



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)  
કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૦૩/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33.0-37.2
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15.0-21.5
ભેજ(%) સવાર	68-88
ભેજ(%) બપોરબાદ	26-35
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.6-8.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી ૨૯-૦૩-૨૦૨૦

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.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૩-૨૦	૨૬-૦૩-૨૦	૨૭-૦૩-૨૦	૨૮-૦૩-૨૦	૨૯-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	0	0	3	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	38	35
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	20	21	20
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	5	1	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	65	63	72	65	57
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	33	32	40	33	28
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	11	12	9	12	12
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	112	42	56	329	313

**મોરબી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૫-૦૩-૨૦	દિવસ-૨ ૨૬-૦૩-૨૦	દિવસ-૩ ૨૭-૦૩-૨૦	દિવસ-૪ ૨૮-૦૩-૨૦	દિવસ-૫ ૨૯-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૩	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૮	૩૫
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૨	૨૦	૨૧	૨૦
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૫	૬	૫	૧	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૬૫	૬૩	૭૨	૬૫	૫૭
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૩૩	૩૨	૪૦	૩૩	૨૮
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૧	૧૨	૯	૧૨	૧૨
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૧૧૨	૪૨	૫૬	૩૨૯	૩૧૩

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પૂર્વ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૫-૦૩-૨૦	દિવસ-૨ ૨૬-૦૩-૨૦	દિવસ-૩ ૨૭-૦૩-૨૦	દિવસ-૪ ૨૮-૦૩-૨૦	દિવસ-૫ ૨૯-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૩	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૮	૩૫
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૨	૨૦	૨૧	૨૦
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૬	૬	૫	૧	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૭૦	૬૭	૭૦	૬૯	૬૯
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૪૪	૪૫	૪૮	૪૪	૩૮
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૨	૧૪	૯	૧૫	૧૫
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૧૬૦	૮૭	૭૪	૩૩૦	૩૨૦



**દેવભૂમિ દ્વારકા:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પૂર્વ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૫-૦૩-૨૦	દિવસ-૨ ૨૬-૦૩-૨૦	દિવસ-૩ ૨૭-૦૩-૨૦	દિવસ-૪ ૨૮-૦૩-૨૦	દિવસ-૫ ૨૯-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૩	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૮	૩૫
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૨	૨૦	૨૧	૨૦
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૬	૬	૫	૧	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૭૦	૬૭	૭૦	૬૯	૬૯
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૪૪	૪૫	૪૮	૪૪	૩૮
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૨	૧૪	૯	૧૫	૧૫
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૧૬૦	૮૭	૭૪	૩૩૦	૩૨૦

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૫ થી ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન, પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

		તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
		પેરામીટર	૨૫-૦૩-૨૦	૨૬-૦૩-૨૦	૨૭-૦૩-૨૦	૨૮-૦૩-૨૦	૨૯-૦૩-૨૦
		વરસાદ(મી.મી)	8	5	5	0	0
		મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	38	39	36
		લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	22	23	21	22	22
		વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	6	6	1	0
		મહત્તમભેજ(%) સવાર	67	66	76	67	58
		લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	37	37	44	38	36
		પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	12	11	14	12	12
		પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	80	88	47	250	293
<p><b>સુરેન્દ્રનગર:</b> જીલ્લામાં આગામી તા.૨૫-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૨૯-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, ઈશાન અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>							
		તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
		પેરામીટર	૨૫-૦૩-૨૦	૨૬-૦૩-૨૦	૨૭-૦૩-૨૦	૨૮-૦૩-૨૦	૨૯-૦૩-૨૦
		વરસાદ(મી.મી)	0	0	3	0	0
		મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	38	35
		લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	20	21	20
		વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	6	1	0
		મહત્તમભેજ(%) સવાર	59	61	70	63	57
		લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	30	30	40	33	27
		પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	10	8	14	14
		પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	281	59	42	328	320
<p>➤ ૨૫ થી ૨૯-માર્ચ -૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખત્વે વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ, મોરબી, દેવભૂમિ દ્વારકા, જામનગર અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૨૭ ના રોજ અને અમરેલી જીલ્લામાં તા.૨૫ થી ૨૭ ના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અને વાયવ્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <p>➤ આગામી તા.૨૪ થી ૨૮ માર્ચનાં રોજ મહદઅંશે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સાથે ગાજવીજ સાથે કરા પડવાની પડવાની શક્યતા છે.</p> <p>➤ આગામી તા. ૨૯ માર્ચ થી ૩ એપ્રિલ ૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન યોખ્ખું અને ગરમ રહેશે.</p>							
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )				
ઉનાળુ મગફળી	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી	મગફળીમાં શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી સાથે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મગફળીમાં પુષ્કળ ફૂલ આવે તે માટે મગફળી લાન્થો ના મારે ત્યાં સુધી પિયત આપવું નહિ.				
ઉનાળુ તલ	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળનો	ઉગતા તલમાં શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય પ્રોફેનોફોસ દવા ૨૦ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ તલનો પાક ઉગાવા બાદ ૫-૬ પાનનો થાય તે પહેલા પિયત				

			આપવું નહીં.
ઉનાળુ મગ	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	ગુજ. મગ-૪, ગુજ. આણંદ મગ-૫	બિન જરૂરી પિયત આપવું નહિ.
ઉનાળુ અડદ	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	ગુજ. અડદ -૧,	
ઉનાળુ રીંગણ, ભીંડા, તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ઉગાવો/ વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને સફેદ માખી	ઉનાળુ રીંગણ, ભીંડા, તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, અને તરબુચમાં શ્રીપ્સ અને 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.
ડુંગળી	રોવૃદ્ધિ વિકાસ	શ્રીપ્સ, પાનનો સુકારો  જાંબલી ધાબા 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. અતિ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ ૪ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફીઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> <li>▶ નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે.આપવો.</li> </ul>
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	તડતડીયા અને સફેદ માખી  ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ તડતડીયા અને 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.</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 મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા</li> </ul>

			<p>લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. <b>શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</b></p>
<b>આંબો</b>	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	<p>આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે <b>ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</b></p>  <p>આંબામાં <b>ભુકીછારો/રાખોડી</b> નિયંત્રણ માટે <b>હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</b></p>  <p>કેરી લખોટી જેવડા કદની થાય ત્યારે ૨ ગ્રામ નેપ્થેલીન એસેટીક એસીડ અને ૨ કી.ગ્રા. યુરીયા ને ૧૦૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો જેથી કેરીનું ખરણ ઓછું થાય.</p>
<b>પશુ/મરઘા</b>			<p>દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ મુજબ નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. લીલુઘાસ, સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડિયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું.</p>

જુદ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૨૦  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૨૪/૦૩/૨૦૨૦.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સીટી  
તરઘડીયા

**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94269 38235**



**Agromet Advisory Service bulletin No.103-for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 25 to 29-March- 2020)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	33.0-37.2
Minimum temperature (°C )	15.0-21.5
Relative Humidity (%) I	68-88
Relative Humidity (%) II	26-35
Wind speed (Kmph)	

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 29/03/2020**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**


	25/03/20	26/03/20	27/03/20	28/03/20	29/03/20
Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	38	35
Min.Temp.(°C)	21	22	20	21	20
Total CC (octa)	5	6	5	1	0
RH-I (%)	65	63	72	65	57
RH-II (%)	33	32	40	33	28
Wind Speed (kmph)	11	12	9	12	12
Wind Direction(deg.)	112	42	56	329	313

**Agro meteorological Advisories:**





<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and Generally cloudy to Mainly clear weather forecasted next five days except on 27.03.2020 Light rainfall weather forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 20-22°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 57-72% &amp; 28-40, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, NE, NW and 9-12 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Unseasonal thunderstorm with lighting likely at isolated places during 24 to 28</b></li> </ul>
-----------------------	--

**March-2020.**

- **Weather outlook for subsequent week: Clear, dry and warm weather very likely to observe during 29th March to 4<sup>th</sup> April-2020.**

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. <b>For profuse flowering do not irrigate groundnut until crop start wilting.</b>
<b>Summer Sesame</b>	Growing	Thrips and Army worm	<b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b> <b>Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.</b>
<b>Green gram</b>	Germination/growing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Germination/growing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal, Lady finger, Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Growing	Thrips & white fly Sugar baby, Arkajyoti	<b>Monitor the crops for infestation of thrips &amp; white fly in brinjal, lady finger, ridge, sponge, bottle and bitter gourd, cluster bean and water melon, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % WP @ 16 gm /10 lit of water.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Leaf blight→ 	<b>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</b> Make alternate spray of <b>Mancozeb</b> 25 gm and <b>Carbendazim</b> 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron</b>



		<p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p><b>Mites</b></p>	<p><b>50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b></p> <p><b>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</b></p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<p><b>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.</b></p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent leaf hopper damage in mango spray <b>imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</b></p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p> <p>To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p>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.**



**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 :9426938235**



**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 25 to 29-March- 2020)



**Weather forecast until 08-30 hrs. of 29/03/2020**





**(2) MORBI DISTRICT:**

	25/03/20	26/03/20	27/03/20	28/03/20	29/03/20
Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
Max. Temp.(°C)	37	37	37	38	35
Min. Temp.(°C)	21	22	20	21	20
Total CC (octa)	5	6	5	1	0
RH-I (%)	65	63	72	65	57
RH-II (%)	33	32	40	33	28
Wind Speed (kmph)	11	12	9	12	12
Wind Direction(deg.)	112	42	56	329	313

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and Generally cloudy to Mainly clear weather forecasted next five days except on 27.03.2020 Light rainfall weather forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 20-22°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 57-72% &amp; 28-40, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, NE, NW and 9-12 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Unseasonal thunderstorm with lighting likely at isolated places during 24 to 28 March-2020.</b></li> <li>• <b>Weather outlook for subsequent week:</b> Clear, dry and warm weather very likely to observe during 29th March to 4<sup>th</sup> April-2020.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. <b>For profuse flowering do not irrigate groundnut until</b>

			crop start wilting.
<b>Summer Sesame</b>	Growing	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
<b>Green gram</b>	Germination/growing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Germination/growing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal, Lady finger, Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Growing	Thrips & white fly Sugar baby, Arkajyoti	<b>Monitor the crops for infestation of thrips &amp; white fly in brinjal, lady finger, ridge, sponge, bottle and bitter gourd, cluster bean and water melon, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % WP @ 16 gm /10 lit of water.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b>  <b>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</b>

<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	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 <b>spinosad or spinetoram</b> 3 ml per 10 liter of water.
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →   <b>Powdery Mildew</b> → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.  Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.  To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.**



**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 :9426938235**



**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 25 to 29-March- 2020)



**Weather forecast until 08-30 hrs. of 29/03/2020**





**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**

	25/03/20	26/03/20	27/03/20	28/03/20	29/03/20
Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
Max. Temp.(°C)	37	37	37	38	35
Min. Temp.(°C)	21	22	20	21	20
Total CC (octa)	6	6	5	1	0
RH-I (%)	70	67	70	69	69
RH-II (%)	44	45	48	44	38
Wind Speed (kmph)	12	14	9	15	15
Wind Direction(deg.)	160	87	74	330	320

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and Generally cloudy to Mainly clear weather forecasted next five days except on 27.03.2020 Light rainfall weather forecasted.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 20-22°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 67-70% &amp; 38-48, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, E, NW and 9-15 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Unseasonal thunderstorm with lighting likely at isolated places during 24 to 28 March-2020.</b></li> <li>• <b>Weather outlook for subsequent week: Clear, dry and warm weather very likely to observe during 29th March to 4<sup>th</sup> April-2020.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. <b>For profuse flowering do not irrigate groundnut until</b>

			crop start wilting.
<b>Summer Sesame</b>	Growing	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
<b>Green gram</b>	Germination/growing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Germination/growing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal, Lady finger, Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Growing	Thrips & white fly Sugar baby, Arkajyoti	<b>Monitor the crops for infestation of thrips &amp; white fly in brinjal, lady finger, ridge, sponge, bottle and bitter gourd, cluster bean and water melon, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % WP @ 16 gm /10 lit of water.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b>  <b>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</b>

<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	<p>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 <b>spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b></p>
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →   <b>Powdery Mildew</b> → 	<p>To prevent leaf hopper damage in mango spray <b>imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</b></p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p> <p>To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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.**



**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 :9426938235**



**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 25 to 29-March- 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 29/03/2020**



**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**





	25/03/20	26/03/20	27/03/20	28/03/20	29/03/20
Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
Max. Temp.(°C)	37	37	37	38	35
Min. Temp.(°C)	21	22	20	21	20
Total CC (octa)	6	6	5	1	0
RH-I (%)	70	67	70	69	69
RH-II (%)	44	45	48	44	38
Wind Speed (kmph)	12	14	9	15	15
Wind Direction(deg.)	160	87	74	330	320

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and Generally cloudy to Mainly clear weather forecasted next five days except on 27.03.2020 Light rainfall weather forecasted.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 20-22°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 67-70% &amp; 38-48, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, E, NW and 9-15 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Unseasonal thunderstorm with lighting likely at isolated places during 24 to 28 March-2020.</b></li> <li>• <b>Weather outlook for subsequent week: Clear, dry and warm weather very likely to observe during 29th March to 4<sup>th</sup> April-2020.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. <b>For profuse flowering do not irrigate groundnut until</b>



			crop start wilting.
<b>Summer Sesame</b>	Growing	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
<b>Green gram</b>	Germination/growing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Germination/growing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal, Lady finger, Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Growing	Thrips & white fly Sugar baby, Arkajyoti	<b>Monitor the crops for infestation of thrips &amp; white fly in brinjal, lady finger, ridge, sponge, bottle and bitter gourd, cluster bean and water melon, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % WP @ 16 gm /10 lit of water.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b>  <b>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</b>

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b>→  </p>	<p>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 <b>spinosad or spinetoram</b> 3 ml per 10 liter of water.</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b>→     <b>Powdery Mildew</b>→  </p>	<p>To prevent leaf hopper damage in mango spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p> <p>To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b>  </p>	<p>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.**



**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 :9426938235**



**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 25 to 29-March- 2020)



**Weather forecast until 08-30 hrs. of 29/03/2020**





**(5) AMRELI DISTRICT:**

	25/03/20	26/03/20	27/03/20	28/03/20	29/03/20
Rainfall (mm)	8	5	5	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	38	39	36
Min.Temp.(°C)	22	23	21	22	22
Total CC (octa)	6	6	6	1	0
RH-I (%)	67	66	76	67	58
RH-II (%)	37	37	44	38	36
Wind Speed (kmph)	12	11	14	12	12
Wind Direction(deg.)	80	88	47	250	293

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry and Generally cloudy to Mainly clear weather forecasted next five days except on 25 to 27 March-2020 Light rainfall weather forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-39°C and 21-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 58-76% &amp; 36-44, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be E, NE, W, NW and 11-14 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Unseasonal thunderstorm with lighting likely at isolated places during 24 to 28 March-2020.</b></li> <li>• <b>Weather outlook for subsequent week:</b> Clear, dry and warm weather very likely to observe during 29th March to 4<sup>th</sup> April-2020.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. <b>For profuse flowering do not irrigate groundnut until</b>

			crop start wilting.
<b>Summer Sesame</b>	Growing	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
<b>Green gram</b>	Germination/growing	GM-4, GAM-5	Procure good quality seeds of sesame and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Germination/growing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal, Lady finger, Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Growing	Thrips & white fly Sugar baby, Arkajyoti	Monitor the crops for infestation of thrips & white fly in brinjal, lady finger, ridge, sponge, bottle and bitter gourd, cluster bean and water melon, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % WP @ 16 gm /10 lit of water.
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.  If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b>→  </p>	<p>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 <b>spinosad or spinetoram</b> 3 ml per 10 liter of water.</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b>→     <b>Powdery Mildew</b>→  </p>	<p>To prevent leaf hopper damage in mango spray <b>imidacloprid</b> 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p> <p>To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b>  </p>	<p>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.**



**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:9426938235**



**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 25 to 29-March- 2020)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/03/2020**





**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	25/03/20	26/03/20	27/03/20	28/03/20	29/03/20
Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	38	35
Min.Temp.(°C)	21	22	20	21	20
Total CC (octa)	5	6	6	1	0
RH-I (%)	59	61	70	63	57
RH-II (%)	30	30	40	33	27
Wind Speed (kmph)	9	10	8	14	14
Wind Direction(deg.)	281	59	42	328	320

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Rain fall:</b> Dry and Generally cloudy to Mainly clear weather forecasted next five days except on 27.03.2020 Light rainfall weather forecasted.</li> <li><b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-38°C and 20-22°C, respectively.</li> <li><b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 57-70% &amp; 27-40, respectively.</li> <li><b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NE, NW and 8-14 km/h, respectively.</li> <li><b>Unseasonal thunderstorm with lighting likely at isolated places during 24 to 28 March-2020.</b></li> <li><b>Weather outlook for subsequent week:</b> Clear, dry and warm weather very likely to observe during 29th March to 4<sup>th</sup> April-2020.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Flowering	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water. <b>For profuse flowering do not irrigate groundnut until</b>

			crop start wilting.
<b>Summer Sesame</b>	Growing	Thrips and Army worm	For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water. Summer sesame do not irrigate before 5 to 6 leaves stage after germination.
<b>Green gram</b>	Germination/growing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mancozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Germination/growing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal, Lady finger, Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Growing	Thrips & white fly Sugar baby, Arkajyoti	<b>Monitor the crops for infestation of thrips &amp; white fly in brinjal, lady finger, ridge, sponge, bottle and bitter gourd, cluster bean and water melon, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % WP @ 16 gm /10 lit of water.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips  Leaf blight→ 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Make alternate spray of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b>  <b>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</b>

<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	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 <b>spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b>
<b>Mango</b>	Flowering	<b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →   <b>Powdery Mildew</b> → 	To prevent leaf hopper damage in mango spray <b>imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</b>  Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.  To prevent dropping of immature fruits in mango spray 2 gm NAA and 2 kg Urea in 100 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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.**