



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૮-૨૦૧૪



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા  
અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)  
કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૫/૨૦૧૪  
પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.5-30.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25-26.2
ભેજ (%) સવાર	87-92
બપોરબાદ	80-87
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.6-9.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી  
(તા.૨૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૮-૨૦૧૪)

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					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૯-૦૭-૧૪	૩૦-૦૭-૧૪	૩૧-૦૭-૧૪	૦૧-૦૮-૧૪	૦૨-૦૮-૧૪
	વરસાદ (મી.મી)	2	10	12	16	5
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	35	33	31	34
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	25	25	24	25
	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	8	8	5

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	84	86	90	85
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	60	61	69	75	65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	23	19	16	16	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	256	247	230	230

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે વાદળછાયુ અને હળવો થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૯ થી ૨૯ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૩ થી ૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૭-૧૪	૩૦-૦૭-૧૪	૩૧-૦૭-૧૪	૦૧-૦૮-૧૪	૦૨-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	10	19	28	12
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	23	23	23
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	6	7	6	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	83	84	87	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	67	67	74	76	71
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	29	25	19	21	26
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	250	250	230	230

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ મુખ્યત્વે રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૭-૧૪	૩૦-૦૭-૧૪	૩૧-૦૭-૧૪	૦૧-૦૮-૧૪	૦૨-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	5	9	10	12	5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	6	7	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	81	84	87	89	85
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	62	61	67	76	65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	18	18	17	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	250	240	230	230

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૦૮-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મહદઅંશે વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

	તારીખ		દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર		૨૯-૦૭-૧૪	૩૦-૦૭-૧૪	૩૧-૦૭-૧૪	૦૧-૦૮-૧૪	૦૨-૦૮-૧૪
વરસાદ (મી.મી)			6	12	18	20	6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)			33	33	33	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)			24	24	24	24	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)			7	7	6	7	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર			81	82	86	89	84
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરભાદ			62	60	65	78	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)			23	21	21	20	21
પવનની દિશા (ડીગ્રી)			250	250	250	230	230
<p>➤ આગામી પાંચ દિવસ હળવોથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.</p> <p>➤ ચોમાસુ પાકોમાં વરાપ થયે જમીનમાં ભેજની જાળવણી અને નિંદામણના નિયંત્રણ માટે જરૂરીયાત મુજબ આંતર ખેડ કરવી. તેમજ મગ, અડદ, તલ, બાજરી જેવા પાકોની સમયસર પારવણી કરવી.</p> <p>➤ ખેતરમાં નિયાણવાળા વિસ્તારમાં વરસાદના પાણી ભરાય રહે નહી અને નીકાલ થાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી જેથી ઉગાવો પાકને જરૂરી હવા ઉજાસ મળી રહે. તેમજ વરસાદના વધારાના વહી જતા પાણીનો ખેતતલાવડી, ચેકડેમ, બોરકુવા રીચાર્જિંગથી સંગ્રહ કરવો. ખેતરની ફરતે બંધપાળા બાંધી વધુ પાણી જમીનમાં સંગ્રહ થાય તેવા પ્રયત્નો કરવા.</p>							
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)				
ચોમાસુ મગફળી	વૃદ્ધિ	-	સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ૨.૫ કિ. ગ્રામ/હેક્ટર ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર છાણીયા ખાતરમાં મીશ્ર કરી ચાસમાં ભેજ હોય ત્યારે વેરવો અથવા ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો. આગોતરૂ વાવેતર કરેલ મગફળીમાં પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો અને મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.				
કપાસ	વૃદ્ધિ	આગોતરૂ વાવેતર કરેલ કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા./હેક્ટર ભેજ હોય ત્યારે આપવું.					
તલ	વૃદ્ધિ	પારવણી					
બાજરી	વૃદ્ધિ	પારવણી					
કઠોળ પાકો	વૃદ્ધિ	પારવણી					
એરંડા	ઉગાવો /વાવેતર	એરંડા જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, ૬, ૭ અને જીસીએચ-૩ જાતો નું પ્રમાણિત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.					
ઘાસચારાના પાકો	વૃદ્ધિ	-					
શાકભાજી	ઘરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	ઘરૂવાડિયામાં ઘરૂનો કોહવારો અટકાવવા ૬૦ ગ્રામ મોરથુથુ અને ૬૦ ગ્રામ યુનો લઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ૦.૬ ટકાનું મિશ્રણ તૈયાર કરી એક ચો.મી. ઘરૂવાડિયાના વિસ્તાર માટે ૨ થી ૩ લિ. પર ચો.મી. પ્રમાણે ઝારાથી છંટકાવ કરવો. જો રોપ/ઘરૂ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.					
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી	➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયકોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.				

		ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	▶ ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ કરી છંટકાવ કરવો. 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ-	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમાં મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.
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 મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
લીબુ	ફળ વિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયુ	કોપર ઓક્સીકલોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/મરઘા		પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. કરચિમયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફ્તુડનુ રસીકરણ કરવું. કરચિમયાની દવા આપવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.	

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૨૮-૦૭-૨૦૧૪

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.-35 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 29<sup>th</sup> July To 2<sup>nd</sup> August- 2014)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	28.5-30.5
Minimum temperature (°C )	25-26.2
Relative Humidity (%) I	87-92
Relative Humidity (%) II	80-87
Wind speed (Kmph)	6.6-9.3



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



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	29/07/14	30/07/14	31/07/14	01/08/14	02/08/14
Rainfall (mm)	2	10	12	16	5
Max.Temp.(°C)	34	35	33	31	34
Min.Temp.(°C)	26	25	25	24	25
Total CC (octa)	7	7	8	8	5
RH-I (%)	80	84	86	90	85
RH-II (%)	60	61	69	75	65
Wind Speed (kmph)	23	19	16	16	20
Wind Direction(deg.)	250	256	247	230	230

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10) mm moderate (11-16mm) rainfall and generally to cloudy weather forecasted for the next five days. Total 45 mm rain fall forecasted.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-35°C and 24-26°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 61-90 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 18-28 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</b></li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Establishment	-	Apply 2.5 kg/ha <b>Trichoderma fungi</b> powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolsti (white fungi). <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Establishment	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop..
<b>Sesame</b>	Thinning	-	-
<b>Pearl millet</b>	Thinning	-	-
<b>Pulses</b>	Thinning	-	-
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	-
<b>Vegetables</b>	Transplanting	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/ /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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 interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.

<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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 29<sup>th</sup> July to 2<sup>nd</sup> August- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 2/08/2014



**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	29/07/14	30/07/14	31/07/14	01/08/14	02/08/14
Rainfall (mm)	0	10	19	28	12
Max.Temp.(°C)	34	34	33	33	33
Min.Temp.(°C)	24	24	23	23	23
Total CC (octa)	6	6	7	6	6
RH-I (%)	79	83	84	87	83
RH-II (%)	67	67	74	76	71
Wind Speed (kmph)	29	25	19	21	26
Wind Direction(deg.)	240	250	250	230	230

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10 mm) to moderate rainfall (11-28 mm)and generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34 and 23-24°c, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 67-87 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be SW,W and 21-29 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</b></li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Establishment	-	Apply 2.5 kg/ha <b>Trichoderma fungi</b> powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolsti (white fungi). <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Establishment	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton



			crop..
<b>Sesame</b>	Thinning	-	-
<b>Pearl millet</b>	Thinning	-	-
<b>Pulses</b>	Thinning	-	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	-
<b>Vegetables</b>	Transplanting	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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 interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker  Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwod vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		



**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 29<sup>th</sup> July to 2<sup>nd</sup> August- 2014)




Weather forecast until 08-30 hrs of 2/08/2014

**(3) AMRELI DISTRICT:**

	29/07/14	30/07/14	31/07/14	01/08/14	02/08/14
Rainfall (mm)	5	9	10	12	5
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	31
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	25
Total CC (octa)	7	7	6	7	5
RH-I (%)	81	84	87	89	85
RH-II (%)	62	61	67	76	65
Wind Speed (kmph)	20	18	18	17	19
Wind Direction(deg.)	250	250	240	230	230

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10 mm) to moderate rainfall (11-28 mm) and generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 62-89 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 17-20 km/h, respectively.</li> <li>➤ Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Establishment	-	Apply 2.5 kg/ha <b>Trichoderma fungi</b> powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolsti (white fungi). <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Establishment	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop..

Sesame	Thinning	-	-
Pearl millet	Thinning	-	-
Pulses	Thinning	-	
Castor	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	-
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Sparayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Brinjal	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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 interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
Chili	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
Lemon	Fruit development	Citrus canker  Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.

**Livestock  
& poultry**



Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.

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 29<sup>th</sup> July to 2<sup>nd</sup> August- 2014)




Weather forecast until 08-30 hrs of 2/08/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	29/07/14	30/07/14	31/07/14	01/08/14	02/08/14
Rainfall (mm)	6	12	18	20	6
Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	25
Total CC (octa)	7	7	6	7	5
RH-I (%)	81	82	86	89	84
RH-II (%)	62	60	65	78	64
Wind Speed (kmph)	23	21	21	20	21
Wind Direction(deg.)	250	250	250	230	230

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Light (1-10 mm) to moderate rainfall (11-28 mm) and generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 24-25°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 62-89 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to SW,W and 21-23 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Interculturing and weeding should be done at vapsa condition. Thinning should be done in pulses, sesame and pearl millet crops at proper stage and in time.</b></li> <li>➤ <b>Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Establishment	-	Apply 2.5 kg/ha <b>Trichoderma fungi</b> powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolsti (white fungi). <b>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .</b>
<b>Cotton</b>	Establishment	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop..

<b>Sesame</b>	Thinning	-	-
<b>Pearl millet</b>	Thinning	-	-
<b>Pulses</b>	Thinning	-	
<b>Castor</b>	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	-
<b>Vegetables</b>	Transplanting	<b>Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.</b>	
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Trizophos</b> 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd</b>	Flowering	Leaf minor, white fly  Downy mildew & Alternaria blight 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>Thiomethoxam</b> 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> & Fruit borer	To control them 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 interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>Ethion</b> in 20 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker  Leaf minor	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.

**Livestock  
& poultry**



Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellosis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia