુ શાકભાજીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
તુરીયા	વૃદ્ધિ		
દૂધી	વૃદ્ધિ		
ગલકા	વૃદ્ધિ		
કારેલા	વૃદ્ધિ		
ગુવાર	વૃદ્ધિ		
કાકડી	વૃદ્ધિ		
લસણ	દડા બંધાવા/ દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	-	સમયસર કાપણી કરવી.
ડુંગળી	દડા બંધાવા/ દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	જાંબલી ધાબા	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.

			
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાવણોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ 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 ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	ફેર રોપણી	પાનની કુક્કડ- થીપ્સ→  પાનની કુક્કડ- 	<p>દ્રાવણોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
આંબો	ફળ		કેરી લખોટી જેવડા કદની થાય ત્યારે ૨ ગ્રામ નેબેલીન એસેટીક એસીડ અને ૨ કી.ગ્રા. યુરીયાને ૧૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો જેથી કેરીનું ખરણ ઓછું થાય.

પશુ/  
મરઘા



તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરાવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું.

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૯  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૬/૦૩/૨૦૧૯.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિના મૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી  
તરઘડિયા





**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :942756433**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-103 for the Rajkot district**

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

(Period 27 to 31-March - 2019)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.7-38.3
Minimum temperature (°C)	18.5-21.8
Relative Humidity (%) I	37-76
Relative Humidity (%) II	17-21
Wind speed (Kmph)	4.7-8.2

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 31/03/2019**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**




	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	39	39	39
Min.Temp.(°C)	23	23	23	22	22
Total CC (octa)	2	3	1	1	0
RH-I (%)	30	32	41	54	43
RH-II (%)	10	11	10	11	12
Wind Speed (kmph)	14	10	16	15	17
Wind Direction(deg.)	348	327	291	283	282

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°C and 22-23°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 30-54 % &amp; 10-12, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N, NW, W and 10-17 km/h, respectively.</li></ul>
-----------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Heat wave conditions are likely to prevail during 27-31 March-2019. So farmers are advise to give light irrigation to vegetables and other summer crops.</b></li> <li>• Before storage of rabi crops produce, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Green gram</b>	Growth	Thrips	For the control thrips spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
<b>Black Gram</b>	Growth	Thrips	
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering		Apply light irrigation at flowering stage
<b>Summer Sesame</b>	Growing/flowering initiation	Thrips/ Leaf Webber	For the control thrips and leaf webber spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
<b>Lady finger</b>	Growth	Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
<b>Ridge gourd</b>	Growth		
<b>Bottle gourd</b>	Growth		
<b>Sponge guard</b>	Growth		
<b>Bitter guard</b>	Growth		
<b>Cluster bean</b>	Growth		
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect

		Fruit borer	population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Transplanting/ establishment	<b>Thrips</b> →  Leaf curling <b>Virus</b> → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide.</p> <p>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</p>
<b>Mango</b>	Fruit development	-	Apply irrigation as per need
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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. For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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.</p> <p>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.</p>		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :942756433**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-103 for the Morbi district**

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

(Period 27 to 31-March - 2019)





**Weather forecast until 08-30 hrs. of 31/03/2019**


**(2) MORBI DISTRICT:**

	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	39	39	39
Min.Temp.(°C)	23	23	23	22	22
Total CC (octa)	0	3	1	0	0
RH-I (%)	25	17	24	22	37
RH-II (%)	9	7	6	9	8
Wind Speed (kmph)	10	5	9	7	5
Wind Direction(deg.)	48	42	275	315	247

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°C and 22-23°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 17-37 % &amp; 6-9, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, W, NW, SW and 5-10 km/h, respectively.</li><li>• <b>Heat wave conditions are likely to prevail during 27-31 March-2019. So farmers are advise to give light irrigation to vegetables and other summer crops.</b></li><li>• Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber</li></ul>
-----------------------	---

	closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Green gram</b>	Growth	Thrips	For the control thrips spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
<b>Black Gram</b>	Growth	Thrips	
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering		Apply light irrigation at flowering stage
<b>Summer Sesame</b>	Growing/flowering initiation	Thrips/ Leaf Webber	For the control thrips and leaf webber spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
<b>Lady finger</b>	Sowing/germination	Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Bottle gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Sponge guard</b>	Sowing/germination		
<b>Bitter guard</b>	Sowing/germination		
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Transplanting/ establishment	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector,

			when sky remains clear.
<b>Mango</b>	Fruit development	-	Apply irrigation as per need
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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. For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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.</p> <p>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.</p>		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-103 for the Jamnagar district**

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

(Period 27 to 31-March - 2019)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/03/2019**

**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**

	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	37	36	35	34	34
Min. Temp.(°C)	24	24	23	23	23
Total CC (octa)	1	3	0	1	0
RH-I (%)	48	48	66	70	60
RH-II (%)	25	29	30	38	35
Wind Speed (kmph)	16	14	16	15	19
Wind Direction(deg.)	342	327	299	290	301

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 23-24°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 48-70 % &amp; 25-38, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N, NW, W and 14-19 km/h, respectively.</li><li>• <b>Heat wave conditions are likely to prevail during 27-31 March-2019. So farmers are advise to give light irrigation to vegetables and other summer crops.</b></li><li>• Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Green gram</b>	Growth	Thrips	For the control thrips spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
<b>Black Gram</b>	Growth	Thrips	
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering		Apply light irrigation at flowering stage
<b>Summer Sesame</b>	Growing/flowering initiation	Thrips/ Leaf Webber	For the control thrips and leaf webber spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
<b>Lady finger</b>	Sowing/germination	Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Bottle gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Sponge guard</b>	Sowing/germination		
<b>Bitter guard</b>	Sowing/germination		
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Transplanting/ establishment	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.
<b>Mango</b>	Fruit development	-	Apply irrigation as per need



**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. For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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. 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.

