



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૭-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૦૧૧-૦૯-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૬/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	10.1
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.5-33.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.5-23.5
ભેજ (%) સવાર	88-95
બપોરબાદ	50-65
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.6-6.6

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૯-૧૩	૦૮-૦૯-૧૩	૦૯-૦૯-૧૩	૧૦-૦૯-૧૩	૧૧-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	32	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	4	2	2	4	4
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	83	83	84	78	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	61	56	55	51	55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	11	8	16	14
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	239	247	284	308	300

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૯-૧૩	૦૮-૦૯-૧૩	૦૯-૦૯-૧૩	૧૦-૦૯-૧૩	૧૧-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૪	૨૩	૨૪	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૩	૩	૩	૬
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૮	૭૮	૮૨	૭૮	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૪	૬૧	૬૧	૫૫	૫૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૭	૧૩	૮	૧૬	૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૮	૨૩૮	૨૭૧	૩૦૧	૨૯૦

૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૯-૧૩	૦૮-૦૯-૧૩	૦૯-૦૯-૧૩	૧૦-૦૯-૧૩	૧૧-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૧	૩૧	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૩	૨	૪	૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૫	૮૪	૮૩	૭૮	૮૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૧	૫૮	૫૫	૫૪	૫૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૨	૧૧	૧૫	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૯	૨૬૨	૨૯૪	૩૧૮	૩૦૯

૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૯-૧૩	૦૮-૦૯-૧૩	૦૯-૦૯-૧૩	૧૦-૦૯-૧૩	૧૧-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૨	૨	૫	૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૭૯	૭૮	૭૦	૭૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૪	૫૧	૪૮	૪૪	૪૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૨	૧૦	૧૫	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૧	૨૫૦	૨૮૪	૩૧૦	૨૮૯

પત્રક-૬

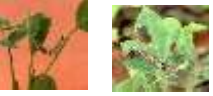
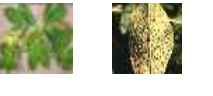

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી






(તા. ૦૭-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૧-૦૯-૨૦૧૩)

કૃષિ સલાહ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૯-૧૩	૦૮-૦૯-૧૩	૦૯-૦૯-૧૩	૧૦-૦૯-૧૩	૧૧-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૨	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૩	૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૨	૨	૪	૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૩	૮૩	૮૪	૭૮	૮૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૧	૫૬	૫૫	૫૧	૫૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૧	૮	૧૬	૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૩૯	૨૪૭	૨૮૪	૩૦૮	૩૦૦

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના કૃષિ હવામાન વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ તા. ૦૭-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૧-૦૯-૨૦૧૩ દરમ્યાન આકાશ અંશતઃ વાદળછાયુ અને હવામાન સુકુ રહેશે, વરસાદની શક્યતા નથી અને પવનની દિશા નૈઋત્ય અને વાયવ્ય ની રહેવાની સંભાવના અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દરમ્યાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. હવામાનની આ પરિસ્થિતિમાં જમીનમાં ભેજની અછત રહેશે જેથી મગફળી, કપાસ અને શાકભાજી પાકોને પુરક પિયત આપવું. તેમજ આ હવામાનમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતોનો ઉપદ્રવ વધવાની સંભાવના હોવાથી ઉભા પાકમાં સતત કાળજી પુર્વક દેખરેખ રાખવી અને જરૂરીયાત પ્રમાણે એસીટામીપ્રીડ ૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
---------	--

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	સુયા બેસવા અને ડોડવાનો વિકાસ	લીલી/લશકરી ઈયળ →  ચિતરી અને ગેરૂ →  સફેદ ઘેણ (મુંડા) →  પિયત →	<p>બંને ઈયળો માટે જો ભેજવાળુ હવામાન હોય તો બીવેરીયા બેસીયાના ફુગના ૪૦ ગ્રામ પાવડરનો ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો અથવા - ૨૫૦ લારવલ યુનીટ/૨.૫ વિઘા એન.પી.વી. કલ્ચરનો છંટકાવ સાંજના સમયે કરવો.</p> <p>પાનના ટપકાના(ચિતરી) અને ગેરૂ રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ કરવો.</p> <p>ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૪ કિ.ગ્રા./વિઘા જમીનમાં આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા હેકટરે ૪ લિટર પ્રમાણે પિયતના પાણી સાથે આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા ૨૫ મીલી. ૧૦ લિટર પાણીમા ઓગાળી આ પ્રવાહી મિશ્રણને છોડના મુળ પાસે અને જમીનમા ઉતરે તે રીતે પંપની નોઝલ કાઢી રેડવાથી (ડ્રી-ચીંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.</p> <p>હલકા પોતવાળી જમીનમાં ફુવારાથી પિયત આપવું. તેમજ જીજી-૨૦ મગફળીમાં સમયસર પિયત આપવું જેથી સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ થાય નહી.</p>

કપાસ	ચાંપવા બેસવા અને ફુલ	લીલી પોપટી, થ્રીપ્સ, મોલોમશી→  ખાતર અને પિયત →	નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૭ ગ્રામ અને એબામેકટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. કપાસના પાકને ૧૫ કિ.ગ્રા. યુરિઆ અને ૧૦ કિ.ગ્રા. એમોનીયમ સલ્ફેટ પ્રતિ વિઘા મુજબ આપવું. તેમજ સૂક્ષ્મતત્વોનું ૦.૫ ટકાના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. જમીનમાં ભેજની અછત હોય પિયત આપવું. શક્ય હોય તો ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું. તેમજ કપાસના પાકમાં ફુલ ભમરી ખરતી અટકાવવા નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ ૭.૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
તલ, બાજરી, અડદ	પરીપકવ તાની તૈયારી		આવતા અઠવાડિયે પાક પરીપકવતા અવસ્થાએ આવી જશે, જેથી કાપણીની પુર્વ તૈયારી કરવી.
એરંડા	વૃદ્ધિ	ઘોડીયા અને લશ્કરી ઈયળ→	તેના નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	ઘરૂ/પાક	પાનની ટોચનો સુકારો/જાંબલી ધાબાનો રોગ  લશ્કરી અને લીલી ઈયળ, થ્રીપ્સ → 	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 સ્પીનોસેડ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ડૂંબ અને — ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ સફેદમાખી — તડતડીયા 	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી અથવા રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ સુકારો 	સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી, રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી અથવા એબામેકટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી. ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.
ભીંડા	ફુલ/ફળ	યુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ — પાનકથીરી —	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને લીબોળીનો અર્ક ૫ ટકા અથવા લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મી.લી.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	તળછારો —	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલારોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા આ હવામાનમાં શાકભાજી પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા છે તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ (૪૦%) ૧૦ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
પશુ/મરઘા	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી તથા હોય તો સારવાર આપવી . ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરચિમયાની વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		



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.-46 for the Rajkot district

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

(Period 7th To 11th September- 2013)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot


Rainfall (mm)	10.1
Maximum temperature (°C)	32.5-33.5
Minimum temperature (°C)	22.5-23.5
Relative Humidity (%) I	88-95
Relative Humidity (%) II	50-65
Wind speed (Kmph)	5.6-6.6


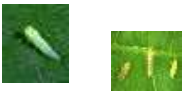

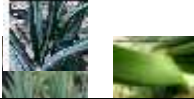


Weather forecast until 08-30 hrs of 11/09/2013


(1) RAJKOT DISTRICT:

	07/ 09/13	08/ 09/13	09/ 09/13	10/ 09/13	11/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	32	33	33
Min.Temp.(°C)	23	23	24	24	24
Total CC (octa)	4	2	2	4	4
RH-I (%)	83	83	84	78	82
RH-II (%)	61	56	55	51	55
Wind Speed (kmph)	13	11	8	16	14
Wind Direction(deg.)	239	247	284	308	300

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather prevail mainly dry and there are no chance of rainfall. Maximum temperature will raise up to 33 ° c in day time. Moisture stress condition will prolong, so, cotton and groundnut crops requires supplementary irrigation. So, please irrigate the crops as per needs.</p> <p>➤ Under this condition there are chances of increases in infestation of sucking pest in kharif crops and vegetable crops. So it is require to monitor fields regularly. Spray of Acetamiprid 20 % SP@ 7 g/ 10 lit of water is recommended against whiteflies and other sucking pests in all crop and vegetables.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod development	Leaf spot and rust→ 	For prevention of leaf spot and rust infection spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of

		<p>White grub →</p>  <p>Irrigation-</p>	<p>water when there is no rain. Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water should be done.</p> <p>Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii</p>
Cotton	Squaring, flowering & ball formation	<p>Jassid/Thrips/Aphid →</p>  <p>Fertilizer & Irrigation →</p>	<p>Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</p> <p>Also spray 0.5 % micronutrients. Irrigate the crop under moisture stress condition. To reduce dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalen acetic acid/10 liters of water.</p>
Castor	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
Bajari, Sesame and Black gram	Phsiological Maturity	-	Make Planning for harvesting the crops in next week.
Onion	Seedling/T.P.	<p>Purple blotch →</p>  <p>Prodenia, Heliothis, Thrips</p> 	<p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval.</p> <p>Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.</p>
Vegetables	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days.</p> <p>Apply irrigation to all vegetable crops as per need with application of ha ammonium sulphate.</p>	
Chili	<p>Flowering & fruiting</p> 	<p>Thrips, →</p> <p>Wilting →</p>	<p>Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p>

<p>Lady's finger</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Shoot and fruit borer → Mites →</p>	<p>Sparry neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>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.</p>		

IAAS 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 7th To 11th September - 2013)

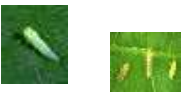
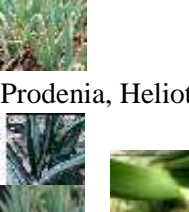


Weather forecast until 08-30 hrs of 11/09/2013

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	07/ 09/13	08/ 09/13	09/ 09/13	10/ 09/13	11/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	31	32	32
Min.Temp.(°C)	25	24	23	24	25
Total CC (octa)	5	3	3	3	6
RH-I (%)	78	78	82	78	79
RH-II (%)	64	61	61	55	58
Wind Speed (kmph)	17	13	8	16	17
Wind Direction(deg.)	238	238	271	301	290

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather prevail mainly dry and there are no chance of rainfall. Maximum temperature will raise up to 32 ° c in day time. Moisture stress condition will prolong, so, cotton and groundnut crops requires supplementary irrigation. So, please irrigate the crops as per needs.</p> <p>➤ Under this condition there are chances of increases in infestation of sucking pest in kharif crops and vegetable crops. So it is require to monitor fields regularly. Spray of Acetamiprid 20 % SP@ 7 g/ 10 lit of water is recommended against whiteflies and other sucking pests in all crop and vegetables.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod development	<p>Leaf spot and rust→</p>  <p>White grub →</p> 	<p>For prevention of leaf spot and rust infection spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain.</p> <p>Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water should be done.</p>

		Irrigation-	Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii
Cotton	Squaring, flowering & ball formation	Jassid/Thrips/Aphid →  Fertilizer & Irrigation →	Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water Also spray 0.5 % micronutrients. Irrigate the crop under moisture stress condition. To reduce dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalen acetic acid/10 liters of water.
Castor	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
Bajari, Sesame and Black gram	Phsiological Maturity	-	Make Planning for harvesting the crop in next week.
Onion	Seedling/T.P.	Purple blotch →  Prodenia, Heliothis, Thrips	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval. Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.
Vegetables	Sucking pest Fruit borer 	Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days. Apply irrigation to all vegetable crops as per need with application of ha ammonium sulphate.	
Chili	Flowering & fruiting 	Thrips, → Wilting →	Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer → Mites →	Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.

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.

IAAS 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 7th To 11th September - 2013)



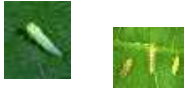


Weather forecast until 08-30 hrs of 11/09/2013



(3) AMRELI DISTRICT:

	07/ 09/13	08/ 09/13	09/ 09/13	10/ 09/13	11/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	5	3	2	4	4
RH-I (%)	85	84	83	78	85
RH-II (%)	61	58	55	54	57
Wind Speed (kmph)	13	12	11	15	14
Wind Direction(deg.)	249	262	294	318	309

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather prevail mainly dry and there are no chance of rainfall. Maximum temperature will raise up to 32 ° c in day time. Moisture stress condition will prolong, so, cotton and groundnut crops requires supplementary irrigation. So, please irrigate the crops as per needs.</p> <p>➤ Under this condition there are chances of increases in infestation of sucking pest in kharif crops and vegetable crops. So it is require to monitor fields regularly. Spray of Acetamiprid 20 % SP@ 7 g/ 10 lit of water is recommended against whiteflies and other sucking pests in all crop and vegetables.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

<p>Kharif groundnut</p>	<p>Pod development</p>	<p>Leaf spot and rust →  White grub →  Irrigation-</p>	<p>For prevention of leaf spot and rust infection spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain. Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water should be done.</p> <p>Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii</p>
<p>Cotton</p>	<p>Squaring, flowering & ball formation</p>	<p>Jassid/Thrips/Aphid →  Fertilizer & Irrigation →</p>	<p>Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</p> <p>Also spray 0.5 % micronutrients. Irrigate the crop under moisture stress condition. To reduce dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalen acetic acid/10 liters of water.</p>
<p>Castor</p>	<p>Growing</p>	<p>Semi looper, Prodenia →</p>	<p>Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.</p>
<p>Bajari, Sesame and Black gram</p>	<p>Physiological Maturity</p>	<p>-</p>	<p>Make Planning for harvesting the crop in next week.</p>
<p>Onion</p>	<p>Seedling/T.P.</p>	<p>Purple blotch →  Prodenia, Heliiothis, Thrips</p>	<p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval. Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.</p>
<p>Vegetables</p>	<p>Sucking pest Fruit borer </p>	<p>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days. Apply irrigation to all vegetable crops as per need with application of ha ammonium sulphate.</p>	

<p>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p> 	<p>Thrips, →</p> <p>Wilting →</p>	<p>Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p>
<p>Lady's finger</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Shoot and fruit borer →</p> <p>Mites →</p>	<p>Sparry neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>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.</p>		

IAAS 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 7th To 11th September - 2013)



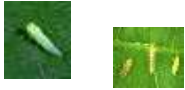


Weather forecast until 08-30 hrs of 11/09/2013



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	07/ 09/13	08/ 09/13	09/ 09/13	10/ 09/13	11/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	33	34	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	3	2	2	5	4
RH-I (%)	81	79	78	70	73
RH-II (%)	54	51	48	44	44
Wind Speed (kmph)	13	12	10	15	14
Wind Direction(deg.)	241	250	284	310	289

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partially cloudy and weather prevail mainly dry and there are no chance of rainfall. Maximum temperature will raise up to 34 ° c in day time. Moisture stress condition will prolong, so, cotton and groundnut crops requires supplementary irrigation. So, please irrigate the crops as per needs.</p> <p>➤ Under this condition there are chances of increases in infestation of sucking pest in kharif crops and vegetable crops. So it is require to monitor fields regularly. Spray of Acetamiprid 20 % SP@ 7 g/ 10 lit of water is recommended against whiteflies and other sucking pests in all crop and vegetables.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

Kharif groundnut	Pod development	<p>Leaf spot and rust →</p>  <p>White grub →</p>  <p>Irrigation-</p>	<p>For prevention of leaf spot and rust infection spray Hexaconazole 15 ml OR Tebuconazole 10 ml in 10 liters of water when there is no rain.</p> <p>Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water should be done.</p> <p>Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii</p>
Cotton	Squaring, flowering & ball formation	<p>Jassid/Thrips/Aphid →</p>  <p>Fertilizer & Irrigation →</p>	<p>Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</p> <p>Also spray 0.5 % micronutrients. Irrigate the crop under moisture stress condition. To reduce dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephthalen acetic acid/10 liters of water.</p>
Castor	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
Bajari, Sesame and Black gram	Phsiological Maturity	-	Make Planning for harvesting the crop in next week.
Onion	Seedling/T.P.	<p>Purple blotch →</p>  <p>Prodenia, Heliiothis, Thrips</p>	<p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval.</p> <p>Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.</p>
Vegetables	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days.</p> <p>Apply irrigation to all vegetable crops as per need with application of ha ammonium sulphate.</p>	
Chili	Flowering &	Thrips, →	Alternative spray of 20 ml fipronil,

	fruiting 	Wilting →	20 ml profenophos and 10 ml of DDVP at 10 days interval. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.
Lady's finger	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer → Mites →	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of water at 15 days interval(4 spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.
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.		

IAAS Unit, DFRS, JAU, Targhadia