



## હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ તા. ૧૭-૧૨-૨૦૧૪ થી તા. ૨૧-૧૨-૨૦૧૪



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં: ૭૫/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડિયાનું 'રાજકોટનું' હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25.5-29.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	7.5-11.5
ભેજ (%) સવાર	41-63
ભેજ (%) બપોરબાદ	18-35
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.5-3.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૧૭-૧૨-૨૦૧૪ થી તા. ૨૧-૧૨-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના				
	<b>૧.રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૭-૧૨-૨૦૧૪ થી તા. ૨૧-૧૨-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. પવનની દિશાઈશાન અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૩ થી ૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૨-૧૪	૧૮-૧૨-૧૪	૧૯-૧૨-૧૪	૨૦-૧૨-૧૪	૨૧-૧૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	28
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	13	14	15	14
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	3	6	3	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	44	37	39	43	42
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	20	20	22	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	16	16	16	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	50	50	60	40	20

- **૨. જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૭-૧૨-૨૦૧૪ થી તા. ૨૧-૧૨-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૩ થી ૧૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૨-૧૪	૧૮-૧૨-૧૪	૧૯-૧૨-૧૪	૨૦-૧૨-૧૪	૨૧-૧૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૭	૨૭	૨૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૩	૧૩	૧૪	૧૫	૧૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૩	૬	૩	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૬	૪૧	૪૨	૪૭	૪૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૪	૨૫	૨૪	૨૭	૨૬
પવનની ગતિ (કીમી/કલાક)	૧૯	૧૭	૧૮	૧૭	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૦	૫૦	૫૦	૪૦	૩૦



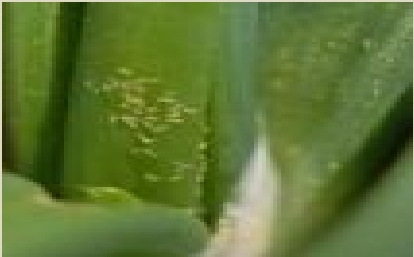

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૭-૧૨-૨૦૧૪ થી તા. ૨૧-૧૨-૨૦૧૪ દરમ્યાન મુખ્યત્વે સૂકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૨ થી ૧૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૨-૧૪	૧૮-૧૨-૧૪	૧૯-૧૨-૧૪	૨૦-૧૨-૧૪	૨૧-૧૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૭	૨૭	૨૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૩	૧૩	૧૩	૧૨
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૪	૫	૪	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૫	૩૮	૪૧	૪૧	૪૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૨	૨૨	૨૩	૨૩	૨૪
પવનની ગતિ (કીમી/કલાક)	૨૦	૧૮	૧૬	૧૭	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૫૦	૫૦	૬૦	૩૦	૨૦

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૭-૧૨-૨૦૧૪ થી તા. ૨૧-૧૨-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે સૂકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન અને ઉત્તરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૧૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૫ થી ૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૩ થી ૧૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૨-૧૪	૧૮-૧૨-૧૪	૧૯-૧૨-૧૪	૨૦-૧૨-૧૪	૨૧-૧૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૬	૨૭	૨૭	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૩	૧૩	૧૩	૧૫	૧૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૨	૬	૩	૧

	મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	45	40	41	43	42
	લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	20	20	22	22
	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	14	15	14	11
	પવનની દિશા (ડીગ્રી)	60	70	70	50	20
	<p>➤ લઘુત્તમ તાપમાનમાં ૨-૩ ડીગ્રી જેટલો ઘટાડો થવાની શક્યતા છે. ઠંડીમાં વધારો થવાની શક્યતાના 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	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)			
લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ	—	સમયસર નિંદામણ કરવું. પાનની ટોચના સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.			
ચણા	ફુલ	—	ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ તથા લશ્કરી ઈયળના કુદરતી નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે ' T ' આકારના ટેકા મુકવા અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.			
ઘઉં	ગાભાની	પહોળા પાન વાળા નિંદામણ 	૧૩૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા તંતુમુળ અવસ્થાએ (વાવેતર બાદ ૨૧ દિવસે) આપવું. વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૨-૪-ડી ૨૦ મીલી અથવા મેટાસલ્ફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.			
જીરૂ	વૃદ્ધિ/વિકાસ	મોલો-શ્રીખસ	નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોકઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમીના રોગનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.			
ધાણા	વૃદ્ધિ/વિકાસ	સફેદ માખી અને લીલી પોપટી	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છાંટકવ કરવો.			
કપાસ	કપાસની વીણી	ભેજની ખેંચ	પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું અથવા એકાંતરે પાટલે પિયત આપવું.			

<p><b>ડુંગળી</b></p>	<p>વૃદ્ધિ/દડા/નો વિકાસ/કાપણી</p>	<p>પાનની ટોચનો સુકારો/જાંબલી ધાબાનો રોગ</p>  <p>શીપ્સ Ë</p>	<p>આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</p>  <p>તેના નિયંત્રણ માટે પોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
<p><b>રીંગણી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>સફેદ માખી Ë</p> <p>ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ Ë</p>	<p>▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</p> <p>▶ ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</p>
<p><b>કોબી અને ફલાવર</b></p>	<p>વૃદ્ધિ/દડા</p>	<p>હીરા ફુદુ</p>	<p>તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
<p><b>મરચી</b></p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>શીપ્સ</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>

			
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયુ – શ્રીપ્સ, સફેદ માખી તળછારો –	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ 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. બુસેલ્વા 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/ ૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ:૧૬-૧૨-૨૦૧૪

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.-75 for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 17<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> Dec. - 2014)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	25.5-29.0
Minimum temperature (°C)	7.5-11.5
Relative Humidity (%) I	41-63
Relative Humidity (%) II	18-35
Wind speed (Kmph)	2.5-3.8





**Weather forecast until 08-30 hrs of 21/12/2014**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	17/12/14	18/12/14	19/12/14	20/12/14	21/12/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	27	27	28
Min.Temp.(°C)	13	13	14	15	14
Total CC (octa)	0	3	6	3	2
RH-I (%)	44	37	39	43	42
RH-II (%)	20	20	20	22	22
Wind Speed (kmph)	18	16	16	16	13
Wind Direction(deg.)	50	50	60	40	20

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be remain in range 26-28°C and 13-15°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 20-44 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE,N and 13-18 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Due to chance of decrease in minimum temperature by 2-4 °C to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking during night.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Alternaria leaf blight	Keep crop weed free. The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of

			water at 10 days interval.
<b>Chick pea</b>	Flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Panicle	Broad leafy weeds 	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	<b>Spray neem seed extract</b> 5% and <b>Thiomethoxam</b> 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
<b>Coriander</b>	Growing	White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking	<b>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →   <b>Thrips</b>	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<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.

		Anthracnose → 	Spray <b>Mancozeb 27</b> gm in 10 liters of water
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<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.		

**Technical Officer, 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 No.-75 for the Jamnagar district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 17<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> Dec. - 2014)  
 Weather forecast until 08-30 hrs of 21/12/2014

**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	17/12/14	18/12/14	19/12/14	20/12/14	21/12/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	27	27	26
Min.Temp.(°C)	13	13	14	15	15
Total CC (octa)	0	3	6	3	1
RH-I (%)	46	41	42	47	44
RH-II (%)	24	25	24	27	26
Wind Speed (kmph)	19	17	18	17	14
Wind Direction(deg.)	50	50	50	40	30

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-27°C and 13-15°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 14-47%</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be ,NE and 14-19 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Due to chance of decrease in minimum temperature by 2-4 °C to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking during night.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Alternaria leaf blight	Keep crop weed free. The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Chick pea</b>	Flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Panicle	Broad leafy weeds 	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	<b>Spray neem seed extract</b> 5% and <b>Thiomethoxam</b> 5 gm/ 10 liters of water. Also to

			<b>prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Growing	White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking	<b>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/ Bulb develop ment /Harvesti ng	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b> 	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb 25 gm</b> and <b>hexaconazole 15 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering / fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	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.  Spray <b>Mencozeb 27 gm</b> in 10 liters of water
<b>Runner vegetables</b>	Flowerin g/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.

**Livestock  
& poultry**



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.

**Technical Officer, 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 No.-75 for the Amreli district**

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


(Period 17<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> Dec. - 2014)





Weather forecast until 08-30 hrs of 21/12/2014


**(3) AMRELI DISTRICT:**

	17/12/14	18/12/14	19/12/14	20/12/14	21/12/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	27	27	26
Min.Temp.(°C)	12	13	13	13	12
Total CC (octa)	0	4	5	4	2
RH-I (%)	45	38	41	41	41
RH-II (%)	22	22	23	23	24
Wind Speed (kmph)	20	18	16	17	15
Wind Direction(deg.)	50	50	60	30	20

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-27°C and 12-13°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-45 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE N and 15-20 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Due to chance of decrease in minimum temperature by 2-4 °C to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking during night.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Alternaria leaf blight	Keep crop weed free. The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Chick pea</b>	Flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Panicle	Broad leafy weeds 	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	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Growing	White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking	<b>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b> 	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb 25 gm</b> and <b>hexaconazole 15 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose → 	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.  Spray <b>Mencozeb 27 gm</b> in 10 liters of water
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at

		15 days interval.
<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.	

**Technical Officer, 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 No.-75 for the Surendranagar district**

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


(Period 17<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> Dec. - 2014)




Weather forecast until 08-30 hrs of 21/12/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	17/12/14	18/12/14	19/12/14	20/12/14	21/12/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	25	26	27	27	28
Min.Temp.(°C)	13	13	13	15	15
Total CC (octa)	0	2	6	3	1
RH-I (%)	45	40	41	43	42
RH-II (%)	21	20	20	22	22
Wind Speed (kmph)	16	14	15	14	11
Wind Direction(deg.)	60	70	70	50	20

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 25-28°C and 13-15°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 20-45 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to NE, N and 11-16 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Due to chance of decrease in minimum temperature by 2-4 °C to prevent chilling injury irrigate the crops like brinjal, kidney bean, maize, tomato and other rabi crops at afternoon and also do smoking during night.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Growth	Alternaria leaf blight	Keep crop weed free. The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb</b> 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Chick pea</b>	Flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation is cross ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water.
<b>Wheat</b>	Panicle	Broad leafy weeds 	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	<b>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b>
<b>Coriander</b>	Growing	White fly and Jassids	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 15 gm <b>Acepahte</b> in 10 liters of water.
<b>Cotton</b>	Picking	<b>Moisture stress</b>	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. Complete the picking of cotton and send it to market.
<b>Onion</b>	Growth/Bulb development /Harvesting	<b>Purple blotch</b> →  <b>Thrips</b> 	The disease infestation observed so spray <b>Mencozeb 25 gm</b> and <b>hexaconazole 15 ml</b> in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract 5 %</b> or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of rynaxypyr 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →  Wilting → Anthracnose →	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.  Spray <b>Mencozeb 27 gm</b> in 10 liters of water



			
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<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.		
			

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**