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-103 for the Devbhumi Dwarka district**

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

(Period 27 to 31-March - 2019)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/03/2019**

**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**

	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	35	34	33	32	32
Min. Temp.(°C)	22	22	21	21	21
Total CC (octa)	0	2	0	0	0
RH-I (%)	51	50	74	71	59
RH-II (%)	18	23	26	36	32
Wind Speed (kmph)	16	15	14	14	19
Wind Direction(deg.)	340	330	308	295	309

**Agro meteorological Advisories:-**

General Advice	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-35°C and 21-22°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 50-74 % &amp; 18-36, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N, NW and 14-19 km/h, respectively.</li><li>• <b>Heat wave conditions are likely to prevail during 27-31 March-2019. So farmers are advise to give light irrigation to vegetables and other summer crops.</b></li><li>• Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li></ul>

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Green gram</b>	Growth	Thrips	For the control thrips spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
<b>Black Gram</b>	Growth	Thrips	
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering		Apply light irrigation at flowering stage
<b>Summer Sesame</b>	Growing/flowering initiation	Thrips/ Leaf Webber	For the control thrips and leaf webber spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
<b>Lady finger</b>	Sowing/germination	Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Bottle gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Sponge guard</b>	Sowing/germination		
<b>Bitter guard</b>	Sowing/germination		
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Transplanting/ establishment	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<b>Mango</b>	Fruit development	-	Apply irrigation as per need

**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. For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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. 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.

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-103 for the Amreli district**

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

(Period 27 to 31-March - 2019)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/03/2019**

**(5) AMRELI DISTRICT:**

	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	40	40
Min.Temp.(°C)	25	25	24	24	24
Total CC (octa)	1	1	1	0	0
RH-I (%)	31	35	38	47	44
RH-II (%)	14	14	15	17	17
Wind Speed (kmph)	15	14	17	17	17
Wind Direction(deg.)	256	343	318	314	307

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-40°C and 24-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-47 % &amp; 14-17, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, N, NW and 14-17 km/h, respectively.</li><li>• <b>Heat wave conditions are likely to prevail during 27-31 March-2019. So farmers are advise to give light irrigation to vegetables and other summer crops.</b></li><li>• Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Green gram</b>	Growth	Thrips	For the control thrips spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
<b>Black Gram</b>	Growth	Thrips	
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering		Apply light irrigation at flowering stage
<b>Summer Sesame</b>	Growing/flowering initiation	Thrips/ Leaf Webber	For the control thrips and leaf webber spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
<b>Lady finger</b>	Sowing/germination	Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Bottle gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Sponge guard</b>	Sowing/germination		
<b>Bitter guard</b>	Sowing/germination		
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Transplanting/ establishment	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.
<b>Mango</b>	Fruit development	-	Apply irrigation as per need

**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. For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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.

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.

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**





**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : (0281)2784722, Cell:94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-103 for the Surendranagar district**

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

(Period 27 to 31-March - 2019)





**Weather forecast until 08-30 hrs of 31/03/2019**

**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	39	39	39
Min.Temp.(°C)	23	23	23	22	22
Total CC (octa)	2	4	1	2	0
RH-I (%)	31	38	42	51	43
RH-II (%)	14	14	14	14	14
Wind Speed (kmph)	14	12	16	16	19
Wind Direction(deg.)	344	326	295	281	275

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall: Dry, hot and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-40°C and 22-23°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-51 % &amp; 14-14, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N, NW, W and 12-19 km/h, respectively.</li><li>• <b>Heat wave conditions are likely to prevail during 27-31 March-2019. So farmers are advise to give light irrigation to vegetables and other summer crops.</b></li><li>• Before storage, grains should be properly cleaned and it should be dried properly to the recommended level of moisture content. Godowns should be properly cleaned by removing all the grains and other storage matter of previous crop. Cracks and crevices of the walls should be cleaned and repaired and whitewashing should be done. Those who can afford are advised to spray 0.5 % malathion solution and keep the chamber closed for 7-8 days. The gunny bags should be dried in the sun so that eggs and pupating stages of insects as well as inoculum of diseases get destroyed.</li></ul>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Green gram</b>	Growth	Thrips	For the control thrips spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
<b>Black Gram</b>	Growth	Thrips	
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering		Apply light irrigation at flowering stage
<b>Summer Sesame</b>	Growing/flowering initiation	Thrips/ Leaf Webber	For the control thrips and leaf webber spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
<b>Lady finger</b>	Sowing/germination	Thrips	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % <b>neem seed extract</b> or neem seed oil 50 ml with <b>Profenofos</b> 20 ml or <b>imidacloprid 30.5 SC</b> 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Bottle gourd</b>	Sowing/germination		
<b>Sponge guard</b>	Sowing/germination		
<b>Bitter guard</b>	Sowing/germination		
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b> 	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.  In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Chili</b>	Transplanting/ establishment	<b>Thrips</b> →  Leaf curling Virus → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide.  In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
<b>Mango</b>	Fruit development	-	Apply irrigation as per need

**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. For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. 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. 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.

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**