



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૭-૧૦-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૪/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું 'રાજકોટનું' હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	1.2
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34.0-36.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.5-24.2
ભેજ (%) સવાર	80-81
ભેજ (%) બપોરબાદ	46-55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	0.2-1.5

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૭-૧૦-૨૦૧૪)

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. ૦૩-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૭-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન અંશતઃ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૨ થી ૨૩ 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></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૦૪-૧૦-૧૪</td><td>૦૫-૧૦-૧૪</td><td>૦૬-૧૦-૧૪</td><td>૦૭-૧૦-૧૪</td><td>૦૮-૧૦-૧૪</td></tr><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>23</td><td>23</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૪-૧૦-૧૪	૦૫-૧૦-૧૪	૦૬-૧૦-૧૪	૦૭-૧૦-૧૪	૦૮-૧૦-૧૪	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	36	36	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૦૪-૧૦-૧૪	૦૫-૧૦-૧૪	૦૬-૧૦-૧૪	૦૭-૧૦-૧૪	૦૮-૧૦-૧૪																										
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																										
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	35	36	36																										
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22																										

વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	68	77	85	87	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરભાદ	41	41	44	47	47
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	12	12	12	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	320	300	290	290	270

- **૨.જામનગર** જિલ્લામાં આગામી તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૭-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન અંશતઃ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૧૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૩-૧૦-૧૪	૦૪-૧૦-૧૪	૦૫-૧૦-૧૪	૦૬-૧૦-૧૪	૦૭-૧૦-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	25	25	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	72	79	85	86	84
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરભાદ	48	49	54	58	59
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	13	15	13	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	320	290	270	270	270

- **અમરેલી** જિલ્લામાં આગામી તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૭-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન અંશતઃ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૧૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩ થી ૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૩-૧૦-૧૪	૦૪-૧૦-૧૪	૦૫-૧૦-૧૪	૦૬-૧૦-૧૪	૦૭-૧૦-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	34	34	34
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	25	25	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	2	1	0	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	66	73	80	83	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરભાદ	42	42	45	47	47
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	13	13	13	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	320	320	300	300	270







- **સુરેન્દ્રગર** જિલ્લામાં આગામી તા. ૦૩-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૦૭-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન અંશતઃ વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૩ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ




દરમ્યાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૩-૧૦-૧૪	૦૪-૧૦-૧૪	૦૫-૧૦-૧૪	૦૬-૧૦-૧૪	૦૭-૧૦-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૭	૩૭	૩૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૫	૨૫	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૧	૦	૧	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૩	૬૯	૭૭	૭૯	૮૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૧	૪૦	૪૨	૪૪	૪૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૪	૧૪	૧૩	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૦	૩૨૦	૩૦૦	૩૦૦	૨૭૦

- આગામી પાંચ દિવસ વરસાદની આગાહી નથી. જમીનમાં ભેજની અછતના કારણે શાકભાજી અને કપાસના પાકને પિયત આપવું.
- ગરમ અને ભેજવાળા હવામાનને કારણે કપાસ, શાકભાજી અને મગફળી પાકોમાં સફેદ માખી, લીલી પોપટી અને મીલી બગ જેવી જીવાતોનો ઉપદ્રવ વધવાની શક્યતા હોવાથી પાકમાં તેનો ઉપદ્રવ છે કે નહી તેનું રોજ નીરીક્ષણ કરતા રહેવું. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ફલોનીકામીડ ૩.૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
- જો ચોમાસુ પાક પુર્ણ થય ગયેલ હોય તો લસણ, ચણા અને રાયડાનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	ડોડવાનો વિકાસ	ચિતરી →  થડનો સુકારો →  લીલી પોપટી → સફેદ ઘેણ (મુંડા) → 	પાનના ટપકાના(ચિતરી) અને ગેરુ રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.  સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા મગફળીને પિયત આપવું અને ૨.૫ કિ. ગ્રામ/હેક્ટર ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર છાણીયા ખાતરમાં મીશ્ર કરી ચાસમાં ભેજ હોય ત્યારે વેરવો અથવા ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો. નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છાંટવી. ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૪ કિ.ગ્રા./વિઘા જમીનમાં આપવી અથવા ક્લોરપાયરીફોસ દવા હેક્ટરે ૪ લિટર પ્રમાણે પિયતના પાણી સાથે આપવી અથવા ક્લોરપાયરીફોસ દવા ૨૫ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમા ઓગાળી આ પ્રવાહી મિશ્રણને છોડના મુળ પાસે અને જમીનમા ઉતરે તે રીતે પંપની નોઝલ કાઢી રેડવાથી (ડ્રિ-નિંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.
લસણ	વાવેતર	ગુજરાત લસણ-૨, ૪	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.

