

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૩–૦૫–૨૦૧૫ થી તા. ૧૭–૦૫–૨૦૧૫



# (ગ્રામીણ કૃષિ મૈાસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુ.કૃ.યુ.,તરઘડીયા અને ભારત મૈાસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન) કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં<mark>ઃ૧ઝ</mark>૨૦૧૫ પાછલા અઠવાડીયાનું <mark>રાજકોટનું</mark> હવામાન

હવામાન પરિબળો	ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	41.0-42.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.5-26.4
ભેજ (%) સવાર	78-95
ભેજ (%) બપોરબાદ	23-30
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.7-7.7

હવામાન આગાહીઃ <u>પત્રક–ક</u>

ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ–હવામાન આગાહી

તા. ૧૩–૦૫–૨૦૧૫ થી તા. ૧૭–૦૫–૨૦૧૫

<u>કૃષિ સલાહ</u>ઃ

સામાન્ય	≻ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીજ્ઞ કૃષિ મૈાસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના						
	૧.રાજકોટઃ જીલ્લામાં આ	. <mark>ગામી તા. ૧</mark> ૩	–૦૫–૨૦૧૫	થી તા. ૧૭–૦	૦૫–૨૦૧૫ દર	રમ્યાન હળવુ વ	ાદળછાયું
	હવામાન રહેશે. પવનની દિશા						
	સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન <mark>૨૭</mark> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું ૨હેવા		) થી ૪૨ ડીગ્રી સે	લ્શીયસ જેટલું તેઃ	મજ લઘુતમ તાપગ	માન રાત્રિ દરમ્ય	ાન ૨૬ થી
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–૫	
	પેરામીટર	૧૩–૦૫–૧૫	૧૪–૦૫–૧૫	૧૫–૦૫–૧૫	૧૬–૦૫–૧૫	૧૭–૦૫–૧૫	
	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	
	મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	42	41	41	40	40	
	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27	
	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	2	1	1	2	
	મહતમ ભેજ (%) સવાર	72	77	77	67	68	
	લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	30	30	28	26	
	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	17	16	16	18	
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	280	270	280	280	290	

૨.૪ામનગર જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૩–૦૫–૨૦૧૫ થી તા. ૧૭–૦૫–૨૦૧૫ દરમ્યાન હળવુ વાદળછાયું હવામાન રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭ થી ૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલાં રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ
પેરામીટર	૧૩–૦૫–૧૫	૧૪–૦૫–૧૫	૧૫–૦૫–૧૫	૧૬–૦૫–૧૫	૧૭–૦૫–૧૫
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	38	37	37
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	2	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	77	80	82	77	76
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	38	39	41	39	38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	19	16	15	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	280	260	260	270	280

અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૩–૦૫–૨૦૧૫ થી તા. ૧૭–૦૫–૨૦૧૫ દરમ્યાન હળવુ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શકયતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯ થી ૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલં રહેવાની સંભાવના છે.

લવુતમ તાપમાંગ સાંગ દરમ્યાંગ રહે થા રહે ડાગ્રા સલ્સાયસ ૪૮લું રહેવાંગા સભાવના છે.					
તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ
પેરામીટર	૧૩–૦૫–૧૫	૧૪–૦૫–૧૫	૧૫–૦૫–૧૫	૧૬–૦૫–૧૫	૧૭–૦૫–૧૫
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	39	39	39
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	2	1	2	3
મહતમ ભેજ (%) સવાર	67	70	70	60	62
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	32	33	34	31	30
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	15	15	15	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	280	280	280	290	290

સુરેન્દ્રગર જીલ્લામા તા. ૧૩–૦૫–૨૦૧૫ થી તા. ૧૭–૦૫–૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન હળવુ વાદળછાયું હવામાન રહે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦ થી ૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલં રહેવાની સંભાવના છે.

રાજ દરમ્યા 😯 પા 👽 ગયા રાજાાયત હૃદયું રહેવાળા તેખાવળા છે.						
તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ	
પેરામીટર	૧૩–૦૫–૧૫	૧૪–૦૫–૧૫	૧૫–૦૫–૧૫	૧૬–૦૫–૧૫	૧૭–૦૫–૧૫	
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40	41	40	40	41	
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	1	1	1	1	
મહતમ ભેજ (%) સવાર	64	69	70	57	62	
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	18	16	18	18	16	
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	18	20	15	18	
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	280	270	270	280	280	

	≻ શાકભાજ	૭ અને ધાંસ ચારાના પ	કોને દ્રકા અન્તર હળવુ પિયત આપવુ.
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ખાતરની ખાડ	પાકુ ખાતર પલટાવવુ		
ઉનાળુ મગ	પાક પરિપકવતાની અવસ્થા	_	ડનાળુ મગનો પાક તેની કાપણીની અવસ્થાઅ હોય સમયસર કાપણી કરવી જ્યા દાણા ખરતા અટકાવી શકાય.
ઉનાળુ મગફળી	ડોડવાોમાં દાણા ભરાવા	પાન કયારા અન તરકરા ઇવળ	<ul> <li>પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>આ અવસ્થાએ હળવુ પિયત આપવુ.</li> </ul>
ઉનાળુ તલ	પાક પરિપકવતાની અવસ્થા	-	હનાળુ તલનો પાક તેની કાપણીની અવસ્થાઅ હ્યેય સમયસર કાપણી કરવી જથા દાણા ખરતા અટકાવી શકાય
રીંગણ્રી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવષ્ત્ર ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાષ્ત્રીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટ૨ પાષ્ત્રીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.

મરચી	કુલ/ફળ	શ્રીપ્સ	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું
			પ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
ભીંડા	વૃધ્ધિ/ફુલ/ શીંગ	સફેદ માખી	≻ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ
	Se 4.7 4		૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી
			/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃધ્ધિ/ ફુલ	પાન કોરીયુ ,સફેદ માખી	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ  ૧૫
		-	દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ
			ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
			મેન્કોઝેક ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના
		તળછારો –	૧ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/ફુલ/શીંગ	સફેદ માખી	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ
			૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી
	<b>R</b> et to a		/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
તરબુચ	વૃધ્ધિ/ફુલ	સફેદ માખી	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ પુરુ વીવી ગુજરાત વીવે કે કે બાળ કે બાળ કે બાળ કે બાળ કે બાળ ક બાળ કે બાળ ક બાળ કે બાળ ક બાળ કે બાળ કો બાળ કે બાળ કે બાળ કે બાળ કે બાળ કે બાળ કે બાળ કો બ બાળ કો બાળ કા બાળ ક બાળ કા બાળ કા બા
			૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
આંબો	ફળ બંધાવા	કળમાખી	તેના નિયંત્રણ માટે મીથાઈલ યુજીનોલ ટ્રેપનો ઉપયોગ કરી ફળમાખીનું નિયંત્રણ
			કરવુ
		પિયત	આંબાના પાકમાં હળવુ પિયત આપવુ.
<mark>પશુ/મરઘા</mark>	તાપમાન વધારે રહે	વાના કારણે ઢોરને દિવસના	સમયે છાંયડામાં રાખવા અને પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા
	પશુઓને ઉનાળામાં	ઠંડક આપવા પાણીનો છંટક	ાવ કરવો. પશુઓમાં <b>ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયા તાવ</b> ના નિયંત્ર <b>ણ માટે રસીકર</b> ણ
A LAS	કરવુ અને કરમીયાન	ી ગોળી આપવી. દુધાળા પ	શુના આઉને ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવુ. તેમજ
- AREAL FILM			મીઢાઝ ર મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું
<mark>પશુ/મરઘા</mark>	પશુઓને ઉનાળામાં કરવુ અને કરમીયાન ઈતરડીના નિયંત્રણ	વાના કાર <b>ણે ઢોરને દિવસના</b> ઠંડક આપવા પાણીનો છંટક ી ગોળી આપવી. દુધાળા પ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એ	આંબાના પાકમાં હળવુ પિયત આપવુ. સમયે છાંયડામાં રાખવા અને પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા હાવ કરવો. પશુઓમાં <b>ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયા તાવ</b> ના નિયંત્રણ્ન માટે રસીકરણ શુના આઉને ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવુ. તેમજ મીઢાઝ ર મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું

પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘર ની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા અને તેમની ઉપર બપોરના સમયે પાણીનો છંટકાવ કરવો.

