



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૦૫-૦૭-૨૦૧૪ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૮/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37.5-38.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26.8-27.3
ભેજ (%) સવાર	68-71
બપોરબાદ	35-39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12.6-13.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી  
(તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૮-૦૭-૨૦૧૪)

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					
	૧. રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૫-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૮-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ અને તા. ૭ના રોજ વરસાદી ઝાપટુ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૪	૦૬-૦૭-૧૪	૦૭-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪	
વરસાદ (મી.મી)	0	0	6	0	0	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	36	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	5	6	3	4	

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	75	74	73	72
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	54	51	51	52	55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	17	21	24	26
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	230	250	250	250

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૫-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૮-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ અને વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૮ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૪ થી ૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૭ થી ૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૪	૦૬-૦૭-૧૪	૦૭-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	5	4	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	28	28
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	5	4	4	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	77	76	74	74
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	61	59	59	59	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	17	24	27	29
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	230	250	240	250

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૫-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૮-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી. પવનની નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૪ થી ૩૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૭ થી ૨૮** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૪	૦૬-૦૭-૧૪	૦૭-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	6	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	28	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	6	6	3	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	76	74	73	72	72
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	53	52	52	52	54
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	17	19	22	24
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	230	250	250	250

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૫-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૦૮-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને તે દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૬ થી ૩૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૪	૦૬-૦૭-૧૪	૦૭-૦૭-૧૪	૦૮-૦૭-૧૪	૦૯-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	3	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	37	37	37
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	6	4	4	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	74	69	69	68	68
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	47	43	42	43	45
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	17	21	24	25
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	230	250	240	240

> આગામી પાંચ દિવસ સારો વાવણી વરસાદ થવાની શક્યતા ન હોવાથી કપાસનું બીજ કોરામાં ચોપવું નહીં. તેમજ શાકભાજી પાકોને જરૂરીયાત મુજબ નિયમિત પિયત આપવું.

> આગોતરું વાવેતર કરેલ કપાસ અને મગફળીના પાકને પિયત આપવું ટીપા પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો. જો પુરતું પિયત આપવાની સગવડ ન હોય તો ઉભા પાકમાં બાષ્પોત્સર્જન ઓછું થાય તે માટે ૫૦૦ પીપીએમ સાયકોસીલ(૫૦ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો અથવા કેઓલીન ૪ ટકા (૪ કિલો ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો અથવા ફીનાઈલ મરક્યુરી એસીટેટ ૦.૦૦૫ ટકા (૫ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.

> ખેતરની ફરતે બંધપાળા બાંધી વધુ પાણી જમીનમાં સંગ્રહ થાય તેવા પ્રયત્ન કરવા.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી		અર્ધ વેલડી- જીજી-૨૦, જીજી-૨૧ અને જીજી-૨૨  ઉભડી- જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીજી-૩૭-એ	સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા./હે, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૬૨ કિ.ગ્રા./હે અને અરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે આપવો અથવા ડી.એ.પી ૫૪ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે અને અરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે પાયામાં આપવો.  તેમજ ૨.૫ કિ.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા કુગના પાવડરને ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે અરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી વખતે આપવો.
કપાસ			કપાસ બોલગાર્ડ-૨ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી પાકતી જાતો: ગુજરાત શંકર કપાસ-૮ અને મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો: ગુજરાત શંકર કપાસ-૬ પાણીની ઉપલબ્ધતા મુજબ પસંદ કરવી.
તલ			ગુજરાત તલ-૧, ગુજરાત તલ-૨ અને ગુજરાત તલ-૩
બાજરી			જીએચબી-૫૫૮, જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪
કઠોળ પાકો			ચોમાસુ કઠોળ પાકો માટે મગ ગુજરાત - ૩, મગ ગુજરાત ૪, મગ કે- ૮૫૧, અડદ - ટી ૯, ગુજરાત અડદ-૧, ટીપીયુ-૪, ચોળા - ગુજરાત ચોળી - ૧, ૨, ૪, પુસા ફાલ્ગુની, તુવેર બીડીએન - ૨, તુવેર - ૧૦૦, ગુ.તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતો નું પ્રમાણિત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.
ઘાસચારાના પાકો		જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ ૪ અને ૫, મકાઈ આફ્રીકન ટોલ	> પાયામાં ડી.એ.પી ૮૭ કિ.ગ્રા./હે આપવું
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી	> લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય

		ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૩ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ➤ ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર 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 દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો. 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	યુસીયા તથા ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ—	ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ 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 મીશ્ર 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 મીશ્ર 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. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરચિમયાની દવા, ટી.બી તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસચારો વરસાદથી બગડે નહીં તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.

જા.નં.જુકૃયુ/સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૦૪-૦૭-૨૦૧૪

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.-28 for the Rajkot district  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 5<sup>th</sup> To 09<sup>th</sup> July- 2014)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	37.5-38.0
Minimum temperature (°C )	26.8-27.3
Relative Humidity (%) I	68-71
Relative Humidity (%) II	35-39
Wind speed (Kmph)	12.6-13.3



**Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2014**




**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	05/07/14	06/07/14	07/07/14	08/07/14	09/07/14
Rainfall (mm)	0	0	6	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	36
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
Total CC (octa)	5	5	6	3	4
RH-I (%)	79	75	74	73	72
RH-II (%)	54	51	51	52	55
Wind Speed (kmph)	18	17	21	24	26
Wind Direction(deg.)	230	230	250	250	250

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> There is no possibility of rainfall except on 7<sup>th</sup> July 6 mm rain would occur and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37 and 26-27°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 51-79 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 17-26 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition dry sowing of cotton crop is not advisable as there are no possibility of sufficient rainfall for germination. Irrigate vegetable crops as per need.</b></li> <li>➤ <b>Give life saving irrigation through drip system to pre sown crops like cotton and groundnut, if irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of water) or PMA (Phenyl mercury acetate) 0.005 % solution (5 gm in 100 litre of water) to reduce evapotranspiration.</b></li> </ul>
-----------------------	---

	➤ Bunding of field is advised to conserve rains that may occur before monsoon.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
<b>Cotton</b>	-	Prefer short and medium duration varieties for sowing like BG-II GCH-8, BG-II GCH-6,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight.	
<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>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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 	Sparayneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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 Spinosad 48 EC @ 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> 	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing 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 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> July- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2014






**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	05/07/14	06/07/14	07/07/14	08/07/14	09/07/14
Rainfall (mm)	0	5	4	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	27	27	28	28	28
Total CC (octa)	5	5	4	4	4
RH-I (%)	80	77	76	74	74
RH-II (%)	61	59	59	59	61
Wind Speed (kmph)	20	17	24	27	29
Wind Direction(deg.)	230	230	250	240	250

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> There is no possibility of rainfall except on 7<sup>th</sup> july 4.0 mm rain fall and partly to generally cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35and 27-28°c,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 59-80 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 17-29 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition dry sowing of cotton crop is not advisable as there are no possibility of sufficient rainfall for germination. Irrigate vegetable crops as per need.</b></li> <li>➤ <b>Give life saving irrigation through drip system to pre sown crops like cotton and groundnut, if irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of water) or PMA (Phenyl mercury acetate) 0.005 % solution (5 gm in 100 litre of water) to reduce evapotranspiration.</b></li> <li>➤ Bunding of field is advised to conserve rains that may occur before monsoon.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.



<b>Cotton</b>	-	Prefer early and medium duration varieties BG-II GCH-8,BG-II GCH-6,	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight.	
<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>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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 	Sparynem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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 Spinosad 48 EC @ 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 literss of water for control of leafminor.
Horticultural crops	For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.		
<b>Livestock &amp; poultry</b>	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing 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 Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2014

**(3) AMRELI DISTRICT:**

	05/07/14	06/07/14	07/07/14	08/07/14	09/07/14
Rainfall (mm)	0	0	6	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	27	27	27	28	27
Total CC (octa)	5	6	6	3	4
RH-I (%)	76	74	73	72	72
RH-II (%)	53	52	52	52	54
Wind Speed (kmph)	18	17	19	22	24
Wind Direction(deg.)	230	230	250	250	250

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> There is no possibility of rainfall except on 7<sup>th</sup> july 6.0 mm rain fall and partly 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 27-27°c,respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 51-76 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b>Direction and speed of wind is likely to be SWand 19-27 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition dry sowing of cotton crop is not advisable as there are no possibility of sufficient rainfall for germination. Irrigate vegetable crops as per need.</b></li> <li>➤ <b>Give life saving irrigation through drip system to pre sown crops like cotton and groundnut, if irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of water) or PMA (Phenyl mercury acetate) 0.005 % solution (5 gm in 100 litre of water) to reduce evapotranspiration.</b></li> <li>➤ Bunding of field is advised to conserve rains that may occur before monsoon.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
<b>Cotton</b>	-	Prefer early and	Timely sowing should be done after sufficient

		medium duration varieties BG-II GCH-8,BG-II GCH-6,	rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpae-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight.	
<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>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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 Spinosad 48 EC @ 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.
Horticultural crops	For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.		
<b>Livestock &amp; poultry</b>	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing 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 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> July- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2014






**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	05/07/14	06/07/14	07/07/14	08/07/14	09/07/14
Rainfall (mm)	0	0	3	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
Total CC (octa)	5	6	4	4	5
RH-I (%)	74	69	69	68	68
RH-II (%)	47	43	42	43	45
Wind Speed (kmph)	19	17	21	24	25
Wind Direction(deg.)	230	230	250	240	240

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> There is no possibility of rainfall and partly cloudy weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 28-28°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 42-72 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to SW and 19-28 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition dry sowing of cotton crop is not advisable as there are no possibility of sufficient rainfall for germination. Irrigate vegetable crops as per need.</b></li> <li>➤ <b>Give life saving irrigation through drip system to pre sown crops like cotton and groundnut, if irrigation water is not sufficient then spray 500 ppm solution of cycocel (50 gm in 100 litre of water) or kaolin 4 % solution (4 kg in 100 litre of water) or PMA (Phenyl mercury acetate) 0.005 % solution (5 gm in 100 litre of water) to reduce evapotranspiration.</b></li> <li>➤ Bunding of field is advised to conserve rains that may occur before monsoon.</li> </ul>		
	<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Kharif sowing	Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<b>Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
<b>Cotton</b>	-	Prefer early and medium duration	Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for



		varieties BG-II GCH-8 & BG-II GCH-6,	rainfed cotton.
<b>Sesame</b>	-	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pearl millet</b>	-	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Pulses</b>	-	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-3, GM-4, K-851 for green gram, T-9, GU-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> as basal.
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight.	
<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>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 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 Spinosad 48 EC @ 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	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie

	develop ment	Leaf minor	1.5 gm in 10 liters of water. Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leafminor.
Horticultural crops	For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.		
<b>Livestock &amp; poultry</b>	Protozoal disease evaluation and its treatments should be done. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing 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