



## ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

### હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

### ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ

**તા.૧૯-૦૪-૨૦૧૬ થી તા.૨૩-૦૪-૨૦૧૬**



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર,જુ.કૃ.યુ.,તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારાસંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **5/૨૦૧૬**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	39.0-40.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20.1-22.9
ભેજ(%) સવાર	53-79
ભેજ(%) બપોરબાદ	20-27
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10.4-11.5

**હવામાન આગાહી: પત્રક-ક**

**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી**

**તા.૧૯-૦૪-૨૦૧૬ થી તા.૨૩-૦૪-૨૦૧૬**

**કૃષિ સલાહ:**

સામાન્ય

➤ ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાનમાહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયાતરફથી જણાવવામાં આવેલે કે,ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

**રાજકોટ:** જીલ્લામાંઆગામી તા. ૧૯-૦૪-૨૦૧૬ થી તા. ૨૩-૦૪-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સૂકું, ગરમ અને મહદ અંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૮-૩૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૩-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૪-૧૬	૨૦-૦૪-૧૬	૨૧-૦૪-૧૬	૨૨-૦૪-૧૬	૨૩-૦૪-૧૬
0	0	0	0	0	0
39	39	39	39	38	39
25	24	24	23	23	25
1	0	0	0	0	1
73	70	66	66	74	73
29	26	26	24	33	29

14	15	17	18	20	14
273	290	283	261	262	273

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૯-૦૪-૨૦૧૬ થી તા. ૨૩-૦૪-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સૂકું અને મહદ અંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૬-૩૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૪-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૪-૧૬	૨૦-૦૪-૧૬	૨૧-૦૪-૧૬	૨૨-૦૪-૧૬	૨૩-૦૪-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	37
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	24	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	74	74	70	68	75
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	38	33	33	35	42
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	15	17	19	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	261	278	275	258	265



**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૯-૦૪-૨૦૧૬ થી તા. ૨૩-૦૪-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સૂકું અને મહદ અંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૮-૪૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૩-૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૪-૧૬	૨૦-૦૪-૧૬	૨૧-૦૪-૧૬	૨૨-૦૪-૧૬	૨૩-૦૪-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	39	38	38	38
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	23	23	23
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	66	63	61	63	71
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	31	29	28	25	32
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	13	17	17	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	283	304	294	266	259

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૯-૦૪-૨૦૧૬ થી તા. ૨૩-૦૪-૨૦૧૬ દરમિયાન હવામાન સૂકું અને મહદ અંશે યોખ્ખું રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૯-૪૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **૨૫-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
-------	--------	--------	--------	--------	--------

	પેરામીટર	૧૯-૦૪-૧૬	૨૦-૦૪-૧૬	૨૧-૦૪-૧૬	૨૨-૦૪-૧૬	૨૩-૦૪-૧૬
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	39	40	39	39
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	25	25	25	25
	વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	2	1	0	0	0
	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	65	63	58	60	68
	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	17	16	16	25
	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	15	17	19	21
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	272	287	275	257	255
<p>એપ્રિલ ૨૩ સુધી હવામાન સુકું અને મહદ અંશે ચોખ્ખું રહેશે.પવનની દિશા મુખ્યત્વે પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. શાકભાજી અને લીંબુના પાકને ટ્રેકા ગાળે હળવું પિયત આપવું.</p>						
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )			
ઉનાળુ મગ/અડદ	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી, લીલી ઈયળ	<p>લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો ઈયળોનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈન્ડોક્સાકાર્બ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 			
ઉનાળુ મગફળી	ફુલ/સુયા	સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટા માપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ ફુલ અવસ્થાએ હળવું પિયત આપવું.</p>			

			
ઉનાળુ તલ	વૃદ્ધિ/કુલ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લશ્કરી ઈયળ	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ અને એમામેકટીન ૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ તેમજ તલના પાકને કુલ 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.</p> 
ચારાની જુવાર	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ અને કુંપળની ઈયળ	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૫ ટકા ૧૦ મિલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
લીંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસી ટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
દુધી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગલકા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા

			લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કારેલા	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ □ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કાકડી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	
તરબુચ	વૃદ્ધિ/ફુલ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
આંબો	ફળનો વિકાસ	ફળમાખી	આંબામાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે ફેન્થીઓન ૧૦ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૪ મિલી અને મીથાયલયુજીનોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
5XJqDZ 3F પશુ/મર ધા	તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરાવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયાતાવના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું અને કરમીયાની ગોળી આપવી. દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડઅથ બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.		





**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 :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-6 for the Rajkot district**

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

(Period 19-23 April- 2016)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	39.0-40.0
Minimum temperature (°C )	20.1-22.9
Relative Humidity (%) I	53-79
Relative Humidity (%) II	20-27
Wind speed (Kmph)	10.4-11.5




**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/04/2016**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	19/04/16	20/04/16	21/04/16	22/04/16	23/04/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	39	39	38
Min.Temp.(°C)	25	24	24	23	23
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	73	70	66	66	74
RH-II (%)	29	26	26	24	33
Wind Speed (kmph)	14	15	17	18	20
Wind Direction(deg.)	273	290	283	261	262

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and mainly clear to clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 24-74 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 14-20 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer green/Black gram</b>	Growing	Thrips, Heliothis and prodenia	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.

				
<b>Summer groundnut</b>	Flowering/pe gging	Thrips, white fly	Apply light irrigation at flowering stage 	
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water. 	
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water	
<b>Lady finger</b>	Growing/fruit ing	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruit ing	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruit ing	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruit ing	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Bitter gourd</b>	Growing/fruit ing	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and	

			<b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly  <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentry feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

**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.-6 for the Rajkot district**

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

(Period 19-23 April- 2016)




**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/04/2016**



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	19/04/16	20/04/16	21/04/16	22/04/16	23/04/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	37
Min.Temp.(°C)	25	25	24	24	25
Total CC (octa)	2	0	0	0	0
RH-I (%)	74	74	70	68	75
RH-II (%)	38	33	33	35	42
Wind Speed (kmph)	13	15	17	19	20
Wind Direction(deg.)	261	278	275	258	265

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and mainly clear to clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 33-75 %</li> </ul> <p><b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 13-20 km/h, respectively.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Summer green/Black gram</b>	Growing	Thrips, Heliothis and prodenia	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.

				
<b>Summer groundnut</b>	Flowering/pegging	Thrips, white fly	Apply light irrigation at flowering stage 	
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water. 	
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water	
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.	
<b>Bitter gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and	

			<b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly  <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

**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.-6 for the Rajkot district**

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


(Period 19-23 April- 2016)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/04/2016**



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	19/04/16	20/04/16	21/04/16	22/04/16	23/04/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	39	38	38	38
Min.Temp.(°C)	24	24	23	23	23
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	66	63	61	63	71
RH-II (%)	31	29	28	25	32
Wind Speed (kmph)	12	13	17	17	19
Wind Direction(deg.)	283	304	294	266	259

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and mainly clear to clear weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-40°C and 23-24°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 28-71 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 12-19 km/h, respectively.</li> </ul>			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Summer green/Black gram	Growing	Thrips, Heliothis and prodenia	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.	
				
Summer	Flowering/pe	Thrips, white fly	Apply light irrigation at flowering stage	

<b>groundnut</b>	gging		
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<p><b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.</p> 
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bitter gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.

<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

**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:94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-6 for the Rajkot district**


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 19-23 April- 2016)



**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/04/2016**



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	19/04/16	20/04/16	21/04/16	22/04/16	23/04/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	39	40	39	39
Min.Temp.(°C)	26	25	25	25	25
Total CC (octa)	2	1	0	0	0
RH-I (%)	65	63	58	60	68
RH-II (%)	20	17	16	16	25
Wind Speed (kmph)	14	15	17	19	21
Wind Direction(deg.)	272	287	275	257	255

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Dry, hot and mainly clear to clear 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 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 16-68 %</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 14-21 km/h, respectively.</li> </ul>			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Summer green/Black gram	Growing	Thrips, Heliothis and prodenia	Heavy attack of thrips observed due to cloudy weather. To control thrips spray <b>profenofos</b> 50 % EC@ 20 ml and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.	
				
Summer	Flowering/pe	Thrips, white fly	Apply light irrigation at flowering stage	

<b>groundnut</b>	gging		
<b>Summer Sesame</b>	Growing & Flowering	Thrips, white fly and prodenia	<p><b>Under present weather condition infestation of thrips, whiteflies and prodenia were observed in summer sown groundnut and sesame.</b> To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm and emamectin benzoate 7 gm/10 lit of water.</p> 
<b>Fodder sorghum</b>	Growth	Thrips and shoot borer	Spray <i>lambda-cyhalothrin</i> 5 % EC, 10 ml/10 litre of water
<b>Lady finger</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Ridge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bottle gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Sponge gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Bitter gourd</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
<b>Water melon</b>	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.

<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 3 ml /10 litres of water is advised.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Mango</b>	Fruit Development	Fruit fly <b>Irrigation</b>	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation as mango fruit size become gram grain size
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> (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.		

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