



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૧-૦૧-૨૦૧૪ થી તા. ૧૫-૦૧-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૮૨/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.5-30.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	7.0-12.0
ભેજ (%) સવાર	50-74
બપોરબાદ	15-58
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.4-4.2

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૧-૧૪	૧૨-૦૧-૧૪	૧૩-૦૧-૧૪	૧૪-૦૧-૧૪	૧૫-૦૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	26	26	26
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10	10	11	11	12
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	2	1	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	51	44	43	43	42
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	25	23	23	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	22	19	16	19
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	20	40	30	20	50

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૧-૧૪	૧૨-૦૧-૧૪	૧૩-૦૧-૧૪	૧૪-૦૧-૧૪	૧૫-૦૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૪	૨૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૧	૧૧	૧૨	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૨	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૧	૪૯	૪૭	૪૮	૪૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૯	૨૯	૨૭	૨૯	૨૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૫	૨૪	૨૧	૧૮	૨૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૪૦	૩૦	૨૦	૪૦

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૧-૧૪	૧૨-૦૧-૧૪	૧૩-૦૧-૧૪	૧૪-૦૧-૧૪	૧૫-૦૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૧	૧૧	૧૨	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૨	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૧	૪૮	૪૭	૪૮	૪૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૭	૩૫	૩૯	૪૦	૪૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૦	૧૫	૨૦	૨૦	૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૩૦	૩૦	૨૦	૨૦

## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો








તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૧-૧૪	૧૨-૦૧-૧૪	૧૩-૦૧-૧૪	૧૪-૦૧-૧૪	૧૫-૦૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૭	૨૬	૨૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૮	૮	૯	૧૦	૧૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૨	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૮	૪૩	૪૨	૪૨	૪૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૬	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૧૦	૧૫	૧૫	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫	૩૫૦	૩૬૦	૫૦	૫૦






**પત્રક-ક**  
**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ**  
**હવામાન આગાહી**  
**(તા. ૧૧-૦૧-૨૦૧૪ થી તા. ૧૫-૦૧-૨૦૧૪)**

**કૃષિ સલાહ :**

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૧-૧૪	૧૨-૦૧-૧૪	૧૩-૦૧-૧૪	૧૪-૦૧-૧૪	૧૫-૦૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬	૨૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૦	૧૦	૧૧	૧૧	૧૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૨	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૧	૪૪	૪૩	૪૩	૪૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૫	૨૫	૨૩	૨૩	૨૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૨	૨૨	૧૯	૧૬	૧૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૪૦	૩૦	૨૦	૫૦

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. ૧૧-૦૧-૨૦૧૪ થી તા. ૧૫-૦૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ઠંડુ અને ચોખ્ખુ રહેશે અને પવનની દિશા ઉત્તરની રહેવાની સંભાવના છે. પવનની ઝડપ <b>૧૬ થી ૨૨ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૨૫ થી ૨૬</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ <b>દરમ્યાન ૧૦ થી ૧૨</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	ગાભ/ નિંઘલ	-	કટોકટીની આ અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવું.
ચણા	ફુલ/દાણા ભરાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

<p>જીરૂ</p>	<p>વૃદ્ધિ/ફુલ</p>	<p>મોલો-શ્રીપ્સ ચરમી અને રાખોડી</p>	<p>નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમી અને રાખોડી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવુ.</p>   <p>લીલો સુકારો</p> <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવુ તથા કાર્બાન્ડાઝીમ ૨ ગ્રામ/લીટરપાણી મુજબ ૫૦૦ લીટર દ્રાવણ ૧ હેકટરમાં નીતારવુ.</p>  
<p>તુવેર</p>	<p>ફુલ અને શીંગમાં દાણા ભરાવવાની અવસ્થા</p>	<p>લીલી ઈયળ અને શીંગ માખી</p>	<p>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 રીનાક્ષીપીયર ૪ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
<p>દુંગળી/લસણ</p>	<p>વિકાસ</p>	<p>શ્રીપ્સ</p>  <p>પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ધાબાનો રોગ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લેમબ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરેઅંતરે કરવો.</p> <p>આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવુ.</p>  

<p><b>રીંગણી અને ટમેટી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>ફૂખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> 	<p>ફૂખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂખ 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.</p> 
<p><b>મરચી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>શ્રીપ્સ</p>  <p>સુકારો</p> <p>કાલવ્રણ</p>	<p>સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> <p>૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.</p> <p>નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> 
<p><b>વલોનાળા પાકવણી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>તળછારો</p>	<p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
<p><b>આંબો</b></p>	<p>ફુલ</p>	<p>મઘીયો અને મગીયાની ઈયળ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.</p> 

