



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૨/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	30.8
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.0-36.3
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.8-26.5
ભેજ (%) સવાર	86-97
બપોરબાદ	57-83
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.9-5.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી
(તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪)

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: જિલ્લામાં આગામી તા. ૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન મુખ્યત્વે વાદળછાયુ રહેવાની અન હળવોથી મધ્યમ વરસાદની પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૭ થી ૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	
પેરામીટર	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪	૨૧-૦૭-૧૪	૨૨-૦૭-૧૪	૨૩-૦૭-૧૪	
વરસાદ (મી.મી)	20	10	3	3	3	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	27	27	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	7	7	6	6	

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	82	81	80	79	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	67	66	67	64	67
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	28	25	27	25	27
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	250	250	250	250

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે વાદળછાયુ અને હળવો વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨૭ થી ૩૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૧** 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	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪	૨૧-૦૭-૧૪	૨૨-૦૭-૧૪	૨૩-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	20	10	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	7	6	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	83	81	80	79	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	72	73	69	68	68
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	30	28	29	30	27
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	240	250	250	240

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ મુખ્યત્વે રહેશે અને હળવોથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨૪ થી ૨૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૨** 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	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪	૨૧-૦૭-૧૪	૨૨-૦૭-૧૪	૨૩-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	15	10	3	9	5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	7	6	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	82	80	80	80	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	66	62	67	63	68
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	27	24	27	25	25
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	240	250	250	250

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મહદઅંશે વાદળછાયુ રહેશે અને હળવો થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨૦ થી ૨૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૨** 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	
	૧૬-૦૭-૧૪	૧૭-૦૭-૧૪	૧૮-૦૭-૧૪	૧૯-૦૭-૧૪	૨૦-૦૭-૧૪	
વરસાદ (મી.મી)	19	7	0	0	0	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	27	27	27	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	7	7	6	6	
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	81	79	77	76	79	
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરભાદ	58	60	58	56	60	
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	26	20	23	22	25	
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	240	250	250	250	

> આગામી પાંચ દિવસ હળવોથી મધ્યમ વરસાદ થવાની સંભાવના હોય વાવણી લાયક વરસાદ થયે ઉભડી મગફળી બીયારણ પુરતી અને કપાસની વહેલી પાકતી ટુંકા ગાળાની બોલગાર્ડ ૨ જાતો વાવેતર માટે પસંદ કરવી.

> ખેતરમાં નિયાણવાળા વિસ્તારમાં વરસાદના પાણી ભરાય રહે નહીં અને નીકાલ થાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી જેથી ઉગાવો સારો થાય અને પાકને જરૂરી હવા ઉજાસ મળી રહે. તેમજ વરસાદના વધારાના વહી જતા પાણીનો ખેતતલાવડી, ચેકડેમ, બોરકુવા રીયાજીંગથી સંગ્રહ કરવો. ખેતરની ફરતે બંધપાળા બાંધી વધુ પાણી જમીનમાં સંગ્રહ થાય તેવા પ્રયત્નો કરવા.

ચેતવણી: સૌરાષ્ટ્રમાં અમુક સ્થળોએ તા. ૧૮ ના રોજ ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ હીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	વાવેતર	ઉભડી- જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીજી-૩૭-એ	સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા./હે, એમોનીયમ 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 ફુગના પાવડરને ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે અરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી વખતે આપવો.
કપાસ	વાવેતર	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	વાવેતર	ગુજરાત તલ-૧, ગુજરાત તલ-૨ અને ગુજરાત તલ-૩	
બાજરી	વાવેતર	જીએચબી-૫૫૮, જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૨૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
કઠોળ પાકો	વાવેતર	ચોમાસુ કઠોળ પાકો માટે મગ ગુજરાત - ૩, મગ ગુજરાત ૪, મગ કે- ૮૫૧, મેહા 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, ચૈકી પસંદગીની જાતો નું પ્રમાણિત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.	
એરંડા	વાવેતર	એરંડા જીએચસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, ૬, ૭ અને જીસીએચ-૩ જાતો નું પ્રમાણિત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.	
ઘાસચારાના પાકો	વાવેતર	જુવાર ગુંદરી, જીએફએસ ૪ અને ૫, મકાઈ આફ્રીકન ટોલ	પાયામાં ડી.એ.પી ૮૭ કિ.ગ્રા./હે આપવું
શાકભાજી	ધરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	ધરૂવાડિયામાં ધરૂનો કોહવારો અટકાવવા ૬૦ ગ્રામ મોરથુથુ અને ૬૦ ગ્રામ ચુનો લઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ૦.૬ ટકાનું મિશ્રણ તૈયાર કરી એક ચો.મી. ધરૂવાડિયાના વિસ્તાર માટે ૨ થી ૩ લિ. પર ચો.મી. પ્રમાણે ઝારાથી છંટકાવ કરવો. જો રોપ/ધરૂ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.	

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> 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 ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ 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 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો.</p> 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ—	ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંખ 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. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> 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 —	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 નહી તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.	

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૮-૦૭-૨૦૧૪

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.-32 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 19th To 23rd July- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	30.8
Maximum temperature (°C)	30.0-36.3
Minimum temperature (°C)	24.8-26.5
Relative Humidity (%) I	86-97
Relative Humidity (%) II	57-83
Wind speed (Kmph)	3.9-5.7



Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2014




(1) RAJKOT DISTRICT:

	19/07/14	20/07/14	21/07/14	22/07/14	23/07/14
Rainfall (mm)	20	10	3	3	3
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	27	27	28	27	27
Total CC (octa)	8	7	7	6	6
RH-I (%)	82	81	80	79	81
RH-II (%)	67	66	67	64	67
Wind Speed (kmph)	28	25	27	25	27
Wind Direction(deg.)	250	250	250	250	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">➤ Rain fall: Light 1-10 mm) to moderate (11-30 mm) rainfall and o generally cloudy weather forecasted for the next five days. Total 36 mm rain fall forecasted.➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 27-28°c, respectively.➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 67-82 %➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW to W and 25-28 km/h, respectively. <p>Warning: Heavy rain at isolated places in Saurashtra may observe on 18th July.</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Sowing of bunch variety of groundnut for seed purpose only and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive.➤ Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir.
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A for seed purpose only.	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short duration cotton variety BG-II GCH-8 for rainfed and medium duration variety BG-II GCH-6 if irrigation may available on account of good late season rainfall.	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton. Also apply 20 kg/ha nitrogen as split to pre sown cotton crop.
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719, 732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	Sowing	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 6owpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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 neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 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 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or Thiomethoxam 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	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	Fruit develop ment	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 	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 19th to 23rd July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2014

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/07/14	20/07/14	21/07/14	22/07/14	23/07/14
Rainfall (mm)	20	10	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	31
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
Total CC (octa)	7	7	7	6	6
RH-I (%)	83	81	80	79	80
RH-II (%)	72	73	69	68	68
Wind Speed (kmph)	30	28	29	30	27
Wind Direction(deg.)	250	240	250	250	240

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light (1-10 mm) rainfall and generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32 and 26-27°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 68-83 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW to W and 27-30 km/h, respectively. <p>Warning: Heavy rain at isolated places in Saurashtra may observe on 18th July.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sowing of bunch variety of groundnut for seed purpose only and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive. ➤ Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A for seed purpose only.	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short duration cotton variety BG-II GCH-8 for rainfed and medium duration variety	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton. Also apply 20 kg/ha nitrogen as split to pre sown cotton crop.

		BG-II GCH-6 if irrigation may available on account of good late season rainfall.	
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719, 732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	Sowing	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 9owpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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 neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 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 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or Thiomethoxam 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	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	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 liters of water for control of leafminor.
Livestock & poultry	<p>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.</p>		



GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



**Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523**



Agro met Advisory Service bulletin for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 19th to 23rd July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2014

(3) AMRELI DISTRICT:

	19/07/14	20/07/14	21/07/14	22/07/14	23/07/14
Rainfall (mm)	15	10	3	9	5
Max.Temp.(°C)	32	32	33	33	33
Min.Temp.(°C)	27	27	28	27	27
Total CC (octa)	7	7	7	6	6
RH-I (%)	82	80	80	80	82
RH-II (%)	66	62	67	63	68
Wind Speed (kmph)	27	24	27	25	25
Wind Direction(deg.)	240	240	250	250	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light (1-10 mm to moderate (11-30 mm) rainfall and generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 27-28°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 62-82 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be SW to W and 24-27 km/h, respectively. <p>Warning: Heavy rain at isolated places in Saurashtra may observe on 18th July.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sowing of bunch variety of groundnut for seed purpose only and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive. ➤ Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A for seed purpose only.	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short duration cotton variety BG-II GCH-8 for rainfed and medium duration variety BG-II GCH-6 if	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton. Also apply 20 kg/ha nitrogen as split to pre sown cotton crop.

		irrigation may available on account of good late season rainfall.	
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719, 732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	Sowing	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 12owpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea, BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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 neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 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 Thiomethoxam 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	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	Fruit develop	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.

	ment	Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
Livestock & poultry	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 19th to 23rd July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 23/07/2014

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	19/07/14	20/07/14	21/07/14	22/07/14	23/07/14
Rainfall (mm)	19	7	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	26	26	27	27	27
Total CC (octa)	8	7	7	6	6
RH-I (%)	81	79	77	76	79
RH-II (%)	58	60	58	56	60
Wind Speed (kmph)	26	20	23	22	25
Wind Direction(deg.)	240	240	250	250	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light (1-10 mm) rainfall and generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35° c and 27-28°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 45-73 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to SW and 13-22 km/h, respectively. <p>Warning: Heavy rain at isolated places in Saurashtra may observe on 18th July.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sowing of bunch variety of groundnut for seed purpose only and short to medium duration BG-II cotton varieties should be done in time as sufficient rain fall receive. ➤ Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Kharif Sowing	Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A for seed purpose only.	Seed treatment with Dithane M45/Captan @ 2-3 grams per kg of seeds before sowing is advised. Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	Sowing	Prefer short duration cotton variety BG-II GCH-8 for rainfed and medium duration variety BG-II GCH-6 if	Apply 20 kg/ha nitrogen as basal for rainfed cotton. Also apply 20 kg/ha nitrogen as split to pre sown cotton crop.

		irrigation may available on account of good late season rainfall.	
Sesame	Sowing	GT-1, GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719, 732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
Pulses	Sowing	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 15owpea-1,2,4, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea.	
Castor	Sowing	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	-	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall, Ganga safed-2 & 5	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal.
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 neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and Trizophos 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 	Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or Thiomethoxam 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	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos 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	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml Ethion in 20 litres of water. 
Lemon	Fruit develop	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water.

	ment	Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leafminor.
Livestock & poultry	<p>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.</p>		



GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia