



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૧૧-૨૦૧૪



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૧/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	
ભેજ (%) સવાર	
ભેજ (%) બપોરબાદ	
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૧૧-૨૦૧૪)

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. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૧૧-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૧ થી ૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr><tr><th>પેરામીટર</th><th>૨૯-૧૦-૧૪</th><th>૩૦-૧૦-૧૪</th><th>૩૧-૧૦-૧૪</th><th>૦૧-૧૧-૧૪</th><th>૦૨-૧૧-૧૪</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>૦</td><td>૦</td><td>૭</td><td>૧૦</td><td>૦</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>૩૦</td><td>૩૦</td><td>૩૦</td><td>૨૯</td><td>૨૯</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>૨૨</td><td>૨૨</td><td>૨૧</td><td>૨૧</td><td>૨૦</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>૭</td><td>૭</td><td>૬</td><td>૭</td><td>૩</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૯-૧૦-૧૪	૩૦-૧૦-૧૪	૩૧-૧૦-૧૪	૦૧-૧૧-૧૪	૦૨-૧૧-૧૪	વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૭	૧૦	૦	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૨	૨૧	૨૧	૨૦	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૭	૭	૬	૭	૩
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૨૯-૧૦-૧૪	૩૦-૧૦-૧૪	૩૧-૧૦-૧૪	૦૧-૧૧-૧૪	૦૨-૧૧-૧૪																																
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૭	૧૦	૦																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૨	૨૧	૨૧	૨૦																																
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૭	૭	૬	૭	૩																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	64	56	58	78	68
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	29	36	34	43	51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	9	13	28	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	230	240	230	230

- **૨. જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૬ થી ૩૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૮ થી ૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૧૯ થી ૨૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૧૦-૧૪	૩૦-૧૦-૧૪	૩૧-૧૦-૧૪	૦૧-૧૧-૧૪	૦૨-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	15	15	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	28	28	28
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	19	19	19
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	6	7	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	65	59	61	76	69
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	38	43	39	48	52
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6	11	19	33	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	280	240	240	270	270

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૮ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૯ થી ૩૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૧ થી ૨૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૧૦-૧૪	૩૦-૧૦-૧૪	૩૧-૧૦-૧૪	૦૧-૧૧-૧૪	૦૨-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	7	18	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	21	21	21
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	7	7	7	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	63	57	59	79	68
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	32	38	34	46	50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	8	7	11	25	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	230	260	230	250

- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૨-૧૧-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૮ થી ૨૬ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૦ થી ૨૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૧૦-૧૪	૩૦-૧૦-૧૪	૩૧-૧૦-૧૪	૦૧-૧૧-૧૪	૦૨-૧૧-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૧૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૦	૨૦	૧૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૭	૭	૭	૭	૩
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૨	૫૬	૫૫	૭૮	૬૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૨	૩૭	૩૫	૪૪	૪૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૯	૮	૧૦	૨૬	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૦	૨૩૦	૨૩૦	૨૫૦	૩૨૦

હવામાન ચેતવણી : અરબી સમુદ્રમાં 'નીલોફર' નામનું લો પ્રેસર થયેલ હોવાથી તેની અસરના કારણે રાજકોટ, અમરેલી, જામનગર અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લામાં હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને કોઈક જગ્યાએ ભારે પવન સાથે છૂટો છવાયો હળવોથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા હોવાથી ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે મગફળીના પાથરા ખેતરમાં હોય તો શ્રેશર/ઓપનરમાં કાઢી નાખવા અને ખરાની કામગીરી પુરી કરવી અને કપાસની વીણી તૈયાર હોય તો વીણી લેવો. તેમજ મગફળી જો ખેતરમાં ઉભી હોય અને ઉપાડવાની બાકી હોય તો તા.૩૧.૧૦.૨૦૧૪ સુધી ઉપાડવી નહિ જેથી વરસાદ થાય તો પલળે નહિ. લસણ, ચણા, રાયડો જેવા શ્યામ પાકોનું વાવેતર વાવાઝોડાની અસર નાબુદ થાય ત્યાં સુધી મકુફ રાખવું. વધુ વરસાદના કારણે ખેરમાં પાણી ભરાય રહે નહી તબની તકેદારી રાખવી. તેમજ પશુધનને સલામત જગ્યાએ રાખવા.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	કાપણી		અરબી સમુદ્રમાં 'નીલોફર' નામનું લો પ્રેસર થયેલ હોવાથી તેની અસરના કારણે કોઈક જગ્યાએ ભારે પવન સાથે છૂટો છવાયો હળવોથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા હોવાથી ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે મગફળીના પાથરા ખેતરમાં હોય તો શ્રેશર/ઓપનરમાં કાઢી નાખવા અને ખરાની કામગીરી પુરી કરવી.
લસણ	વાવેતર	ગુજરાત લસણ-૨, ૪ અથવા સ્થાનિક	પાયામાં ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ તેમજ ૨૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી લસણની વાવણી કરવી. લસણના પાકનું વાવેતર વાવાઝોડાની અસર નાબુદ થાય ત્યાં સુધી મકુફ રાખવું.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨ બીનપિયત માટે અને ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવતી વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો. ચણા પાકનું વાવેતર વાવાઝોડાની અસર નાબુદ થાય ત્યાં સુધી મકુફ રાખવું.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત રાય-૩	પાયામાં ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયમાની વાવણી કરવી. રાયડો પાકનું વાવેતર વાવાઝોડાની અસર નાબુદ થાય ત્યાં સુધી મકુફ રાખવું.
કપાસ	કપાસની વીણી	ભેજની ખેંચ	પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું અથવા એકાંતરે પાટલે પિયત આપવું.

			અરબી સમુદ્રમાં 'નીલોફર' નામનું લો પ્રેસર થયેલ હોવાથી તેની અસરના કારણે કોઈક જગ્યાએ ભારે પવન સાથે છૂટો છવાયો હળવોથી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા હોવાથી ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે કપાસની વીણી તૈયાર હોય તો વીણી લેવો.
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનની ટોચનો સુકારો/જાંબલી ધાબાનો રોગ  શ્રીપ્સ E	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. તેના નિયંત્રણ માટે પ્રેકોનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	ફુલ/ગડમા દાણા ભરાવા	લીલી પોપટી, સફેદ માખી, E	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી E ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ E	▶ 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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર 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 રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
વટાણા ગાજર	વાવેતર	શાકભાજી માટે વટાણાની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રૂધિરા અને પુસા કેસર જાતો પસંદ કરવી. વાવેતર વાવાઝોડાની અસર નાબુદ થાય ત્યાં સુધી મકુફ રાખવું.	
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ટમેટા	ફુલ/ફળ	પાનનો કોકડવા E ફુગથી થતો પાનો સુકારો E  ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર E	રોગીષ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો તથા સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી.થી સફેદ માખીનું નિયંત્રણ કરવું. મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવાના ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. 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 રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ E 	ઈથીઓન ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો. 

ભીંડા	ફૂલ/ફળ	યુસીયા તથા ડૂંખ અનેફળ કોરી ખાનાર ઈયળ -	ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અનેલીંબોળીના 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/ફૂલ/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 છંટકાવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	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 છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	ફળ	મીલીબગ/ચીકટો	કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી 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 કાફ્લુડનુ રસીકરણ કરવું. કરચિમયાની દવા આપવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૨૮-૧૦-૨૦૧૪

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.-61 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 29th October To 2nd November - 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	34.0-35.0
Minimum temperature (°C)	19.0-20.0
Relative Humidity (%) I	72-83
Relative Humidity (%) II	33-56
Wind speed (Kmph)	1.5-2.3

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/11/2014

(1) RAJKOT DISTRICT:

	29/10/14	30/10/14	31/10/14	01/11/14	02/11/14
Rainfall (mm)	0	0	7	10	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	29	29
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	20
Total CC (octa)	7	7	6	7	3
RH-I (%)	64	56	58	78	68
RH-II (%)	29	36	34	43	51
Wind Speed (kmph)	8	9	13	28	13
Wind Direction(deg.)	230	230	240	230	230

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">➤ Rain fall: Light rain fall on 31st Oct. and 1st November and generally to partly cloudy weather forecasted for the next five days.➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be remain in range of 29-30°C and 20-22°C, respectively.➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 29-78 %➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 8-28 km/h, respectively.➤ Weather Alert: Due to Very Severe Cyclonic Storm “NILOFAR” rainfall at most places with isolated heavy to very heavy falls with squally winds 45-55 kmph gusting to 65 kmph would commence along and off Gujarat coast from 30th October morning and would become 100 - 110 kmph gusting to 120 kmph at the time of landfall. Intensity would increase gradually with heavy
-----------------------	--

	<p>to very heavy fall at a few places and isolated extremely heavy falls from 30 October night.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Complete threshing of groundnut and pearl millet and picking of cotton immediately and keep harvested produce at safer place. ➤ Postpone sowing of mustard, gram, peas, carrot and garlic and Surendranagar districts. ➤ Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields. ➤ Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds. ➤ Keep animals indoor during the period. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat Mustard-3, 4	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Squaring, Flowering, Ball formation & picking	Moisture stress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.

Onion	Growth	Purple blotch →  Thrips	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Tomato	Flowering/fruiting	Leaf Blight → Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest → 	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water. Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
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 Acetamaprid 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit borer →	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips 	→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and Ethion 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew		Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit development	Mealy bug-		Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.			

Technical Officer, 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 No.-61 for the Jamnagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 29th October To 29th November- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/11/2014

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	29/10/14	30/10/14	31/10/14	01/11/14	02/11/14
Rainfall (mm)	0	0	15	15	0
Max.Temp.(°C)	29	29	28	28	28
Min.Temp.(°C)	20	20	19	19	19
Total CC (octa)	7	7	6	7	3
RH-I (%)	65	59	61	76	69
RH-II (%)	38	43	39	48	52
Wind Speed (kmph)	6	11	19	33	14
Wind Direction(deg.)	280	240	240	270	270

Agro meteorological Advisories:-

General Advice

- **Rain fall** Moderate rain fall on 31st Oct. and 1st November and generally to partly cloudy weather forecasted for the next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 19-20°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 38-76 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 6-33 km/h, respectively.
- **Weather Alert:** Due to Very Severe Cyclonic Storm “NILOFAR” rainfall at most places with isolated heavy to very heavy falls with squally winds 45-55 kmph gusting to 65 kmph would commence along and off Gujarat coast from 30th October morning and would become 100 - 110 kmph gusting to 120 kmph at the time of landfall. Intensity would increase gradually with heavy to very heavy fall at a few places and isolated extremely heavy falls from 30 October night.
- **Complete threshing of groundnut and pearl millet and picking of cotton immediately and keep harvested produce at safer place.**
- **Postpone sowing of mustard, gram, peas, carrot and garlic and Surendranagar districts.**
- **Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.**
- **Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.**
- **Keep animals indoor during the period.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Picking	Moisture stress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Onion	Growth	Purple blotch →  Thrips 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Tomato	Flowering /fruiting	Leaf Blight → Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest → 	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water. Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
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 Acetamaprid 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Brinjal & Tomato	Flowering / fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is

			advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and Ethion 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
Runner vegetables	Flowerin g/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit develop ment	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

Technical Officer, 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 No.-61 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 29th October To 29th November- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/11/2014

(3) AMRELI DISTRICT:

	29/10/14	30/10/14	31/10/14	01/11/14	02/11/14
Rainfall (mm)	0	0	7	18	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	29	29
Min.Temp.(°C)	22	22	21	21	21
Total CC (octa)	7	7	7	7	3
RH-I (%)	63	57	59	79	68
RH-II (%)	32	38	34	46	50
Wind Speed (kmph)	8	7	11	25	13
Wind Direction(deg.)	230	230	260	230	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall** : Light to moderate rain fall on 31st Oct. and 1st November and generally to partly cloudy weather forecasted for the next five days.
- **Temperature**: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 21-22°C, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 32-79%
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be SW,W and 8-25 km/h, respectively.
- **Weather Alert**: Due to Very Severe Cyclonic Storm “NILOFAR” rainfall at most places with isolated heavy to very heavy falls with squally winds 45-55 kmph gusting to 65 kmph would commence along and off Gujarat coast from 30th October morning and would become 100 - 110 kmph gusting to 120 kmph at the time of landfall. Intensity would increase gradually with heavy to very heavy fall at a few places and isolated extremely heavy falls from 30 October night.
- Complete threshing of groundnut and pearl millet and picking of cotton immediately and keep harvested produce at safer place.
- Postpone sowing of mustard, gram, peas, carrot and garlic and Surendranagar districts.
- Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.
- Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.
- Keep animals indoor during the period.

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Squaring, Flowering, Ball formation & picking	Moisture stress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Onion	Growth	Purple blotch →  Thrips 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiometoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Tomato	Flowering/fruiting	Leaf Blight → Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest → 	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water. Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
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 Acetamaprid 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of

			Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and Ethion 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

Technical Officer, 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 No.-61 for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 29th October To 29th November- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/11/2014

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	29/10/14	30/10/14	31/10/14	01/11/14	02/11/14
Rainfall (mm)	0	0	0	10	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	31	31
Min.Temp.(°C)	21	21	20	20	19
Total CC (octa)	7	7	7	7	3
RH-I (%)	62	56	55	78	69
RH-II (%)	32	37	35	44	49
Wind Speed (kmph)	9	8	10	26	14
Wind Direction(deg.)	240	230	230	250	320

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Light rain fall on 1st November and generally to partly cloudy weather forecasted for the next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 19-20°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH is likely to be in the range of 32-78 %
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to SW,W and 8-26 km/h, respectively.
- **Weather Alert:** Due to Very Severe Cyclonic Storm “NILOFAR” rainfall at most places with isolated heavy to very heavy falls with squally winds 45-55 kmph gusting to 65 kmph would commence along and off Gujarat coast from 30th October morning and would become 100 - 110 kmph gusting to 120 kmph at the time of landfall. Intensity would increase gradually with heavy to very heavy fall at a few places and isolated extremely heavy falls from 30 October night.
- **Complete threshing of groundnut and pearl millet and picking of cotton immediately and keep harvested produce at safer place.**
- **Postpone sowing of mustard, gram, peas, carrot and garlic and Surendranagar districts.**
- **Arrange for extensive drainage facilities to remove excess water from standing crop fields.**
- **Provide mechanical support to young fruit plants to prevent lodging due to high winds.**
- **Keep animals indoor during the period.**

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Squaring, Flowering, Ball formation & picking	Moisture stress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Onion	Growth	Purple blotch →  Thrips 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Tomato	Flowering/fruiting	Leaf Blight → Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest → 	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water. Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
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 Acetamaprid 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If

			insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and Ethion 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
Runner vegetables	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.