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ (સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /ર૦૧૫ તરઘડીયા( રાજકોટ), તારીખઃ ૧૩/૦૫/૨૦૧૫ .

પ્રતિ, તંત્રીશ્રી/ ડાયરેકટરશ્રી, રાજકોટ.

ઉપરોકત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

> સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી) જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી તરઘડીયા



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.-13 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 13<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> May- 2015)

# Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	41.0-42.0
Minimum temperature (°C)	24.5-26.4
Relative Humidity (%) I	78-95
Relative Humidity (%) II	23-30
Wind speed (Kmph)	6.7-7.7

#### Weather forecast until 08-30 hrs of 17/05/2015

#### (1) RAJKOT DISTRICT:

	13/05/15	14/05/15	15/05/15	16/05/15	17/05/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	42	41	41	40	40
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
Total CC (octa)	3	2	1	1	2
RH-I (%)	72	77	77	67	68
RH-II (%)	29	30	30	28	26
Wind Speed (kmph)	18	17	16	16	18
Wind Direction(deg.)	280	270	280	280	290

#### Agro meteorological Advisories:

General	Rain fall:	Dry and mainly clear	weather forecasted for the next five days.		
Advice	-		ninimum temperature likely to be in range of 40-		
	42 °C and 2	26-27 °C, respectively	/.		
	Relative H	umidity: The RH is 1	ikely to be in the range of 26-77 %		
	Wind Dire	ection and Speed: Di	irection and speed of wind is likely to be W and		
	16-18 km/	h, respectively.	- · · ·		
	Farmers an	e advised for light irri	igation in all vegetable and fodder crops. Irrigation		
	should be d	lone in the morning or	evening hours.		
Crops	Stage	Stage Insect/Pest/Variety Advisory			
Farm	Turning of	-	Dig out completely composted material made		
compost	composted		from animal dung, urine, litter and farm waste.		
	material				

Summer	Physiological	_	Harvest summer green gram in time to prevent
green gram	maturity		shattering of pods as crop is at physiological maturity stage.
Summer groundnut	Pod formation & Developmen	Mites and prodenia	The mite infestation observed in some field of summer groundnut crops. So monitor the crop the mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control. Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.
Summer Sesame	Physiological maturity	-	Harvest summer sesame in time to prevent shattering of capsules as the crop is at physiological maturity stage.
Lady finger	Growing/ fruiting	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.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Frui ting	White fly Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/ fruiting	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.
Water melon	Fruiting	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.

Brinjal and tomato	Growing/ fruiting	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.		
Chili	Flowering & fruiting	$\frac{\text{Thrips}}{2} \rightarrow$	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.		
Mango	Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper → Fruit fly Irrigation	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water. Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation		
Livestock & poultry	hours, provi the animals quantity for Vaccination (B.Q.) in an oxide or bor of ticks and on west sid Also cover t	present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower mals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder y for feeding. Supplimentry feeding of vitamins A and D should apply. Do ation for <b>Haemorrhageic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control s and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put curtains at side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. over the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house the temperature using fogger.			



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.-13 for the Jamnagar district (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 13<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> May- 2015) Weather forecast until 08-30 hrs of 17/05/2015

#### (2) JAMNAGAR DISTRICT:

	13/05/15	14/05/15	15/05/15	16/05/15	17/05/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	38	37	37
Min.Temp.(°C)	28	27	27	27	27
Total CC (octa)	3	2	0	0	0
RH-I (%)	77	80	82	77	76
RH-II (%)	38	39	41	39	38
Wind Speed (kmph)	20	19	16	15	19
Wind Direction(deg.)	280	260	260	270	280

#### Agro meteorological Advisories:-

	iogical mariso				
General	🕞 🕨 🕨 🕨 🕨 🕨	Rain fall: Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.			
Advice	Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37- 38 °C and 27-28 °C respectively.				
		· · · · ·	•		
		•	is likely to be in the range of 38-82 %		
		ction and Speed: m/h, respectively	Direction and speed of wind is likely to be W and		
	Farmers are advised for light irrigation in all vegetable and fodder crops. Irrigation should be done in the morning or evening hours.				
Crops	Stage	Insect/Pest/Va riety	Advisory		
<b>Farm</b> compost	Turning of composted material	-	Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste.		
Summer	Physiological	-	Harvest summer green gram in time to prevent		
green	maturity		shattering of pods as crop is at physiological		
gram			maturity stage.		

Summer	Pod formation	Mites and	The mite infestation observed in some field of
groundnut	& Development	prodenia	summer groundnut crops. So monitor the crop the mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control. Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.
Summer Sesame	Physiological maturity	-	Harvest summer sesame in time to prevent shattering of capsules as the crop is at physiological maturity stage.
Lady finger	Growing/ fruiting	White fly, Mites	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. After harvesting of mature okra, application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done. Constant monitoring of crop against attack of mite is advised. If population is above ETL then, spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fr uiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/ fruiting	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.
Water melon	Fruiting	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.
Brinjal and tomato	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.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
Mango	Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.
		$\rightarrow$ Fruit fly	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water Apply light irrigation
		Irrigation	
Livestock & poultry	<ul> <li>Irrigation</li> <li>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 Haemorrhageic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time. Also cover the roof of the poultry house with grass or gunny bags. In poultry house control the temperature using fogger.</li> </ul>		



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 <u>No.13 for the Amreli district</u>

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

(Period 13<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> May- 2015)

## Weather forecast until 08-30 hrs of 17/05/2015

### (3) AMRELI DISTRICT:

	13/05/15	14/05/15	15/05/15	16/05/15	17/05/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	39	39	39
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	3	2	1	2	3
RH-I (%)	67	70	70	60	62
RH-II (%)	32	33	34	31	30
Wind Speed (kmph)	17	15	15	15	16
Wind Direction(deg.)	280	280	280	290	290

#### Agro meteorological Advisories:

	nogical may	10011000	
General	<b>&gt;</b> Rain fall:	Dry and mainly clear	weather forecasted for the next five days.
Advice	<b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-		
	40 °C and	27-27 °C, respective	ely.
	Relative H	Iumidity: The RH i	s likely to be in the range of 30-70 %
	Wind Dir	ection and Speed: I	Direction and speed of wind is likely to be W and 15-
	17 km/h,	respectively.	
	Farmers and Farmers and Farmers and Farmers	re advised for light	irrigation in all vegetable and fodder crops. Irrigation
	should be o	done in the morning o	or evening hours.
Crops	Stage	Insect/Pest/Varie	Advisory
		ty	
Farm	Turning of	-	Dig out completely composted material made from
compost	composted		animal dung, urine, litter and farm waste.
	material		
			The Market
			A DECEMBER OF A DECEMBER OF
			No Remail Zon -
Summer	Physiologic	_	Harvest summer green gram in time to prevent
green	al maturity		shattering of pods as crop is at physiological
gram			maturity stage.
Summer	Pod	Mites and	The mite infestation observed in some field of
groundnut	formation &		summer groundnut crops. So monitor the crop the
	l		

~	Development		mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control. Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.
Summer Sesame	Physiologic al maturity	-	Harvest summer sesame in time to prevent shattering of capsules as the crop is at physiological maturity stage.
Lady finger	Growing/ fruiting	White fly, Mites	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. After harvesting of mature okra, application of urea @ 5- 10 kg/ acre should be done. Constant monitoring of crop against attack of mite is advised. If population is above ETL then, spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/F ruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/ fruiting	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.
Water melon	Fruiting	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.
Brinjal and tomato	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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.

Mango	Fruiting	<mark>Blossom midge</mark>	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10
	-	and Leaf	liters of water.
		hopper $\rightarrow$	
		Fruit fly	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and
			Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water
		Irrigation	Apply light irrigation
Livestock & poultry	hours, pro the anima quantity f Vaccinati (B.Q.) in oxide or control of curtains o time. Also	esent weather condit ovide plenty of cool ils with cold water t for feeding. Supplin on for Haemorrha animals. Udder of boric powder. Als f ticks and mites sp on west side of poul	ion keep animals under shade or in sheds during noon water mixed with minerals for drinking and shower wo to three times in a day. Increase the green fodder nentry feeding of vitamins A and D should apply. Do <b>ngeic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Blue Quarter</b> milking animals must be properly clean with zinc to give deworming tablet to younger animals. For ray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Put try house and sprinkle water on curtains during noon he poultry house with grass or gunny bags. In poultry e using fogger.



Agro met Advisory Service bulletinNo.-13 for the Surendranagar district (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 13<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> May- 2015)

# Weather forecast until 08-30 hrs of 17/05/2015

#### (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	13/05/15	14/05/15	15/05/15	16/05/15	17/05/15
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	41	40	40	41
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
Total CC (octa)	2	1	1	1	1
RH-I (%)	64	69	70	57	62
RH-II (%)	18	16	18	18	16
Wind Speed (kmph)	19	18	20	15	18
Wind Direction(deg.)	280	270	270	280	280

#### Agro meteorological advisories:

10 meteoro	iugicai auvisu	1105.		
General	➢ Rain fall: □	Dry and clear wea	ther forecasted for the next five days.	
Advice	<b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-			
	41°C and 2	6-27 °C, respectiv	ely.	
	Relative H	umidity: The RH	is likely to be in the range of 18-70 %	
	Wind Dire	ction and Speed:	: Direction and speed of wind is likely to be W and	
	15-19 km/h	, respectively.		
	Farmers are	advised for light	irrigation in all vegetable and fodder crops. Irrigation	
	should be de	one in the morning	or evening hours.	
Crops	Stage	Insect/Pest/Var	Advisory	
_	_	iety		
Farm	Turning of	-	Dig out completely composted material made from	
compost	composted		animal dung, urine, litter and farm waste.	
~	material			
Summer	Physiological	-	Harvest summer green gram in time to prevent	
green	maturity		shattering of pods as crop is at physiological	
gram			maturity stage.	
Summer	Pod formation		The mite infestation observed in some field of	
groundnut	&	prodenia	summer groundnut crops. So monitor the crop the	
	Development		mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml	

			or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control. Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.
Summer Sesame	Physiological maturity	-	Harvest summer sesame in time to prevent shattering of capsules as the crop is at physiological maturity stage.
Lady finger	Growing/ fruiting	White fly, Mites	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. After harvesting of mature okra, application of urea @ 5-10 kg/ acre should be done. Constant monitoring of crop against attack of mite is advised. If population is above ETL then, spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fr uiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Cluster bean	Growing/ fruiting	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.
Water melon	Fruiting	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.
Brinjal and tomato	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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.

Mango	Fruiting	Blossom midge and Leaf hopper	To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.
		$\rightarrow$	Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml
		Fruit fly	and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water
		Irrigation	Apply light irrigation
Livestock & poultry	noon hours shower the fodder qua apply. Do <b>Quarter</b> ( with zinc o For contro Put curtain noon time.	sent weather conc s, provide plenty animals with colc antity for feeding. Vaccination for H B.Q.) in animals. oxide or boric pow l of ticks and mite s on west side of Also cover the rec	lition keep animals under shade or in sheds during of cool water mixed with minerals for drinking and I water two to three times in a day. Increase the green Supplimentry feeding of vitamins A and D should <b>Iaemorrhageic septicemia</b> (H.S.) disease and <b>Black</b> Udder of milking animals must be properly clean rder. Also give deworming tablet to younger animals. es spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. poultry house and sprinkle water on curtains during of of the poultry house with grass or gunny bags. In
	poultry hou	use control the ten	nperature using fogger.