



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૨-૦૨-૨૦૧૪ થી તા. ૧૬-૦૨-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૯૧/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.0-33.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	9.0-14.0
ભેજ (%) સવાર	64-77
બપોરબાદ	47-71
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.5-4.8

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૨-૧૪	૧૩-૦૨-૧૪	૧૪-૦૨-૧૪	૧૫-૦૨-૧૪	૧૬-૦૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	14	15	14
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	1	2	1	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	59	65	65	66	63
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	14	22	21	16
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	10	14	14	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	20	20	30	30	50

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૨-૧૪	૧૩-૦૨-૧૪	૧૪-૦૨-૧૪	૧૫-૦૨-૧૪	૧૬-૦૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૪	૨૩	૨૨	૨૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૫	૧૪	૧૫	૧૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૧	૨	૧	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૧	૪૬	૪૮	૪૬	૩૮
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૦	૨૨	૨૭	૨૫	૧૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯	૧૫	૧૮	૧૪	૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૨૦	૩૦	૩૦	૫૦

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૨-૧૪	૧૩-૦૨-૧૪	૧૪-૦૨-૧૪	૧૫-૦૨-૧૪	૧૬-૦૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૮	૨૮	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૩	૧૪	૧૫	૧૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૨	૩	૨	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૮	૪૪	૫૬	૪૭	૩૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૦	૧૮	૨૫	૨૨	૧૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૯	૧૫	૧૬	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૨૦	૩૦	૩૦	૩૦

## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૨-૧૪	૧૩-૦૨-૧૪	૧૪-૦૨-૧૪	૧૫-૦૨-૧૪	૧૬-૦૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૭	૨૭	૨૫	૨૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૪	૧૪	૧૫	૧૩
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૧	૨	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૮	૪૪	૪૯	૪૩	૩૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૧૫	૧૩	૧૭	૨૦	૧૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪	૧૦	૧૫	૧૩	૧૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૦	૫૦	૨૦	૩૦	૯૦

**પત્રક-ક**







**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
હવામાન આગાહી**






**(તા. ૧૨-૦૨-૨૦૧૪ થી તા. ૧૬-૦૨-૨૦૧૪)**


**કૃષિ સલાહ :**

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૨-૦૨-૧૪	૧૩-૦૨-૧૪	૧૪-૦૨-૧૪	૧૫-૦૨-૧૪	૧૬-૦૨-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	14	15	14
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	1	2	1	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	59	65	65	66	63
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	17	14	22	21	16
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	10	14	14	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	20	20	30	30	50

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. ૧૨-૦૨-૨૦૧૪ થી તા. ૧૬-૦૨-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને અંશતઃ વાદળા રહેશે અને પવનની દિશા ઉત્તર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ <b>૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક</b> રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <b>૨૭ થી ૨૯</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન <b>૧૨ થી ૧૫</b> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <p>➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ઉનાળુ પાકોનું વાવેતર મુલતવી રાખવું.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	<p><b>કૃષિ સલાહ</b> <b>(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)</b></p>
ઉનાળુ મગફળી	વાવેતર	ટીએજી-૨૪, જીજી-૨, ટીજી-૩૭-એ, ટીપીજી-૪૧	<p>આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૨-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું. વાવેતર સમયે મગફળીના બીયાને ૧.૨૫ ગ્રામ ટેબ્યુકોનાઝોલ દવાનો ૧ કિ.ગ્રા. દાણા પ્રમાણે ૫૮ આપવો. સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૧૨૫ કિ.ગ્રા. અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અથવા ડી.એ.પી ૧૦૮ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર અને અરંડીનો ખોળ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પાયામાં આપવો.</p>
ઉનાળુ તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૨	<p>આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરી દેવું. બીયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કીલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોકસીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો ૫૮ આપવો</p> <p>-પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૫ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને યુરિયા ૮ આપવું. અથવા</p> <p>- ડી.એ.પી ૧૨ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને યુરિયા ૮ કિ.ગ્રા./ વિઘે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળુ સુક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./ વિઘે અને અરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./</p>

			વિઘે જમીનમાં આપવો.
<b>કપાસ</b>	કરાંઠી ઉપાડવી		કપાસની કરાંઠીને રોટાવેટર/ચકરડી(ચોપર)ની મદદથી ટૂકડા કરીને જમીનમાં ભેળવી/દાટી દેવી જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વ ઉમેરાવાથી જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે.
<b>ઘઉં</b>	દાણા ભરાવા	—	કટોકટીની આ અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવું. છેલ્લા પિયત પછી મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ અને યુરીયા ખાતર ૨૦૦ ગ્રામ ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છાંટવું.
<b>ચણા</b>	ફુલ-દાણા ભરાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છાંટવી.
<b>જીરૂ</b>	દાણા ભરાવા	<b>ચરમી અને રાખોડી</b>	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. જો ઉપદ્રવ હોય તો પિયત આપવું નહિં.
		<b>લીલો સુકારો</b>	  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું તથા કાર્બાન્ડાઝીમ ૨ ગ્રામ/લીટરપાણી મુજબ ૫૦૦ લીટર દ્રાવણ ૧ હેક્ટરમાં નીતારવું.</p>  
<b>કુંગળી/લસણ</b>	વિકાસ	<b>શ્રીપ્સ</b>	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અને લેમબ્ડા સાયહેલોશ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરેઅંતરે કરવો.
		<b>પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ઘાબાનો રોગ</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. પિયત નિયંત્રિત આપવું.
			 

<p>રીંગણી અને તમેટી</p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p>	<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>  
<p>મરચી</p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>શ્રીપ્સ  સુકારો  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>વેલાવાળા શાકભાજી</p>	<p>ફુલ/ફળ</p>	<p>તળછારો</p>	<p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
<p>આંબો</p>	<p>ફુલ</p>	<p>મઘીયો અને મગીયાની ઈયળ</p>	<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>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓકસાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. મરઘા ઘરને કંતાન/સણીયા કોથળાથી ઢાંકીને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાની ચાંચનું કટીંગ કરવું. મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામેની રસીનું રસીકરણ કરવું.</p>		

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૧૧-૦૨-૨૦૧૪

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.-91 for the Rajkot district  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 12<sup>th</sup> To 16<sup>th</sup> February - 2014)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	30.0-33.0
Minimum temperature (°C )	9.0-14.0
Relative Humidity (%) I	64-77
Relative Humidity (%) II	47-71
Wind speed (Kmph)	1.5-4.8

**Weather forecast until 08-30 hrs of 16/02/2014**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	12/ 02/14	13/ 02/14	14/ 02/14	15/ 02/14	16/ 02/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	27	28	29	29
Min.Temp.(°C)	12	12	14	15	14
Total CC (octa)	2	1	2	1	1
RH-I (%)	59	65	65	66	63
RH-II (%)	17	14	22	21	16
Wind Speed (kmph)	15	10	14	14	13
Wind Direction(deg.)	20	20	30	30	50









**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and sunny weather forecasted for next five days. partial cloud would occur on some days.</p> <p>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 27-29 and 12-15 °c, respectively.</p> <p>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 14-66 %</p> <p>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be N,NE and 10-15`1 km/h, respectivley.</p> <p><b>Farmers are adviced to postpone sowing of summer groundnut and vegetables like wise Leady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Bringle as possibility of fall in maximum and minimum temperature.</b></p>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41,GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium sulphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250 kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
<b>Wheat</b>	Milking/dough	-	Irrigate at critical stage. Spray 25 gm Mencozeb at last irrigation to prevent black spot on grain.



<p><b>Cumin</b></p>	<p>Grain formation</p>	<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Infestation of blight disease reported. Spraying of Mencozeb 27gm and <b>Hexaconazole</b> 15 ml /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> 
<p><b>Gram</b></p>	<p>Pod formation &amp; development</p>	<p>Heliiothis &amp; Prodenia</p> <p>Wilt</p>	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation crosses ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water</p> <p>Stop irrigatiog and drenching of <b>carbendazim</b> 10 gm in 10 litres of water</p>
<p><b>Garlic and Onion</b></p>	<p>Neck girthing</p>	<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>spinosad 2.5 %</b> 3 gm and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. 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	<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>Anthracnose</b> →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>prrofenofos</b> in 10 litres of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27 gm</b> in 10 liters of water</p>
<b>Mango</b>	Flowering/Fruiting	<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>

**Livestock & poultry**



Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of **foot & mouth disease** in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of **New castle disease/Ranikhet** disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.

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 12<sup>th</sup> To 16<sup>th</sup> February - 2014)




Weather forecast until 08-30 hrs of 16/02/2014






**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**






	12/ 02/14	13/ 02/14	14/ 02/14	15/ 02/14	16/ 02/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	23	24	23	22	22
Min.Temp.(°C)	15	15	14	15	15
Total CC (octa)	2	1	2	1	1
RH-I (%)	41	46	48	46	38
RH-II (%)	20	22	27	25	19
Wind Speed (kmph)	19	15	18	14	12
Wind Direction(deg.)	20	20	30	30	50

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<p>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and sunny weather forecasted for next five days. partial cloud would occur on some days.</p> <p>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 22-24 and 14-15 °c ,respectively.</p> <p>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 22-48 %</p> <p>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 12-19 km/h, respectively.</p> <p><b>Farmers are advised to postpone sowing of summer groundnut and vegetables like wise Leady finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Bringle as possibility of fall in maximum and minimum temperature.</b></p>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41,GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250

			kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
<b>Wheat</b>	Milking/dough	-	Irrigate at critical stage. Spray 25 gm Mencozeb at last irrigation to prevent black spot on grain.
<b>Cumin</b>	Grain formation	<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Infestation of blight disease reported. Spraying of Mencozeb 27gm and <b>Hexaconazole</b> 15 ml /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> 

<p><b>Gram</b></p>	<p>Pod formation &amp; development</p>	<p>Heliiothis &amp; Prodenia</p> <p>Wilt</p>	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation crosses ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water</p> <p>Stop irrigating and drenching of <b>carbendazim</b> 10 gm in 10 litres of water</p>
<p><b>Garlic and Onion</b></p>	<p>Neck girthing</p>	<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>spinosad 2.5 %</b> 3 gm and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. 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> 
<p><b>Vegetables</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<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>

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →    <b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>prrofenofos</b> in 10 litres of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering/Fruiting</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →    <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>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</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 12<sup>th</sup> To 16<sup>th</sup> February - 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 16/02/2014




**(3) AMRELI DISTRICT:**






	12/ 02/14	13/ 02/14	14/ 02/14	15/ 02/14	16/ 02/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	27	28	28	29
Min.Temp.(°C)	12	13	14	15	14
Total CC (octa)	2	2	3	2	1
RH-I (%)	38	44	56	47	31
RH-II (%)	20	18	25	22	18
Wind Speed (kmph)	13	9	15	16	15
Wind Direction(deg.)	20	20	30	30	30






**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 would occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmum and minimum temperature likely to be in range of 27-29 and 12-15 °c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 18-56 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be N,NE and 9-15 km/h, respectively.</li> </ul> <p><b>Farmers are advised to postpone sowing of summer groundnut and vegetables like wise Ledy finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Bringle as possibility of fall in maximum and minimum temperature.</b></p>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41,GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250



			kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
<b>Wheat</b>	Milking/dough	-	Irrigate at critical stage. Spray 25 gm Mencozeb at last irrigation to prevent black spot on grain.
<b>Cumin</b>	Grain formation	<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Infestation of blight disease reported. Spraying of Mencozeb 27gm and <b>Hexaconazole</b> 15 ml /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> 

<p><b>Gram</b></p>	<p>Pod formation &amp; development</p>	<p>Heliothis &amp; Prodenia</p> <p>Wilt</p>	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation crosses ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water</p> <p>Stop irrigating and drenching of <b>carbendazim</b> 10 gm in 10 litres of water</p>
<p><b>Garlic and Onion</b></p>	<p>Neck girthing</p>	<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>spinosad 2.5 %</b> 3 gm and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. 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> 
<p><b>Vegetables</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<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>

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →    <b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>prrofenofos</b> in 10 litres of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering/Fruiting</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →    <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>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</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 12<sup>th</sup> To 16<sup>th</sup> February - 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 16/02/2014




**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**






	12/ 02/14	13/ 02/14	14/ 02/14	15/ 02/14	16/ 02/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	27	27	25	25
Min.Temp.(°C)	15	14	14	15	13
Total CC (octa)	2	1	2	1	0
RH-I (%)	38	44	49	43	32
RH-II (%)	15	13	17	20	12
Wind Speed (kmph)	14	10	15	13	11
Wind Direction(deg.)	20	50	20	30	90






**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 would occur on some days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 25-27 and 13-15°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 12-49 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 10-15 km/h, respectively.</li> </ul> <p><b>Farmers are adviced to postpone sowing of summer groundnut and vegetables like wise Ledy finger, Cluster bean, Bottle gourd, Sponge gourd, Ridge gourd, Bitter gourd, Water melon and transplanting of Tomato and Bringle as possibility of fall in maximum and minimum temperature.</b></p>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Summer Groundnut</b>	Sowing	TAG-24, TG-37-A, TPG-41,GG-2	Carry out sowing of summer groundnut as temperature increases to 22-25° C and give seed treatment of <b>Tebuconazole</b> 1.25 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 312 kg, Ammonium slphate 125 kg and Castor cake 250 kg/ha OR DAP 108 kg, Gypsum 250 kg and castor cake 250

			kg/ha as basal.
<b>Summer Sesame</b>	Preparation for sowing	G.Til-2, G.Til-3	Carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal.
<b>Cotton</b>	Last picking & pulling of stalk	-	Do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator for improving soil health.
<b>Wheat</b>	Milking/dough	-	Irrigate at critical stage. Spray 25 gm Mencozeb at last irrigation to prevent black spot on grain.
<b>Cumin</b>	Grain formation	<p><b>Blight and Powery mildew</b></p>  <p><b>Wilt</b></p> 	<p>Infestation of blight disease reported. Spraying of Mencozeb 27gm and <b>Hexaconazole</b> 15 ml /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> 

<p><b>Gram</b></p>	<p>Pod formation &amp; development</p>	<p>Heliothis &amp; Prodenia</p> <p>Wilt</p>	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation crosses ETL spray 20 ml <b>Quinalphos</b> in 10 litres of water</p> <p>Stop irrigating and drenching of <b>carbendazim</b> 10 gm in 10 litres of water</p>
<p><b>Garlic and Onion</b></p>	<p>Neck girthing</p>	<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>spinosad 2.5 %</b> 3 gm and <b>Profenofos</b> 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop. 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> 
<p><b>Vegetables</b></p>	<p>Growing/fruiting</p>	<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>

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →    <b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>prrofenofos</b> in 10 litres of water.</p> <p>Spray <b>Mencozeb 27</b> gm in 10 liters of water</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering/Fruiting</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →    <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>Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. For prevention of <b>New castle disease/Ranikhet</b> disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented. Rats in the poultry should be destroyed.</p>		

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia