



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૯-૧૦-૨૦૧૩ થી તા. ૨૩-૧૦-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૮/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	
ભેજ (%) સવાર	
બપોરબાદ	
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૦-૧૩	૨૦-૧૦-૧૩	૨૧-૧૦-૧૩	૨૨-૧૦-૧૩	૨૩-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૩	૨૩
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૦	૨	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૬	૫૯	૫૮	૫૬	૪૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૩	૨૬	૨૭	૨૮	૨૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૮	૯	૯	૯	૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૪	૩૧૬	૩૩૨	૩૨૨	૧૦૩

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૦-૧૩	૨૦-૧૦-૧૩	૨૧-૧૦-૧૩	૨૨-૧૦-૧૩	૨૩-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૦	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૩	૬૫	૬૫	૬૩	૫૭
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૪	૩૮	૪૦	૪૨	૩૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૧	૧૧	૧૩	૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૩	૩૨૦	૩૨૫	૩૩૬	૧૦૩

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૦-૧૩	૨૦-૧૦-૧૩	૨૧-૧૦-૧૩	૨૨-૧૦-૧૩	૨૩-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૩	૨૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૦	૧	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૧	૬૦	૫૮	૫૬	૫૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૪	૨૯	૨૮	૨૯	૨૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૮	૮	૭	૯	૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦૦	૩૦૧	૩૨૩	૨૭૨	૫૨

## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૧૦-૧૩	૨૦-૧૦-૧૩	૨૧-૧૦-૧૩	૨૨-૧૦-૧૩	૨૩-૧૦-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬	૩૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૪	૨૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૮	૪૮	૫૦	૫૧	૪૭
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૮	૨૪	૨૬	૨૮	૨૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૭	૭	૮	૯	૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૮	૨૭૯	૩૨૨	૩૧૯	૧૪૭






**પત્રક-ક**

**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
હવામાન આગાહી**

**(તા. ૧૯-૧૦-૨૦૧૩ થી તા. ૨૩-૧૦-૨૦૧૩)**

**કૃષિ સલાહ :**

સામાન્ય	<p>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 રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ તા. ૧૯-૧૦-૨૦૧૩ થી તા. ૨૩-૧૦-૨૦૧૩ દરમ્યાન આકાશ અંશતઃ વાદળછાયુ રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ-વાયવ્યની રહેવાની સંભાવના અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨ થી ૩૬ ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૨ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <p>આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતોનો ઉપદ્રવ વધવાની શક્યતા હોય, ખેતરમાં ઉભા પાકમાં દેખરેખ રાખી જરૂરીયાત મુજબ જંતુનાશક દવા છાંટવી.</p> <p>જો ચોમાસુ પાક પુર્ણ થય ગયેલ હોય તો લસણ, યજ્ઞા અને રાયડાનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૪ અથવા સ્થાનિક	પાયામાં ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી લસણની વાવણી કરવી.
યજ્ઞા	વાવેતર	ગુજરાત યજ્ઞા-૨ બીનપિયત માટે અને ગુજરાત યજ્ઞા-૩	પાયામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી યજ્ઞાની વાવણી કરવી. વાવતી વખતે યજ્ઞાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ મુજબ ૫૮ આપવો.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરૂણા અને ગુજરાત રાય-૩	પાયામાં ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયમાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ચાંપવા, ફુલ બેસવા અને જીડવાનો વિકાસ	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 સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન ૧ ગ્રામ + કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ (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	લીલી પોપટી,	તેના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લીટર

		સફેદમાખી	પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
હુંગળી	વિકાસ	પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો 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	ફૂંબ અને ફળ કોરી ઈયળ સફેદમાખી તડતડીયા — ખાનાર —  	ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયાએ નિયમિત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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 ક્લોરોથેલોનીલ 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: ૧૮-૧૦-૨૦૧૩

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ.

ઉપરોક્ત 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.-58 for the Rajkot district  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 19<sup>th</sup> October To 23<sup>th</sup> October- 2013)

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

Rainfall (mm)	
Maximum temperature (°C)	
Minimum temperature (°C)	
Relative Humidity (%) I	
Relative Humidity (%) II	
Wind speed (Kmph)	










**Weather forecast until 08-30 hrs of 23/10/2013**




**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	19/10/13	20/10/13	21/10/13	22/ 10/13	23/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	36
Min.Temp.(°C)	23	23	24	23	23
Total CC (octa)	1	0	2	1	0
RH-I (%)	66	59	58	56	49
RH-II (%)	33	26	27	28	27
Wind Speed (kmph)	8	9	9	9	8
Wind Direction(deg.)	234	316	332	322	103

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. Maximum temperature will raise up to 36 °c in day time. There are no chances of rainfall. So, carry out harvesting of groundnut crop.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</p> <p>➤ Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</p>		
<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 &	Thrips, →	Alternative spray of 20 ml

	fruiting	 Wilting →	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 →	Sprary 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 19<sup>th</sup> October To 23<sup>rd</sup> October - 2013)

Weather forecast until 08-30 hrs of 23/10/2013










**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**



	19/10/13	20/10/13	21/10/13	22/ 10/13	23/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	36
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	24
Total CC (octa)	1	0	1	0	0
RH-I (%)	73	65	65	63	57
RH-II (%)	44	38	40	42	39
Wind Speed (kmph)	10	11	11	13	10
Wind Direction(deg.)	323	320	325	336	103

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. Maximum temperature will raise up to 36 °c in day time. There are no chances of rainfall. So, carry out harvesting of groundnut crop.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</p> <p>➤ Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</p>		
<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 →	Sprary 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 19<sup>th</sup> October To 23<sup>rd</sup> October - 2013)


Weather forecast until 08-30 hrs of 23/10/2013

**(3) AMRELI DISTRICT:**

	19/10/13	20/10/13	21/10/13	22/ 10/13	23/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	23	23	24	23	22
Total CC (octa)	1	0	1	1	0
RH-I (%)	61	60	58	56	51
RH-II (%)	34	29	28	29	28
Wind Speed (kmph)	8	8	7	9	9
Wind Direction(deg.)	200	301	323	272	52

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather will remain warm. Maximum temperature will raise up to 35 °c in day time. There are no chances of rainfall. So, carry out harvesting of groundnut crop.</p> <p>➤ 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.</p> <p>➤ <b>Farmers are also advised that it is proper time for sowing of garlic, gram and mustard.</b></p> <p>➤ <b>Apply irrigation and nitrogenous fertilizer to cotton and vegetables .</b></p>		
<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	<p><b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →  </p> <p><b>Angular leaf spot, Alternaria leaf spot</b>  </p> <p><b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →</p>	<p><b>Spray imidacloprid 30.5 % SC 5 ml / 10 lit of water</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 Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Profenophos 20 ml/ 10 liters of water.</p>
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	Sucking pest	<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</b>

		<p>Fruit borer</p> 	<p><b>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>Sprary 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	<p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p>
<b>Custard apple</b>	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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.</p>		

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 19<sup>th</sup> October To 23<sup>rd</sup> October - 2013)










Weather forecast until 08-30 hrs of 23/10/2013



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	19/10/13	20/10/13	21/10/13	22/ 10/13	23/ 10/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	37
Min.Temp.(°C)	23	23	24	24	22
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	58	48	50	51	47
RH-II (%)	28	24	26	28	26
Wind Speed (kmph)	7	7	8	9	8
Wind Direction(deg.)	328	279	322	319	147

**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 37 °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 →	Sprary 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