



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૭-૦૭-૨૦૧૪



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા
અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૩૩/૨૦૧૪
પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	8.6
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.3-35.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.0-26.3
ભેજ (%) સવાર	77-92
બપોરબાદ	53-68
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10.5-12.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી
(તા.૨૩-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૭-૦૭-૨૦૧૪)

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.૨૩-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૭-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે વાદળછાયુ રહેવાની અને હળવોથી મધ્યમ વરસાદની પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪ થી ૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	
પેરામીટર	૨૩-૦૭-૧૪	૨૪-૦૭-૧૪	૨૫-૦૭-૧૪	૨૬-૦૭-૧૪	૨૭-૦૭-૧૪	
વરસાદ (મી.મી)	0	10	10	10	9	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	34	34	34	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	6	6	5	5	

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	86	81	81	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	64	75	60	62	60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	21	20	22	21	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	230	230	230	230

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૧૪ થી તા. ૨૩-૦૭-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મુખ્યત્વે વાદળછાયુ અને હળવો થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨૨ થી ૨૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૩** 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	૨૩-૦૭-૧૪	૨૪-૦૭-૧૪	૨૫-૦૭-૧૪	૨૬-૦૭-૧૪	૨૭-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	15	4	10	9
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	26	26	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	6	7	6	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	78	85	81	80	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	67	76	65	67	66
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	25	22	24	26	25
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	230	230	230	230

- **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 નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨૦ થી ૨૧ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૫ થી ૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૩-૦૭-૧૪	૨૪-૦૭-૧૪	૨૫-૦૭-૧૪	૨૬-૦૭-૧૪	૨૭-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	4	15	15	4	4
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	7	6	6	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	86	81	81	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	63	75	62	62	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	21	21	20	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	240	230	230	240





- **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 નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૧ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૪** 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	૨૩-૦૭-૧૪	૨૪-૦૭-૧૪	૨૫-૦૭-૧૪	૨૬-૦૭-૧૪	૨૭-૦૭-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	13	0	10	9
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	32	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	6	5	7	6
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	78	87	80	78	79
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરભાદ	57	74	51	55	52
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	21	17	18	20	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	240	230	230	230	230

ચેતવણી: સૌરાષ્ટ્રમાં અમુક સ્થળોએ તા. ૨૪ ના રોજ ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.

- ચોમાસુ પાકોમાં જમીનમાં ભેજની જાળવણી અને નિંદામણના નિયંત્રણ માટે જરૂરીયાત મુજબ આંતર ખેડ કરવી.
- ખેતરમાં નિયાણવાળા વિસ્તારમાં વરસાદના પાણી ભરાય રહે નહી અને નીકાલ થાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી જેથી ઉગાવો સારો થાય અને પાકને જરૂરી હવા ઉજાસ મળી રહે. તેમજ વરસાદના વધારાના વહી જતા પાણીનો ખેતતલાવરી, ચેકડેમ, બોરકુવા રીયાર્જીંગથી સંગ્રહ કરવો. ખેતરની ફરતે બંધપાળા બાંધી વધુ પાણી જમીનમાં સંગ્રહ થાય તેવા પ્રયત્નો કરવા.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ હીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	ઉગાવો	—	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 હીટર 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 છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
કપાસ	ઉગાવો	આગોતરૂ વાવેતર કરેલ કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા./હેક્ટર ભેજ હોય ત્યારે આપવું.	
તલ	ઉગાવો	—	
બાજરી	ઉગાવો	—	
કઠોળ પાકો	ઉગાવો	—	
એરંડા	ઉગાવો /વાવેતર	એરંડા જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૪, ૬, ૭ અને જીસીએચ-૩ જાતો નું પ્રમાણિત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવું.	
ઘાસચારાના પાકો	ઉગાવો	—	
શાકભાજી	ધરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી	ધરૂવાડિયામાં ધરૂનો કોહવારો અટકાવવા ૬૦ ગ્રામ મોરથુથુ અને ૬૦ ગ્રામ યુનો 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.	
	વાવેતર	તુરીયા, કારેલા, દુધી, ગલકા, પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, વાલ, મુળા, તાંદળજો નું વાવેતર કરવું.	
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 તો ટ્રાયકોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<p>કરવો.</p> <p>▶ ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</p>
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p></p>
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ-	<p>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.</p>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>▶ 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 છંટકાવ કરવો.</p>
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી- તળછારો -	<p>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 છંટકાવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p> <p></p>
લીબુ	ફળ વિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયુ	<p>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.</p>
પશુ/મરઘા			<p>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.</p> <p>ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસચારો વરસાદથી બગડે નહીં તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૨૨-૦૭-૨૦૧૪

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.-33 for the Rajkot district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 23rd To 27th July- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	8.6
Maximum temperature (°C)	32.3-35.5
Minimum temperature (°C)	24.0-26.3
Relative Humidity (%) I	77-92
Relative Humidity (%) II	53-68
Wind speed (Kmph)	10.5-12.5



Weather forecast until 08-30 hrs of 27/07/2014




(1) RAJKOT DISTRICT:

	23/07/14	24/07/14	25/07/14	26/07/14	27/07/14
Rainfall (mm)	0	10	10	10	9
Max.Temp.(°C)	35	35	34	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	7	6	6	5	5
RH-I (%)	79	86	81	81	81
RH-II (%)	64	75	60	62	60
Wind Speed (kmph)	21	20	22	21	22
Wind Direction(deg.)	240	230	230	230	230

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light rainfall 1-10 mm and generally cloudy weather forecasted for the next five days. Total 39 mm rain fall forecasted. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35 and 25-26°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 60-86 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 20-22 km/h, respectively. <p>Warning: Heavy rain at isolated places in Saurashtra may observe on 24th July.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing should be done as per need base on weed control and soil moisture conservation. ➤ Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Germination	-	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi 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). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Germination	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop..
Sesame	Germination	-	-
Pearl millet	Germination	-	-
Pulses	Germination	-	-
Castor	Sowing/ Germination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	Germination	-	-
Vegetables	Transplantin g	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.	
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 gourc / Bitter gourc	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 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 	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 23rd to 27th July- 2014)





Weather forecast until 08-30 hrs of 27/07/2014



(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	23/07/14	24/07/14	25/07/14	26/07/14	27/07/14
Rainfall (mm)	0	15	4	10	9
Max.Temp.(°C)	33	33	32	32	32
Min.Temp.(°C)	27	26	26	27	27
Total CC (octa)	7	6	7	6	6
RH-I (%)	78	85	81	80	80
RH-II (%)	67	76	65	67	66
Wind Speed (kmph)	25	22	24	26	25
Wind Direction(deg.)	240	230	230	230	230

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light rainfall (1-10 mm) and generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 26-27°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 66-85 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 22-26 km/h, respectively. <p>Warning: Heavy rain at isolated places in Saurashtra may observe on 24th July.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing should be done as per need base on weed control and soil moisture conservation. ➤ Remove excess water from field, harvest and store it in reservoir. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Germination	-	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi 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). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Germination	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton

			crop..
Sesame	Germination	-	-
Pearl millet	Germination	-	-
Pulses	Germination	-	
Castor	SowingGermination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	Germination	-	-
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
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 	Sparynem 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 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.
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 Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 23rd to 24th July- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 27/07/2014


(3) AMRELI DISTRICT:

	23/07/14	24/07/14	25/07/14	26/07/14	27/07/14
Rainfall (mm)	4	15	15	4	4
Max.Temp.(°C)	34	34	33	33	33
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
Total CC (octa)	6	7	6	6	5
RH-I (%)	80	86	81	81	81
RH-II (%)	63	75	62	62	61
Wind Speed (kmph)	20	21	21	20	20
Wind Direction(deg.)	250	240	230	230	240

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light (1-10 mm to moderate (11-15 mm) rainfall and generally cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34 and 27-28°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 61-86 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be SW and 20-21 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	Germination	-	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi 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). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Germination	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop..

Sesame	Germination	-	-
Pearl millet	Germination	-	-
Pulses	Germination	-	
Castor	SowingGermination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	Germination	-	-
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
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 	Sparynem 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 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 	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 23rd to 27th July- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 27/07/2014






(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	23/07/14	24/07/14	25/07/14	26/07/14	27/07/14
Rainfall (mm)	0	13	0	10	9
Max.Temp.(°C)	34	34	33	32	33
Min.Temp.(°C)	26	26	26	27	27
Total CC (octa)	6	6	5	7	6
RH-I (%)	78	87	80	78	79
RH-II (%)	57	74	51	55	52
Wind Speed (kmph)	21	17	18	20	19
Wind Direction(deg.)	240	230	230	230	230

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 32-34° c and 26-27°c, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 52-87 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to SW and 17-21 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	Germination	-	Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi 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). For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .
Cotton	Germination	-	Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop..

Sesame	Germination	-	-
Pearl millet	Germination	-	-
Pulses	Germination	-	
Castor	SowingGermination	GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7	
Fodder Sorghum & Maize	Germination	-	-
Vegetables	Transplanting	Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
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 	Sparynem 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 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.
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