



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૧-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૧૨-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૩/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.5-31.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12.5-13.5
ભેજ (%) સવાર	64-82
બપોરબાદ	34-38
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.1-1.6

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૧૨-૧૩	૧૨-૧૨-૧૩	૧૩-૧૨-૧૩	૧૪-૧૨-૧૩	૧૫-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	15	14	15	15
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	42	41	41	37	44
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	21	21	19	20
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	16	15	8	7
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	75	12	21	120	82

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૧૨-૧૩	૧૨-૧૨-૧૩	૧૩-૧૨-૧૩	૧૪-૧૨-૧૩	૧૫-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૯	૧૭	૧૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૬	૪૭	૪૬	૪૫	૫૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૧	૩૦	૨૮	૨૭	૨૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૧૮	૧૫	૮	૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૪૮	૧૨	૨૫	૧૫૮	૧૪૩

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૧૨-૧૩	૧૨-૧૨-૧૩	૧૩-૧૨-૧૩	૧૪-૧૨-૧૩	૧૫-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૩૦	૨૯	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૧	૧૧	૧૨	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૧	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૧	૩૯	૩૯	૩૮	૪૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૪	૨૩	૨૩	૨૨	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૭	૧૬	૧૦	૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨	૭૯	૭૮	૩૭	૪૪



## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો



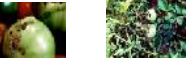

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૧૨-૧૩	૧૨-૧૨-૧૩	૧૩-૧૨-૧૩	૧૪-૧૨-૧૩	૧૫-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૫	૧૬	૧૬	૧૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૦	૪૨	૪૦	૩૭	૩૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૦	૨૦	૨૦	૧૯	૧૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૪	૧૩	૫	૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૮૯	૧૨૩	૫૩	૧૮૨	૯૯

**પત્રક-ક**  
**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ**  
**હવામાન આગાહી**  
**(તા. ૧૧-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૧૨-૨૦૧૩)**

**કૃષિ સલાહ :**

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૧૨-૧૩	૧૨-૧૨-૧૩	૧૩-૧૨-૧૩	૧૪-૧૨-૧૩	૧૫-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	15	14	15	15
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	42	41	41	37	44
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	21	21	19	20
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	16	15	8	7
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	75	12	21	120	82

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 તા. ૧૧-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૧૨-૨૦૧૩ દરમિયાન આકાશ ચોખ્ખુ રહેશે અને પવનની દિશા પુર્વ-ઈશાનની રહેવાની સંભાવના છે. પવનની ઝડપ <b>૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન <b>૩૦ થી ૩૧</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન <b>૧૪ થી ૧૫</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઘઉં	મુકુટ મુળ/ફુટ	લોક-૧, GW-496 પહોળા પાન વાળા નિંદામણ 	૧૩૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપવું. વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૨-૪-ડી ૨૦ મીલી અથવા મેટાસલ્ફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.
ચણા	વૃદ્ધિ અને ફુલ	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	નિયંત્રણ માટે એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
જીરૂ	વૃદ્ધિ	મોલો-શ્રીપ્સ ચરમી 	નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમીના રોગના મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

તુવેર	ફુલ અને શીંગ આવવાની અવસ્થા	લીલી ઈયળ અને શીંગ માખી	તુવેરના પાકમાં લીલી ઈયળ અને શીંગ માખીના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ફુલ આવવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ૫૦ % ફુલ આવે ત્યારે અને લીલી શીંગ બેસવાની શરૂઆત થાય ત્યારે મોનોક્રોટોફોસ ૩૬ એસએલ ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વારાફરતી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	જીડવા ખુલવા	લીલી પોપટી→, શ્રીપ્સ, મોલો 	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ એસસી ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
હુંગળી/લસણ	વિકાસ	પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો રોગ <b>શ્રીપ્સ</b> 	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લેમબડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ સફેદમાખી તડતડીયા 	ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમીત 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 પાણીમા મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ  સુકારો	સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા 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.
પશુ/મરઘા	પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બુસેલ્લા કે ચેપી તરવાઈ જવાના રોગની ચકાસણી કરવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘરની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા.		

જા.નં.જુકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૯૧૮/૨૦૧૩  
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૦-૧૨-૨૦૧૩

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.-73 for the Rajkot district  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 11<sup>th</sup> To 15<sup>th</sup> December- 2013)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	29.5-31.5
Minimum temperature (°C )	12.5-13.5
Relative Humidity (%) I	64-82
Relative Humidity (%) II	34-38
Wind speed (Kmph)	1.1-1.6



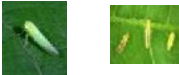

**Weather forecast until 08-30 hrs of 15/12/2013**




**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	11/ 12/13	12/ 12/13	13/ 12/13	14/ 12/13	15/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	30
Min.Temp.(°C)	14	15	14	15	15
Total CC (octa)	0	0	0	1	0
RH-I (%)	42	41	41	37	44
RH-II (%)	22	21	21	19	20
Wind Speed (kmph)	12	16	15	8	7
Wind Direction(deg.)	75	12	21	120	82

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Rain fall:</b> Clear,dry and sunny weather forecasted next five days</li><li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 14-15 °c ,respectively.</li><li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-44 %</li><li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be E-NE and 7-16 km/h, respectivly</li></ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	Lok-1, GW-496 Broad leafy weeds	Apply 130 kg urea/ha At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle</b>

			<b>easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Early establishment	Aphid and thrips  Blight 	In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>thiomethoxam 4 gm</b> /10 liters of water. Spray Mencozeb 25 gm/10 liters of water
<b>Cotton</b>	Regenerate the crop after damage due to heavy rain durin September-October	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> → 	<b>Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water
<b>Gram</b>	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray <b>DDVP 5</b> ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Establishment and developing	Thrips 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>profenofos</b> 20 ml and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.

<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	Sucking pest  Fruit borer 	To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and <b>hexaconazole</b> 5% SC @ 10 ml/10 lit of water. In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

GKMS 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 11<sup>th</sup> To 15<sup>th</sup> December- 2013)

Weather forecast until 08-30 hrs of 15/12/2013


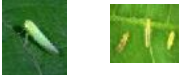



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**


	11/ 12/13	12/ 12/13	13/ 12/13	14/ 12/13	15/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	30
Min.Temp.(°C)	18	19	19	17	16
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	46	47	46	45	59
RH-II (%)	31	30	28	27	29
Wind Speed (kmph)	12	18	15	8	6
Wind Direction(deg.)	148	12	25	158	143

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Clear,dry and sunny weather forecasted next five days</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 16-18 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 27-59 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be SE-NE, and 6-18 km/h, respectivley</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	Lok-1, GW-496  Broad leafy weeds 	Apply 130 kg urea/ha  At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Early establishment	Aphid and thrips	In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>thiomethoxam 4 gm/10</b> liters of water.



		Blight 	Spray Mencozeb 25 gm/10 liters of water
<b>Cotton</b>	Regenerate the crop after damage due to heavy rain during September-October	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> → 	<b>Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water
<b>Gram</b>	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray <b>DDVP 5</b> ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Establishment and developing	Thrips 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>profenofos</b> 20 ml and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Vegetables</b>	Growing/fruitletting	Sucking pest  Fruit borer 	To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and <b>hexaconazole</b> 5% SC @ 10 ml/10 lit of water. In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.
<b>Chili</b>	Flowering & fruitletting	Thrips, →  Wilting →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma

			viridi 4 gm in 1 liter of water.
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		

GKMS 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 11<sup>th</sup> To 15<sup>th</sup> December- 2013)




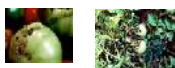

Weather forecast until 08-30 hrs of 15/12/2013


**(3) AMRELI DISTRICT:**

	11/ 12/13	12/ 12/13	13/ 12/13	14/ 12/13	15/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	30	29	30
Min.Temp.(°C)	11	11	12	12	12
Total CC (octa)	0	0	0	1	1
RH-I (%)	41	39	39	38	41
RH-II (%)	24	23	23	22	23
Wind Speed (kmph)	13	17	16	10	10
Wind Direction(deg.)	32	79	78	37	44

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Clear,dry and sunny weather forecasted next five days and partially clody may persist on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 29-30 and 11-12 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-41 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be NE and 10-17 km/h, respectivley</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	Lok-1, GW-496  Broad leafy weeds 	Apply 130 kg urea/ha  At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Early establishment	Aphid and thrips	In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported

		Blight 	Spray <b>thiomethoxam 4 gm/10</b> liters of water. Spray Mencozeb 25 gm/10 liters of water
<b>Cotton</b>	Regenerate the crop after damage due to heavy rain during September-October	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> → 	<b>Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit</b> of water
<b>Gram</b>	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray <b>DDVP 5 ml</b> in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Establishment and developing	Thrips 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>profenofos 20 ml</b> and <b>lambda-cyhalothrin 14 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	Sucking pest  Fruit borer 	To control them spray <b>acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit</b> of water and <b>hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit</b> of water. In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of <b>rynaxypyr 4.0 ml/10 litre</b> of water is advised against fruit and shoot borer.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.

		Wilting →	Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

GKMS 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 11<sup>th</sup> To 15<sup>th</sup> December- 2013)


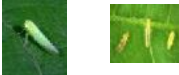



Weather forecast until 08-30 hrs of 15/12/2013


**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	11/ 12/13	12/ 12/13	13/ 12/13	14/ 12/13	15/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	30
Min.Temp.(°C)	15	15	16	16	16
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	40	42	40	37	39
RH-II (%)	20	20	20	19	18
Wind Speed (kmph)	10	14	13	5	5
Wind Direction(deg.)	89	123	53	182	99

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Clear,dry and sunny weather forecasted for next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 15-16 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 19-42 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be E-NE and 5-14 km/h, respectivley</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation	Lok-1, GW-496  Broad leafy weeds 	Apply 130 kg urea/ha  At 30-35 days after sowing spray 20 ml <b>2-4-D ethyle easter</b> or <b>Metasulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
<b>Cumin</b>	Early establishment	Aphid and thrips	In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>thiomethoxam 4 gm/10</b> liters of water.

		Blight 	Spray Mencozeb 25 gm/10 liters of water
<b>Cotton</b>	Regenerate the crop after damage due to heavy rain during September-October	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> → 	<b>Acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water
<b>Gram</b>	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray <b>DDVP 5</b> ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Establishment and developing	Thrips 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>profenofos</b> 20 ml and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Vegetables</b>	Growing/fruitletting	Sucking pest  Fruit borer 	To control them spray <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and <b>hexaconazole</b> 5% SC @ 10 ml/10 lit of water. In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.  Drenching of Trichoderma

		viridi 4 gm in 1 liter of water.
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>	

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia