



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૩-૦૯-૨૦૧૪ થી તા. ૧૭-૦૯-૨૦૧૪



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૮/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	13.8
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27.5-29.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.5-25.0
ભેજ (%) સવાર	89-92
બપોરબાદ	73-92
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.4-6.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૧૩-૦૯-૨૦૧૪ થી તા. ૧૭-૦૯-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૪	૧૪-૦૯-૧૪	૧૫-૦૯-૧૪	૧૬-૦૯-૧૪	૧૭-૦૯-૧૪
	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	23
	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	4	4	3	2

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	88	88	91	89	88
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	70	65	67	65	63
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	12	10	10	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	240	230	240	240

- **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૪ થી તા. ૧૭-૦૯-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૨ થી ૧૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૩ થી ૨૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૪	૧૪-૦૯-૧૪	૧૫-૦૯-૧૪	૧૬-૦૯-૧૪	૧૭-૦૯-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	23	23
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	4	4	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	83	83	86	85	84
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	70	67	69	66	65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	15	12	12	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	240	220	230	240

- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૪ થી તા. ૧૭-૦૯-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૩ થી ૨૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.







તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૪	૧૪-૦૯-૧૪	૧૫-૦૯-૧૪	૧૬-૦૯-૧૪	૧૭-૦૯-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	5	0	0	0	3
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	23	23
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	4	4	3	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	90	90	91	88	87
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	72	66	67	66	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	11	10	10	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	250	250	250	250




- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૦૯-૨૦૧૪ થી તા. ૧૭-૦૯-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૧૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦ થી ૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની




સંભાવના છે.					
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૩-૦૯-૧૪	૧૪-૦૯-૧૪	૧૫-૦૯-૧૪	૧૬-૦૯-૧૪	૧૭-૦૯-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	5	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	31	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	3	3	2	2
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	86	86	89	85	83
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	65	60	61	57	56
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	11	11	11	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	240	240	240	240

➤ પ્રકાશ પીંજરનો ઉપયોગ કરીને જીવાતના ઉપદ્રવની શક્યતા જાણી તેના નિયંત્રણના પગલા લેવા. તે માટે રાત્રે ઈલેક્ટ્રીક બલ્બની નીચે વાસણમાં રોગર અથવા કેરોસીન વાળુ પાણી ભરીને રાખવુ જેથી જીવાત બલ્બમાં અથડાયને દવાવાળા પાણીમાં પડવાથી મરી જશે.

➤ આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ખરીફ પાકોમાં પાનના ટપકા, ગેરૂ, સુકારો જેવા રોગોનું પ્રમાણ વધવાની શક્યતા હોવાથી પાકમાં તેનો ઉપદ્રવ છે કે નહી તેનુ રોજ નીરીક્ષણ કરતા રહેવુ.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ હીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	ફુલ અને સુયા	ચિતરી →  થડનો સુકારો →  લીલી પોપટી → સફેદ ઘેણ (મુંડા) → 	પાનના ટપકાના (ચિતરી) અને ગેરૂ રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ટોકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.  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. નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ હીટર 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 (ડ્રે-થ્રીંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.
કપાસ	ચાપવા	શ્રીપ્સ, લીલી પોપટી, મીલી બગ 	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ હીટર 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 આપવુ.

તલ	ફુલ અને બેઢા	<p>પાન વાળનાર ઈયળ Ē</p> <p>પાન કથીરી Ē</p> <p>ભુકીછારો(રાખોડી) Ē</p> <p>ફાયટોફ્થોરા બ્લાઈટ Ē</p> <p>પુષ્પ ગુચ્છ Ē</p>	<p>કારટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમા મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> <p>હુફાળા ભેજવાળા વાતાવરણના કારણે પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાર્ડટ દવા ૧૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમા મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>  <p>સતત ભેજવાળા હવામાનના કારણે તલમા ભુકીછારો(રાખોડી) રોગના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ દવા ૧૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમા મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>  <p>સતત વરસાદ અને વાદળછાયુ હવામાનને કારણે આ રોગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા રીડોમીલ ૨૦ ગ્રામ દવાના બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. માઈકોપ્લાઝમા નામના સુક્ષ્મ રોગકારકથી થતા રોગનો ફેલાવો યુસીયા જીવાતથી થતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૫ ગ્રામ મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
કઠોળ પાકો	શીંગની વીણી	-	-
એરંડા	વૃદ્ધિ	ઘોડીયા ઈયળ Ē	તેના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી Ē</p> <p>ફૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ Ē</p>	<p>▶ 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 મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</p> <p>▶ 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 રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</p>
ટમેટા	ફુલ/ફળ	<p>પાનનો કોકડવા Ē</p>  <p>ફુગથી થતો પાનો સુકારો Ē</p>	<p>રોગીષ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો તથા સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી.થી સફેદ માખીનું નિયંત્રણ કરવું.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવાના ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</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 રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	ફુલ/ફળ	યુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ —	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.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફુલ	પાન કોરીયુ — શ્રીપ્સ, સફેદ માખી તળછારો —	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	વૃદ્ધિ/ફુલ અને ફળ બંધાવવા	ફુલનું ખરણ —	સીતાફળમાં ફુલનું ખરણ અને વધુ ફળ બંધાવવા માટે ૩૦ પીપીએમ નેપ્થેલીન એસીટીક એસીડ (૩ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવું) ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
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 કાફ્વુડનું રસીકરણ કરવું. કરચિમયાની દવા આપવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૦૯-૦૯-૨૦૧૪

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.-48 for the Rajkot district](#)
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 13th To 17th September- 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	13.8
Maximum temperature (°C)	27.5-29.0
Minimum temperature (°C)	23.5-25.0
Relative Humidity (%) I	89-92
Relative Humidity (%) II	73-92
Wind speed (Kmph)	2.4-6.0

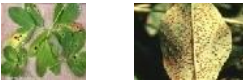





Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2014






(1) RAJKOT DISTRICT:


	13/09/14	14/09/14	15/09/14	16/09/14	17/09/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	23
Total CC (octa)	6	4	4	3	2
RH-I (%)	88	88	91	89	88
RH-II (%)	70	65	67	65	63
Wind Speed (kmph)	15	12	10	10	12
Wind Direction(deg.)	260	240	230	240	240

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: No rain fall and generally to partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 23-23°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 63-91 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-15 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Pegging & pod formation	<p>Tikka & Rust</p>  <p>→</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>Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.</p> <p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha</p>
Cotton	Branching & squaring	<p>Thrips, Jassid, mealy bug →</p> 	 <p>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> <p>Appy urea, Ammonium sulphate and murate of potas each 25 kg/ha</p>
Sesame	Flowering & capsule development	<p>Leaf roller →</p> <p>Mites →</p> <p>Phytophthora blight →</p>  <p>Powdery Mildew</p>	<p>To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.</p> <p>Mite infestation observed in sesame. Spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.</p> <p>To prevent out break of disease make two spray of Redomil 20 gm in 10 litres of water at 10-12 days interval.</p>  <p>Under warm and humid weather to prevent infestation of powdery mildew disease spray Hexaconazole 5 % Ec 20 ml in 10 liters of water.</p>

				
Castor	Flowering	Semi looper	→	Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Tomato	Flowering/fr uiting	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.
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 & Tomato	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 10 litres of water.

Custard apple	Flowering and fruit setting	Dropping of → Flower	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's 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 for the Jamnagar district](#)

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

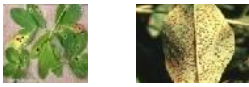
(Period 13th To 17th September- 2014)









Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2014





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	13/09/14	14/09/14	15/09/14	16/09/14	17/09/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	24	24	24	23	23
Total CC (octa)	4	4	4	4	2
RH-I (%)	83	83	86	85	84
RH-II (%)	70	67	69	66	65
Wind Speed (kmph)	17	15	12	12	14
Wind Direction(deg.)	260	240	220	230	240

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: No rain fall and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 23-24°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 66-86 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 12-17 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die. ➤ Due to warm and humid weather there is possibility of out break of pest in kharif crops, so monitor the crop and carry out preventive spray. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	Tikka & Rust  → Jassids →	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 . Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.

		<p>White grb →</p> 	<p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha</p>
Cotton	Branching & squaring	<p>Thrips, Jassid, mealy bug</p>  <p>→</p>	  <p>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> <p>Apply urea, Ammonium sulphate and murate of potas each 25 kg/ha</p>
Sesame	Flowering & capsule development	<p>Leaf roller →</p> <p>Mites →</p> <p>Phytophthora blight →</p>  <p>Powdery Mildew</p> 	<p>To control damage of Leaf webber in sesame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.</p> <p>Mite infestation observed in sesame. Spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for control of mites infestation.</p> <p>To prevent outbreak of disease make two spray of Redomil 20 gm in 10 litres of water at 10-12 days interval.</p>  <p>Under warm and humid weather to prevent infestation of powdery mildew disease spray Hexaconazole 5 % Ec 20 ml in 10 liters of water.</p> 
Castor	Flowering	Semi looper →	Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Tomato	Flowering/fruiting	Leaf Blight →	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water.

		 <p>Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest→</p> 	Roug out diseased plant. Spray 20 ml Trizophos and 20 ml monocrotophos 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.
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 & Tomato	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 10 litres of water.
Custard apple	Flowerin g and fruit setting	Dropping of → Flower	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's 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 for the Amreli district](#)

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


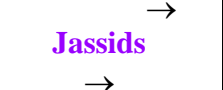
(Period 13th To 17th September- 2014)









Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2014





(3) AMRELI DISTRICT:

	13/09/14	14/09/14	15/09/14	16/09/14	17/09/14
Rainfall (mm)	5	0	0	0	3
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	23	23	23	23	23
Total CC (octa)	4	4	4	3	2
RH-I (%)	90	90	91	88	87
RH-II (%)	72	66	67	66	64
Wind Speed (kmph)	14	11	10	10	11
Wind Direction(deg.)	260	250	250	250	250

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall : Light rain fall (5 mm) on 13th Sept. and partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature:Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 23-23°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 64-91 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 10-14 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die. ➤ Due to warm and humid weather there is possibility of out break of pest in kharif crops, so monitor the crop and carry out preventive spray. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	Tikka & Rust  Jassids 	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 . Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.

		<p>White grb →</p> 	<p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha</p>
Cotton	Branching & squaring	<p>Thrips, Jassid, mealy bug →</p> 	  <p>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> <p>Appy urea, Ammonium sulphate and murate of potas each 25 kg/ha</p>
Sesame	Flowering & capsule development	<p>Leaf roller →</p> <p>Mites →</p> <p>Phytophthora blight →</p>  <p>Powdery Mildew</p> 	<p>To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.</p> <p>Mite infestation observed in sesame. Spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.</p> <p>To prevent out break of disease make two spray of Redomil 20 gm in 10 litres of water at 10-12 days interval.</p>  <p>Under warm and humid weather to prevent infestation of powdery mildew disease spray Hexaconazole 5 % Ec 20 ml in 10 liters of water.</p> 
Castor	Flowering	Semi looper →	Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Tomato	Flowering/fruiting	Leaf Blight →	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water.

		 <p>Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest →</p> 	Roug out diseased plant. Spray 20 ml Trizophos and 20 ml monocrotophos 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.
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 & Tomato	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 10 litres of water.
Custard apple	Flowering and fruit setting	Dropping of → Flower	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's 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 for the Surendranagar district

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

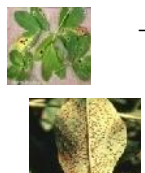
(Period 13th To 17th September- 2014)








Weather forecast until 08-30 hrs of 17/09/2014




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:



	13/09/14	14/09/14	15/09/14	16/09/14	17/09/14
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	24
Total CC (octa)	6	3	3	2	2
RH-I (%)	86	86	89	85	83
RH-II (%)	65	60	61	57	56
Wind Speed (kmph)	15	11	11	11	13
Wind Direction(deg.)	260	240	240	240	240

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Light rain fall (5 mm) and generally to partly cloudy weather forecasted for the next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 24-25°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 57-89 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to W,SW and 11-15 km/h, respectively. ➤ Farmers are advised to use light trap to keep a check on pest population. This causes less damage to useful insects. For making a light trap, a bulb should be fixed above a tumbler (either plastic or tin) having a mixture of water and few drops of Rogor or kerosene oil. The insects get attracted towards the light, fall in the solution and die. ➤ Due to warm and humid weather there is possibility of leaf spot diseases in kharif crops, so monitor the crop and carry out preventive spray to control break out of diseases. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pegging & pod formation	Tikka & Rust 	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>Jassids →</p> <p>White grb →</p> 	<p>Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.</p> <p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha</p>
Cotton	Branching & squaring	<p>Thrips, Jassid, mealy bug</p>  <p>→</p>	  <p>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> <p>Appy urea, Ammonium sulphate and murate of potas each 25 kg/ha</p>
Sesame	Flowering & capsule development	<p>Leaf roller →</p> <p>Mites →</p> <p>Phytophthora blight →</p>  <p>Powdery Mildew</p>	<p>To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm or DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.</p> <p>Mite infestation observed in sesame. Spray propargite 57 % EC 10 ml in 10 liters of water for contril of mites infestation.</p> <p>To prevent out break of disease make two spray of Redomil 20 gm in 10 litres of water at 10-12 days interval.</p>  <p>Under warm and humid weather to prevent infestation of powdery mildew disease spray Hexaconazole 5 % Ec 20 ml in 10 liters of water.</p> 

			
Castor	Flowering	Semi looper →	Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters 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.
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 & Tomato	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 10 litres of water.

			
Custard apple	Flowering and fruit setting	Dropping of → Flower	Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower.
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. 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 fly's and mosquitoes.		

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