



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૩-૧૦-૨૦૧૩ થી તા. ૨૭-૧૦-૨૦૧૩



(સંકલીત કૃષિ મૌસમ સલાહ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૯/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.0-35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21.0-21.7
ભેજ (%) સવાર	76-95
બપોરબાદ	35-50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.7-4.2

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૧૦-૧૩	૨૪-૧૦-૧૩	૨૫-૧૦-૧૩	૨૬-૧૦-૧૩	૨૭-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	36	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	21	21	21
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	1	1	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	40	38	39	44	71
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	22	23	26	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	15	16	16	5
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	90	51	45	54	150

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૧૦-૧૩	૨૪-૧૦-૧૩	૨૫-૧૦-૧૩	૨૬-૧૦-૧૩	૨૭-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૩	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૨	૨૧	૨૧	૨૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૯	૪૧	૪૨	૪૪	૬૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૬	૨૯	૨૭	૨૭	૩૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૧૩	૧૫	૧૬	૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૫૯	૯૫	૪૦	૪૫	૧૩૯

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૧૦-૧૩	૨૪-૧૦-૧૩	૨૫-૧૦-૧૩	૨૬-૧૦-૧૩	૨૭-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૬
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૪	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૨	૨૧	૨૧	૨૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૧	૨	૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૪	૪૪	૪૪	૫૫	૭૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૯	૨૭	૨૯	૩૫	૫૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૭	૧૮	૧૬	૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૦	૪૭	૪૨	૫૭	૧૭૩

## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૧૦-૧૩	૨૪-૧૦-૧૩	૨૫-૧૦-૧૩	૨૬-૧૦-૧૩	૨૭-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૪	૫
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૦	૨૧	૨૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૧	૩	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૯	૩૬	૪૧	૪૧	૬૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૪	૨૧	૨૨	૨૪	૩૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧	૧૨	૧૪	૧૫	૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૧૩	૬૨	૫૫	૬૯	૧૨૯


**પત્રક-ક**

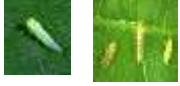


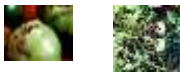


**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
હવામાન આગાહી**

(તા. ૨૩-૧૦-૨૦૧૩ થી તા. ૨૭-૧૦-૨૦૧૩)

**કૃષિ સલાહ :**

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૧૦-૧૩	૨૪-૧૦-૧૩	૨૫-૧૦-૧૩	૨૬-૧૦-૧૩	૨૭-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૬
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૨	૨૧	૨૧	૨૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૧	૧	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૦	૩૮	૩૯	૪૪	૭૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૬	૨૨	૨૩	૨૬	૪૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧	૧૫	૧૬	૧૬	૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૯૦	૫૧	૪૫	૫૪	૧૫૦

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના કૃષિ હવામાન વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના <b>રાજકોટ જીલ્લામાં</b> આગામી પાંચ દિવસ તા. ૨૩-૧૦-૨૦૧૩ થી તા. ૨૭-૧૦-૨૦૧૩ દરમિયાન આકાશ અંશતઃ વાદળછાયું રહેશે અને તારીખ ૨૭ ના રોજ ૬ મીમી વરસાદની શક્યતા છે.. પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની સંભાવના અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક તથા તારીખ ૨૭ ના રોજ પવનની દિશા અગ્નિ અને પ પવનની ઝડપ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪ થી ૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૧ થી ૨૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>તારીખ ૨૭ ઓકટોબરના રોજ હળવા વરસાદની આગાહી હોવાથી મગફળીની મોસમનું કામકાજ તેને ધ્યાને રાખીને કરવું.</li> <li>આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતોનો ઉપદ્રવ વધવાની શક્યતા હોય, ખેતરમાં ઉભા પાકમાં દેખરેખ રાખી જરૂરીયાત મુજબ જંતુનાશક દવા છાંટવી.</li> <li>જો ચોમાસુ પાક પુર્ણ થય ગયેલ હોય તો લસણ, ચણા અને રાયડાનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.</li> </ul>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૨, ૪ અથવા સ્થાનિક	પાયામાં ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ તેમજ ૨૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી લસણની વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨ બીનપિયત માટે અને ગુજરાત ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવતી વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરૂણા અને	પાયામાં ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયમાની વાવણી કરવી.

		ગુજરાત રાય-૩	
કપાસ	જીડવા બુલવા	લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ, મોલોમશી  ખૂણિયા ટપકા, બળીયા ટપકા  ખાતર અને પિયત →	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ એસસી ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.  રોગ દેખાય કે તરત જ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીન ૧ ગ્રામ + કોપર ઓક્સીકલોરાઈડ (૫૦ % વેટેબલ પાવડર) ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૨ થી ૩ વખત છંટકાવ કરવો.  કપાસના પાકમાં ઝડપી રીકવરી માટે સૂક્ષ્મ તત્વોયુક્ત NPK (૧૯-૧૯-૧૯) ૭૫ ગ્રામ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	વૃદ્ધિ -કુલ	લીલી પોપટી, સફેદમાખી	તેના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ડુંગળી	વિકાસ	પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ધાબાનો રોગ  શ્રીપ્સ	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.  તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસેડ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ડૂંબ અને - ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ સફેદમાખી - તડતડીયા 	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયાએ નિયમિત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ  સુકારો	સ્પીનોસેડ ૪૮ ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.  ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	ફુલ/ફળ	તળછારો -	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	ફળ	મીલીબગ/ચીકટો 	કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છાંટવી.
પશુ/મરઘા	પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૬૫૧ /૨૦૧૩  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૨૨-૧૦-૨૦૧૩



**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.-59 for the Rajkot district  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 23<sup>rd</sup> October To 27<sup>th</sup> October- 2013)

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


Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.0-35
Minimum temperature (°C)	21.0-21.7
Relative Humidity (%) I	76-95
Relative Humidity (%) II	35-50
Wind speed (Kmph)	1.7-4.2










**Weather forecast until 08-30 hrs of 27/10/2013**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	23/10/13	24/10/13	25/10/13	26/ 10/13	27/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	6
Max.Temp.(°C)	34	34	35	36	36
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	21
Total CC (octa)	0	0	1	1	3
RH-I (%)	40	38	39	44	71
RH-II (%)	26	22	23	26	43
Wind Speed (kmph)	11	15	16	16	5
Wind Direction(deg.)	90	51	45	54	150

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. There is a chance of light rain fall on 6<sup>th</sup> October. Maximum temperature will raise up to 36 °c in day time.</li> <li>➤ <b>As there is a possibility of light rainfall on 27<sup>th</sup> october, be careful to conduct necessary step in harvesting and threshing of groundnut.</b></li> <li>➤ Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</li> <li>➤ <b>Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.

<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation & opening	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →    <b>Angular leaf spot, Alternaria leaf spot</b>    <b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →	<b>Spray imidacloprid 30.5 % SC 5 ml / 10 lit of water</b>  <b>Two Spray of Streptocyclin 1 g + Copper oxychloride 40 g/10 lit of water at 10 days interval starting from the initiation of disease.</b> <b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b>
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Onion</b>	Growing	Purple blotch →   Thrips 	Alternative spray of Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Profenophos 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	Sucking pest   Fruit borer  	<b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest and disease. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</b> In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days. <b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →   Wilting →	Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.

<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer →  Mites →	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.
<b>Runner vegetable</b>	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

IAAS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



**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 for the Jamnagar district

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


(Period 23<sup>rd</sup> October To 27<sup>th</sup> October - 2013)

Weather forecast until 08-30 hrs of 27/10/2013










**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**



	23/10/13	24/10/13	25/10/13	26/ 10/13	27/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	33	34	34
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	21
Total CC (octa)	0	0	0	0	2
RH-I (%)	49	41	42	44	64
RH-II (%)	36	29	27	27	39
Wind Speed (kmph)	12	13	15	16	7
Wind Direction(deg.)	159	95	40	45	139

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. Maximum temperature will raise up to 34 °c in day time. There are no chances of rainfall. So, carry out harvesting of groundnut crop.</li> <li>➤ Under this condition there are chances of increases in infestation of sucking pest and disease in cotton and vegetable crops. So it is require to monitor fields regularly. Spray of imidacloprid 30.5 % SC 5 ml and copper oxychloride 40 ml/10 lit of water is recommended against sucking pests and diseases in cotton and vegetables.</li> <li>➤ Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</li> <li>➤ Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.



<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation & opening	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →   <b>Angular leaf spot, Alternaria leaf spot</b>   <b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →	<b>Spray imidacloprid 30.5 % SC 5 ml / 10 lit of water</b>  <b>Two Spray of Streptocyclin 1 g + Copper oxychloride 40 g/10 lit of water at 10 days interval starting from the initiation of disease.</b> <b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b>
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Onion</b>	Growing	Purple blotch →   Thrips 	Alternative spray of Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Profenophos 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	Sucking pest   Fruit borer  	<b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest and disease. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</b> In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days. <b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →   Wilting →	Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer →	Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4

		Mites →	spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.
<b>Runner vegetable</b>	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

IAAS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



**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 for the Amreli district

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




(Period 23<sup>rd</sup> October To 27<sup>th</sup> October - 2013)




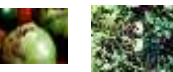

Weather forecast until 08-30 hrs of 27/10/2013



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	23/10/13	24/10/13	25/10/13	26/ 10/13	27/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	6
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	35
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	21
Total CC (octa)	0	1	1	2	4
RH-I (%)	44	44	44	55	78
RH-II (%)	29	27	29	35	52
Wind Speed (kmph)	13	17	18	16	5
Wind Direction(deg.)	50	47	42	57	173

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. There is a chance of light rain fall on 6<sup>th</sup> October. Maximum temperature will raise up to 35 °c in day time.</li> <li>➤ <b>As there is a possibility of light rainfall on 27<sup>th</sup> october, be careful to conduct necessary step in harvesting and threshing of groundnut.</b></li> <li>➤ Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</li> <li>➤ <b>Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation & opening	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →  	<b>Spray imidacloprid 30.5 % SC 5 ml / 10 lit of water</b>

		<p><b>Angular leaf spot, Alternaria leaf spot</b></p>  <p><b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →</p>	<p><b>Two Spray of Streptocyclin 1 g + Copper oxychloride 40 g/10 lit of water at 10 days interval starting from the initiation of disease.</b></p> <p><b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b></p>
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Onion</b>	Growing	<p>Purple blotch →</p>  <p>Thrips</p> 	<p>Alternative spray of <b>Mencozeb 25 gm</b> and <b>hexaconazole 15 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Profenophos 20 ml/ 10 liters</b> of water.</p>
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p><b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest and disease. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</b></p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days.</p> <p><b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b></p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p>	<p>Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p>
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	<p>Shoot and fruit borer →</p> <p>Mites →</p>	<p>Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).</p> <p>Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.</p>

<b>Runner vegetable</b>	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

IAAS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



**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 for the Surendranagar district

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




(Period 23<sup>rd</sup> October To 27<sup>th</sup> October - 2013)




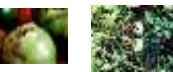

Weather forecast until 08-30 hrs of 27/10/2013



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	23/10/13	24/10/13	25/10/13	26/ 10/13	27/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	4	5
Max.Temp.(°C)	34	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	21	21	20	21	21
Total CC (octa)	0	1	1	3	3
RH-I (%)	39	36	41	41	65
RH-II (%)	24	21	22	24	37
Wind Speed (kmph)	11	12	14	15	6
Wind Direction(deg.)	113	62	55	69	129

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. There is a chance of light rain fall on 26<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup> October. Maximum temperature will raise up to 36 °c in day time.</li> <li>➤ <b>As there is a possibility of light rainfall on 6 october, be careful to conduct necessary step in harvesting and threshing of groundnut.</b></li> <li>➤ Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</li> <li>➤ <b>Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.
<b>Mustard</b>	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation & opening	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →  	<b>Spray imidacloprid 30.5 % SC 5 ml / 10 lit of water</b>

		<p><b>Angular leaf spot, Alternaria leaf spot</b></p>  <p><b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →</p>	<p><b>Two Spray of Streptocyclin 1 g + Copper oxychloride 40 g/10 lit of water at 10 days interval starting from the initiation of disease.</b></p> <p><b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b></p>
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Onion</b>	Growing	<p>Purple blotch →</p>  <p>Thrips</p> 	<p>Alternative spray of <b>Mencozeb 25 gm</b> and <b>hexaconazole 15 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray <b>Profenophos 20 ml/ 10</b> liters of water.</p>
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p><b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest and disease. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</b></p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days.</p> <p><b>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</b></p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p>	<p>Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p>
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	<p>Shoot and fruit borer →</p> <p>Mites →</p>	<p>Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray).</p> <p>Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.</p>

<b>Runner vegetable</b>	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

IAAS Unit, DFRS, JAU, Targhadia