		અથવા સ્થાનિક	
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.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરૂણા અને ગુજરાત રાય-૩	પાયામાં ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયમાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ચાપવા, ફુલ અને જીંડવા	શ્રીપ્સ, લીલી પોપટી, સફેદ માખી, મીલી બગ  →  	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૫ કિ.ગ્રા. /હેક્ટર ભેજ હોય ત્યારે આપવું.
ડુંગળી	ઘરૂ/પાક	પાનની ટોચનો સુકારો/જાંબલી ધાબાનો રોગ  → 	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. તેના નિયંત્રણ માટે પ્રકેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તલ	કાપણી	-	કાપણી કરવી
એરંડા	વૃદ્ધિ/ફુલ	ઘોડીયા ઈયળ →	તેના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી → ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →	▶ 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 ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
વટાણા	વાવેતર	શાકભાજી માટે વટાણાની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રૂધિરા અને પુસા કેસર જાતો પસંદ કરવી.	
ગાજર			
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/ફુલ	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈડ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ટમેટા	ફુલ/ફળ	પાનનો કોકડવા →	રોગીષ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો તથા સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. થી સફેદ માખીનું નિયંત્રણ કરવું.

		<p>ફુંગથી થતો પાનો સુકારો →</p>  <p>ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર →</p>	<p>મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવાના ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</p> <p>ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહી.</p>
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ →	<p>ઈથીઓન 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 ફૂંબ અનેફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →	<p>ફૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ફૂંબ 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.</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 મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ 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 મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
પશુ/મરઘા			<p>▶ 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 કાફ્વુડનુ રસીકરણ કરવુ. કરચિમયાની દવા આપવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p> 

જા.નં.જૂક્યુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૦૨-૧૦-૨૦૧૪

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)

જૂનાગઢ 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.-54 for the Rajkot district

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

(Period 3rd To 7th October- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	1.2
Maximum temperature (°C)	34.0-36.0
Minimum temperature (°C)	22.5-24.2
Relative Humidity (%) I	80-81
Relative Humidity (%) II	46-55
Wind speed (Kmph)	0.2-1.5













Weather forecast until 08-30 hrs of 07/10/2014




(1) RAJKOT DISTRICT:

	03/10/14	04/10/14	05/10/14	06/10/14	07/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	35	36	36
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	68	77	85	87	86
RH-II (%)	41	41	44	47	47
Wind Speed (kmph)	12	12	12	12	11
Wind Direction(deg.)	320	300	290	290	270

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">➤ Rain fall: No rain fall and mainly dry weather forecasted for the next five days.➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 22-23°C, respectively.➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 41-87%➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 11-12 km/h, respectively.➤ Rain fall is not forecasted, due to dry spell moisture stress condition observed, so irrigate vegetable, cotton and groundnut crops .➤ Due to hot and humid weather condition jassids and white fly attack likely to increase in cotton, groundnut and vegetable crops to control the pest spray flonicamid 4 gm/10 liters of water.➤ Due to warm and humid weather there is possibility of out break of FUNGAL DISEASES in kharif crops, so monitor the crop and carry out
-----------------------	--

preventive spray.			
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 chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod development	Tikka & Rust →   Stem rot →  Jassids →  White grb → 	For control of leaf spot and rust diseases spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut . Stem rot infestation observed, prevent out break of disease apply irrigation before moisture stress. Under present weather infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water. Serious infestation of white grub observed in groundnut field. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug →   	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. To reduce dropping of flower and immature balls in presown cotton, spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.
Onion	T.P./growth	Purple blotch →  Thrips 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray profenofos 20 ml/ 10 liters of water. 

Sesame	Physiological maturity	-	Harvest the crop at maturity
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 Trizophos 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	
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.
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.-52 for the Jamnagar district

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


(Period 3rd To 7th October- 2014)

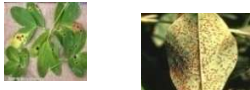






Weather forecast until 08-30 hrs of 07/10/2014




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	03/10/14	04/10/14	05/10/14	06/10/14	07/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	32	32	32
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	24
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	72	79	85	86	84
RH-II (%)	48	49	54	58	59
Wind Speed (kmph)	13	13	15	13	13
Wind Direction(deg.)	320	290	270	270	270

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: No rain fall and MAINLY DRY weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-26°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 48-86 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 13-15 km/h, respectively. ➤ Rain fall is not forecasted, due to dry spell moisture stress condition observed, so irrigate vegetable, cotton and groundnut crops . ➤ Due to hot and humid weather condition jassids and white fly attack likely to increase in cotton, groundnut and vegetable crops to control the pest spray flonicamid 4 gm/10 liters of water. ➤ Due to warm and humid weather there is possibility of out break of FUNGAL DISEASES in kharif crops, so monitor the crop and carry out preventive spray. 		
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 chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.

Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod development	<p>Tikka & Rust →</p>  <p>Stem rot →</p>  <p>Jassids →</p> <p>White grb →</p> 	<p>For control of leaf spot and rust diseases spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut .</p> <p>Stem rot infestation observed, prevent out break of disease apply irrigation before moisture stress.</p> <p>Under present weather infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.</p> <p>Serious infestation of white grub observed in groundnut field. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha</p>
Cotton	Squaring , Flowering & Ball formation	<p>Jassid, white fly, mealy bug</p>   <p>→</p>	<p>Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water.</p> <p>To reduce dropping of flower and immature balls in presown cotton, spray 7 ml Nephthalic acetic acid/10 liters of water.</p>
Onion	T.P./growth	<p>Purple blotch →</p>  <p>Thrips</p> 	<p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray profenofos 20 ml/ 10 liters of water.</p>
Sesame	Physiological maturity	-	Harvest the crop at maturity
Castor	Vegetative & reproduction	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

	tive		
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 Trizophos 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	
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.
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.-52 for the Amreli district

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


(Period 3rd To 7th October- 2014)








Weather forecast until 08-30 hrs of 07/10/2014




(3) AMRELI DISTRICT:

	03/10/14	04/10/14	05/10/14	06/10/14	07/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	34
Min.Temp.(°C)	26	25	25	24	24
Total CC (octa)	2	1	0	1	0
RH-I (%)	66	73	80	83	83
RH-II (%)	42	42	45	47	47
Wind Speed (kmph)	13	13	13	13	12
Wind Direction(deg.)	320	320	300	300	270

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall : No rain fall and mainly dry weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-26°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 42-83% ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW and 12-13 km/h, respectively. ➤ Rain fall is not forecasted, due to dry spell moisture stress condition observed, so irrigate vegetable, cotton and groundnut crops . ➤ Due to hot and humid weather condition jassids and white fly attack likely to increase in cotton, groundnut and vegetable crops to control the pest spray flonicamid 4 gm/10 liters of water. ➤ Due to warm and humid weather there is possibility of out break of FUNGAL DISEASES in kharif crops, so monitor the crop and carry out preventive spray. 		
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 chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.

Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod development	<p>Tikka & Rust →</p>  <p>Stem rot →</p>  <p>Jassids →</p> <p>White grb →</p> 	<p>For control of leaf spot and rust diseases spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut .</p> <p>Stem rot infestation observed, prevent out break of disease apply irrigation before moisture stress.</p> <p>Under present weather infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.</p> <p>Serious infestation of white grub observed in groundnut field. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha</p>
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	<p>Jassid, white fly, mealy bug</p>   <p>→</p>	<p>Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water.</p> <p>To reduce dropping of flower and immature balls in presown cotton, spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.</p>
Onion	T.P./growth	<p>Purple blotch →</p>  <p>Thrips</p> 	<p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray profenofos 20 ml/ 10 liters of water.</p>
Sesame	Physiological maturity	-	Harvest the crop at maturity
Castor	Vegetative &	Jassid, Whitefly	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

	reproductive	→	
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 Trizophos 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	
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.
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.-52 for the Surendranagar district

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


(Period 3rd To 7th October- 2014)








Weather forecast until 08-30 hrs of 07/10/2014



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	03/10/14	04/10/14	05/10/14	06/10/14	07/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	37	37	37
Min.Temp.(°C)	26	25	25	24	24
Total CC (octa)	2	1	0	1	0
RH-I (%)	63	69	77	79	81
RH-II (%)	41	40	42	44	44
Wind Speed (kmph)	13	14	14	13	13
Wind Direction(deg.)	320	320	300	300	270

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: No rain fall and mainly dry cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 24-26°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 40-81% ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to NW,W and 13-14 km/h, respectively. ➤ Rain fall is not forecasted, due to dry spell moisture stress condition observed, so irrigate vegetable, cotton and groundnut crops . ➤ Due to hot and humid weather condition jassids and white fly attack likely to increase in cotton, groundnut and vegetable crops to control the pest spray flonicamid 4 gm/10 liters of water. <p>Due to warm and humid weather there is possibility of out break of FUNGAL DISEASES in kharif crops, so monitor the crop and carry out preventive spray.</p>		
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 chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested.

Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat rai-3	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod development	Tikka & Rust →  Stem rot →  Jassids → White grb → 	For control of leaf spot and rust diseases spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain in groundnut . Stem rot infestation observed, prevent out break of disease apply irrigation before moisture stress. Under present weather infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water. Serious infestation of white grub observed in groundnut field. Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug   →	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. To reduce dropping of flower and immature balls in presown cotton, spray 7 ml Nephthalic acetic acid/10 liters of water.
Onion	T.P./growth	Purple blotch →  Thrips 	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray profenofos 20 ml/ 10 liters of water.
Sesame	Physiological maturity	-	Harvest the crop at maturity

Caster	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 Trizophos 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	
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.

**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.