		<b>ભૂકીછારા</b>	તેના નિયંત્રણ માટે રોગના <b>હેકઝાકોનાઝોલ</b> ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી. 
<b>પશુ/મરઘા</b>	પશુઓને ઠંડીથી રક્ષણ આપવા લીલા ચારાનું પ્રમાણ ઘટાડી સૂકા ચારાનું પ્રમાણ વધારવું અને શેડમાં રાખવા. પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. મરઘા ઘરને કંતાન/સણીયા કોથળાથી ઢાંકીને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.		

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૧૦-૧-૨૦૧૪

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.-82 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> January- 2014)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	23.5-30.2
Minimum temperature (°C)	7.0-12.0
Relative Humidity (%) I	50-74
Relative Humidity (%) II	15-58
Wind speed (Kmph)	3.4-4.2







**Weather forecast until 08-30 hrs of 15/01/2014**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**


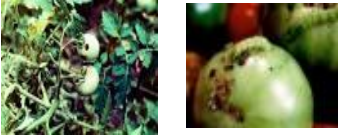



	11/ 01/14	12/ 01/14	13/ 01/14	14/ 01/14	15/ 01/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
Min.Temp.(°C)	10	10	11	11	12
Total CC (octa)	1	2	1	0	0
RH-I (%)	51	44	43	43	42
RH-II (%)	25	25	23	23	23
Wind Speed (kmph)	22	22	19	16	19
Wind Direction(deg.)	20	40	30	20	50



**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25-26 and 10-12 °C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 23-51 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N,NE and 10-22 km/h, respectively.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Jointing/boot	-	Irrigate at critical stage.
<b>Cumin</b>	Flowering/grain formation	<b>Thrips</b>	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>profenofos 20 ml</b> /10 liters of

		<p><b>Blight and Powery mildew</b></p> 	<p>water. Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and Mencozeb 27gm/10 liters of water at 10 days interval to prevent blight and powdery mildew infestation.</p> 
		<p><b>Wilt</b></p> 	<p>Stop irrigation and drench carbendazim 2gm/liter of water (500 liter solution/ha) to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Gram</b>	Flowering/pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Pod formation/development	<b>Pod fly and heliothes</b>	Spray <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Neck girthing	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. The infestation is mainly due to migration from cotton crop. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p>



			Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control them spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>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.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Wilting</b> →</p> <p><b>Anthraco nose</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>

			
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Keep animal in shade to protect against cold. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick Deworming and shed cleaning with Bintox 2-3 ml/lit applied over body surface area of animal. 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 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> January- 2014)







Weather forecast until 08-30 hrs of 15/01/2014

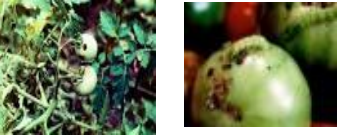





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	11/ 01/14	12/ 01/14	13/ 01/14	14/ 01/14	15/ 01/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	25	25	26	24	24
Min.Temp.(°C)	11	11	12	12	12
Total CC (octa)	1	2	0	0	0
RH-I (%)	51	49	47	48	45
RH-II (%)	29	29	27	29	27
Wind Speed (kmph)	25	24	21	18	22
Wind Direction(deg.)	20	40	30	20	40

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 24-26 and 11-12 °c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 27-51 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be N,NE and 12-24 km/h, respectivley.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Jointing/boot	-	Irrigate at critical stage.
<b>Cumin</b>	Flowering/grain formation	<p><b>Thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>profenofos 20 ml</b>/10 liters of water.</p> <p>Make alternative spray of <b>Hexaconazole 15 ml</b> and <b>Mencozeb 27gm</b>/10 liters of water at 10 days interval to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>

		 <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Stop irrigation and drench carbendazim 2gm/liter of water (500 liter solution/ha) to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Gram</b>	Flowering/pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Pod formation/development	Pod fly and heliothes	Spray <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Neck girthing	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/ Purple Blotch</b></p>  	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control them spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of <b>rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water</b> is advised against fruit and shoot borer.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Wilting</b> →</p> <p><b>Anthracnose</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</b></p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Keep animal in shade to protect against cold. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick Deworming and shed cleaning with Bintox 2-3 ml/lit applied over body surface area of animal. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		



**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> January- 2014)







Weather forecast until 08-30 hrs of 15/01/2014


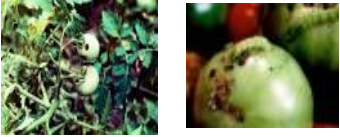



**(3) AMRELI DISTRICT:**

	11/ 01/14	12/ 01/14	13/ 01/14	14/ 01/14	15/ 01/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	24	23	24	24	24
Min.Temp.(°C)	11	11	12	12	12
Total CC (octa)	2	2	1	0	0
RH-I (%)	51	48	47	48	48
RH-II (%)	37	35	39	40	40
Wind Speed (kmph)	20	15	20	20	20
Wind Direction(deg.)	20	30	30	20	20



**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 23-24 and 11-12 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 37-51 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be N and NE and 15-20 km/h, respectivley.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Jointing/boot	-	Irrigate at critical stage.
<b>Cumin</b>	Flowering/grain formation	<b>Thrips</b>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>profenofos 20 ml</b>/10 liters of water.</p> <p>Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and Mencozeb 27gm/10 liters of water at 10 days interval to prevent blight and powdery</p>

		<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation and drench carbendazim 2gm/liter of water (500 liter solution/ha) to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Gram</b>	Flowering/pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Pod formation/development	Pod fly and heliothes	Spray <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Neck girthing	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

			
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p><b>Sucking pest</b></p> <p><b>Fruit borer</b></p> 	<p>To control them spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>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.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Wilting</b> →</p> <p><b>Anthracnose</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>



			
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Keep animal in shade to protect against cold. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick Deworming and shed cleaning with Bintox 2-3 ml/lit applied over body surface area of animal. 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> January- 2014)



Weather forecast until 08-30 hrs of 15/01/2014



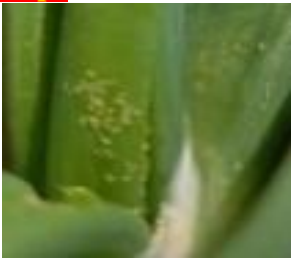


**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

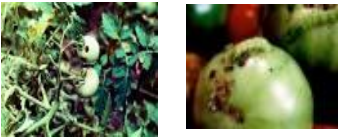





	11/ 01/14	12/ 01/14	13/ 01/14	14/ 01/14	15/ 01/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	27	26	26
Min.Temp.(°C)	8	8	9	10	11
Total CC (octa)	1	2	1	0	0
RH-I (%)	48	43	42	42	42
RH-II (%)	26	29	29	29	29
Wind Speed (kmph)	10	10	15	15	15
Wind Direction(deg.)	5	350	360	50	50

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and sunny weather forecasted for next five days. Partial cloud may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 26-27 and 8-11 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 26-48 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be E and NE and 10-15 km/h, respectivley.</li> </ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Wheat</b>	Jointing/boot	-	Irrigate at critical stage.
<b>Cumin</b>	Flowering/grain formation	<p><b>Thrips</b></p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray <b>profenofos 20 ml</b>/10 liters of water.</p> <p>Make alternative spray of <b>Hexaconazole</b> 15 ml and</p> 

		<p><b>Wilt</b></p> 	<p>Mencozeb 27gm/10 liters of water at 10 days interval to prevent blight and powdery mildew infestation.</p> <p>Stop irrigation and drench carbendazim 2gm/liter of water (500 liter solution/ha) to prevent further infection in standing crop.</p> 
<b>Gram</b>	Flowering/pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Tur</b>	Pod formation/development	Pod fly and heliothes	Spray <b>rynaxypyr</b> 4.0 ml in 10 liters of water
<b>Garlic and Onion</b>	Neck girthing	<p><b>Thrips</b></p>  <p><b>Alternaria blight/Purple Blotch</b></p>  	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of <b>imidacloprid 70 % WS</b> 3 gm and <b>lambda-cyhalothrin</b> 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<b>Sucking pest</b>	To control them spray

		<p><b>Fruit borer</b></p> 	<p><b>imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</b></p> <p>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.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Wilting</b> →</p> <p><b>Anthraco nose</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml <b>spinosad</b> in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconzole</b> in 10 liters of water.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b>		<p>Keep animal in shade to protect against cold. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick Deworming and shed cleaning with Bintox 2-3 ml/lit applied over body surface area of animal. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>	