



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૫-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૨૯-૧૨-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૭/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.5-30.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10.5-12.5
ભેજ (%) સવાર	45-76
બપોરબાદ	20-37
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.64

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૩	૨૬-૧૨-૧૩	૨૭-૧૨-૧૩	૨૮-૧૨-૧૩	૨૯-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	23	24
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	10	10	10	10
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	2	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	55	44	40	40	45
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	29	23	19	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	21	21	20	20	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	360	360	360	360	360

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૩	૨૬-૧૨-૧૩	૨૭-૧૨-૧૩	૨૮-૧૨-૧૩	૨૯-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૩	૨૨	૨૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૨	૧૧	૧૧	૧૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૪	૪૫	૪૨	૪૦	૪૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૬	૨૯	૨૫	૨૧	૨૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૪	૨૪	૨૨	૨૩	૨૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૬૦	૩૬૦	૩૬૦	૩૬૦	૩૬૦

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૩	૨૬-૧૨-૧૩	૨૭-૧૨-૧૩	૨૮-૧૨-૧૩	૨૯-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૪	૨૩	૨૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૨	૧૧	૧૧	૧૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૨	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૮	૫૦	૪૬	૪૪	૪૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૫	૪૩	૩૭	૩૧	૩૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૬	૨૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૨૦	૩૦	૨૦	૨૦


## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો







તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૩	૨૬-૧૨-૧૩	૨૭-૧૨-૧૩	૨૮-૧૨-૧૩	૨૯-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૫	૨૫	૨૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૪	૧૪	૧૩	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૦	૨	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૨	૪૪	૩૯	૩૯	૪૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૫	૩૫	૨૬	૨૧	૨૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૧	૨૧	૨૧	૨૦	૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૬૦	૩૬૦	૩૬૦	૩૬૦	૩૬૦






**પત્રક-ક**  
**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ**  
**હવામાન આગાહી**  
**(તા. ૨૫-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૨૮-૧૨-૨૦૧૩)**

**કૃષિ સલાહ :**

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૧૨-૧૩	૨૬-૧૨-૧૩	૨૭-૧૨-૧૩	૨૮-૧૨-૧૩	૨૯-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	24	23	24
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11	10	10	10	10
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	2	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	55	44	40	40	45
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	29	23	19	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	21	21	20	20	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	360	360	360	360	360

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. ૨૫-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૨૮-૧૨-૨૦૧૩ દરમિયાન હવામાન સૂકું, ઠંડું અને ચોખ્ખું તેમજ અંશતઃ વાદળા થવાની શક્યતા રહેશે અને પવનની ગતિ રહેવાની સંભાવના છે. પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૩ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૧૦ થી ૧૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આમ લઘુત્તમ તાપમાનમાં ૨-૩ ડીગ્રી જેટલો ઘટાડો થવાની શક્યતા છે. ઠંડીમાં વધારો થવાના કારણે રીંગણ, વાલ, મકાઈ, ટામેટા તેમજ અન્ય શીયાળુ પાકોમાં હીમથી નુકશાન ન થાય તે માટે બપોરબાદ સાંજના સમયે પિયત આપવું અને રાત્રી દરમિયાન ખેતરમાં ધુમાડો કરવો.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	<p style="text-align: center;"><b>કૃષિ સલાહ</b>  <b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)</b></p>
ઘઉં	મુકુટ મુળ/ફૂટ	<p>લોક-૧, GW-496 પહોળા પાન વાળા નિંદામણ</p> 	<p>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.</p>
ચણા	વૃદ્ધિ અને ફૂલ	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	<p>નિયંત્રણ માટે એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>

<p><b>જીરૂ</b></p>	<p>વૃદ્ધિ</p>	<p><b>મોલો-ગ્રીપ્સ</b></p> <p><b>ચરમી અને રાખોડી</b></p> <p><b>લીલો સુકારો</b></p>	<p>નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમી અને રાખોડી ના રોગના નિયંત્રણ માટે <b>હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</b></p>   <p><b>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</b></p>  
<p><b>તુવેર</b></p>	<p>ફુલ અને શીંગ આવવાની અવસ્થા</p>	<p><b>લીલી ઈયળ</b></p> <p>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 મોનોક્રોટોફોસ ૩૬ એસએલ ૨૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વારાફરતી છંટકાવ કરવો.</p>
<p><b>ડુંગળી/લસણ</b></p>	<p>વિકાસ</p>	<p><b>ગ્રીપ્સ</b></p>  <p><b>પાનનીટોચનોસુકારો / જાંબલી ધાબાનો રોગ</b></p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લેમબ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરેઅંતરે કરવો.</p> <p>આ રોગના નિયંત્રણ માટે <b>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ</b> અને <b>હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી</b> દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. પિયત નિયંત્રિત આપવું.</p> 

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિએ 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.</p>  
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ  સુકારો  કાલવ્રણ	<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>  
વેલાંગળાં શાંડલાઈ	ફુલ/ફળ	તળછારો -	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
માંબો	ફુલ	મઘીયો અને મગીયાની ઈયળ	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.</p> 

		<b>ભૂકીછારો</b>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> 
<b>પશુ/મરઘા</b>	<p>પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બ્રુસેલ્લા કે ચેપી તરવાઈ જવાના રોગની ચકાસણી કરવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘરની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા.</p>		

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૯૧૮ /૨૦૧૩  
તરવડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૨૪-૧૨-૨૦૧૩

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,  
તરવડીયા



**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.-77 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> December- 2013)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	26.5-30.0
Minimum temperature (°C )	10.5-12.5
Relative Humidity (%) I	45-76
Relative Humidity (%) II	20-37
Wind speed (Kmph)	1.64






**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2013**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**






	25/ 12/13	26/ 12/13	27/ 12/13	28/ 12/13	29/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	25	25	24	23	24
Min.Temp.(°C)	11	10	10	10	10
Total CC (octa)	0	0	2	1	0
RH-I (%)	55	44	40	40	45
RH-II (%)	33	29	23	19	23
Wind Speed (kmph)	21	21	20	20	18
Wind Direction(deg.)	360	360	360	360	360





**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry, sunny and clear weather forecasted for next five days. Partial clouds may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 23-25 and 10-11 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 19-55 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N and 18-20 km/h, respectivley.</li> <li>➤ <b>Due to chance of decrease in temperature to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking at night.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<p><b>Wheat</b></p>	<p>Crown root initiation/tillering</p>	<p>Lok-1, GW-496</p> <p>Broad leafy weeds</p> 	<p>Apply 130 kg urea/ha</p> <p>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.</p>
<p><b>Cumin</b></p>	<p>Growing</p>	<p>Aphid and thrips</p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>Acetamiprid 5 gm</b>/10 liters of water.</p> <p>Spray <b>Hexaconazole</b> 15 ml/10 liters of water to prevent blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<p><b>Gram</b></p>	<p>Branching and flowering</p>	<p>Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation</p>	<p>If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.</p>
<p><b>Tur</b></p>	<p>Flowering and Pod formation</p>	<p>Pod fly and heliothes</p>	<p>Spray <b>DDVP 5 ml</b> in 10 liters of water</p>



<p><b>Garlic and Onion</b></p>	<p>Establishment and developing</p>	<p>Thrips  </p> <p>Alternaria blight/Purple Blotch  </p>	<p>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.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval</p>
<p><b>Vegetables</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<p>Sucking pest  </p> <p>Fruit borer  </p>	<p>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.</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>
<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p>Thrips, →  </p> <p>Wilting →</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>Anthracnose →</p> 	<p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew→</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. 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 Jamnagar district

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


(Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> December- 2013)






Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2013


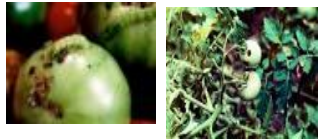


**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**




	25/ 12/13	26/ 12/13	27/ 12/13	28/ 12/13	29/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	24	24	23	22	22
Min.Temp.(°C)	12	12	11	11	10
Total CC (octa)	0	0	1	0	0
RH-I (%)	54	45	42	40	48
RH-II (%)	36	29	25	21	27
Wind Speed (kmph)	24	24	22	23	22
Wind Direction(deg.)	360	360	360	360	360

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry, sunny and clear weather forecasted for next five days. Partial clouds may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 22-24 and 10-12 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-54 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N and 22-24 km/h, respectivley.</li> <li>➤ Due to chance of decrease in temperature to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking at night.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	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>	Growing	Aphid and thrips	In present weather conditions

		<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.</p> <p>Spray <b>Hexaconazole 15 ml/10</b> liters of water to prevent blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<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   Alternaria blight/Purple Blotch	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.  The disease infestation

			<p>observed in standing crop after dense fog condition.          Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval</p>
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>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.</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>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</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	Blossom midge and Leaf	To prevent damage spray

		<p>hopper →</p>  <p>Powdery Mildew→</p> 	<p><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. 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 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> December- 2013)






Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2013

**(3) AMRELI DISTRICT:**


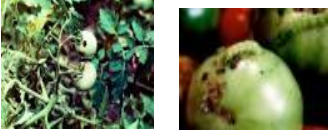


	25/ 12/13	26/ 12/13	27/ 12/13	28/ 12/13	29/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	25	25	24	23	24
Min.Temp.(°C)	12	12	11	11	11
Total CC (octa)	0	0	2	1	0
RH-I (%)	58	50	46	44	48
RH-II (%)	45	43	37	31	32
Wind Speed (kmph)	27	27	27	26	22
Wind Direction(deg.)	20	20	30	20	20




**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry, sunny and clear weather forecasted for next five days. Partial clouds may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 23-25 and 11-12 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 31-58 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be N-NE and 22-27 km/h, respectivley.</li> <li>➤ Due to chance of decrease in temperature to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking at night.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	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.

<p><b>Cumin</b></p>	<p>Growing</p>	<p>Aphid and thrips</p> <p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.</p> <p>Spray <b>Hexaconazole 15 ml/10</b> liters of water to prevent blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<p><b>Gram</b></p>	<p>Branching and flowering</p>	<p>Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation</p>	<p>If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.</p>
<p><b>Tur</b></p>	<p>Flowering and Pod formation</p>	<p>Pod fly and heliothes</p>	<p>Spray <b>DDVP 5 ml</b> in 10 liters of water</p>
<p><b>Garlic and Onion</b></p>	<p>Establishment and developing</p>	<p>Thrips</p> 	<p>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.</p>



		<p>Alternaria blight/Purple Blotch</p> 	<p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval</p>
<b>Vegetables</b>	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>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.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracoze →</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>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew→</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. 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>		



**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 25<sup>th</sup> To 25<sup>th</sup> December- 2013)






Weather forecast until 08-30 hrs of 29/12/2013





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	25/ 12/13	26/ 12/13	27/ 12/13	28/ 12/13	29/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
Min.Temp.(°C)	14	14	13	12	12
Total CC (octa)	0	0	2	1	0
RH-I (%)	52	44	39	39	45
RH-II (%)	35	35	26	21	25
Wind Speed (kmph)	21	21	21	20	17
Wind Direction(deg.)	360	360	360	360	360

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry, sunny and clear weather forecasted for next five days. Partial clouds may occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 25-26 and 12-14 °c ,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 21-52 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N and 17-20 km/h, respectivley.</li> <li>➤ Due to chance of decrease in temperature to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking at night.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Wheat</b>	Crown root initiation/tillering	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>	Growing	Aphid and thrips	In present weather conditions

		<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>severe attack of thrips and aphids has been reported Spray <b>Acetamiprid 5 gm/10</b> liters of water.</p> <p>Spray <b>Hexaconazole 15 ml/10</b> liters of water to prevent blight infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
<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   Alternaria blight/Purple	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.

		<p>Blotch</p> 	<p>The disease infestation observed in standing crop after dense fog condition.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval</p>
Vegetables	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>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.</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>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</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>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew→</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. 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