



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૧-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૦૯-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૭/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	2.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.5-33.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21.5-23.0
ભેજ (%) સવાર	84-95
બપોરબાદ	46-71
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.8-5.1

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૯-૧૩	૧૨-૦૯-૧૩	૧૩-૦૯-૧૩	૧૪-૦૯-૧૩	૧૫-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	5	6	4	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	35	35	35	34
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	25	25	26
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	4	5	6	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	80	79	77	77	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	51	51	51	47	52
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	14	15	13	16
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	300	314	318	297	286

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૯-૧૩	૧૨-૦૯-૧૩	૧૩-૦૯-૧૩	૧૪-૦૯-૧૩	૧૫-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૩	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૨	૩૧	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૩	૫	૫	૫
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૮૦	૭૮	૭૮	૮૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૯	૫૮	૫૭	૫૪	૫૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૫	૧૯	૧૮	૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૯૨	૩૦૮	૩૧૩	૨૯૭	૨૮૦

૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૯-૧૩	૧૨-૦૯-૧૩	૧૩-૦૯-૧૩	૧૪-૦૯-૧૩	૧૫-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૪	૫	૭	૮	૮
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૫	૬	૭	૬
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૦	૭૮	૭૭	૮૦	૮૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૩	૫૩	૫૨	૫૩	૫૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૧૪	૧૧	૧૨	૧૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૭	૩૨૦	૩૧૬	૨૮૨	૨૯૨

૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૯-૧૩	૧૨-૦૯-૧૩	૧૩-૦૯-૧૩	૧૪-૦૯-૧૩	૧૫-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૩	૦	૦	૪
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૬	૩૭	૩૭
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૭	૨૭
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૩	૩	૫	૫
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૩	૭૦	૬૬	૬૬	૭૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૩	૪૧	૩૯	૩૬	૪૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩	૧૪	૧૪	૧૨	૧૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૯૬	૩૧૫	૩૧૩	૨૮૫	૨૭૯

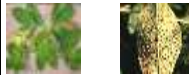

પત્રક-ક

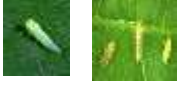





ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી

(તા. ૧૧-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૦૯-૨૦૧૩)

કૃષિ સલાહ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૧-૦૯-૧૩	૧૨-૦૯-૧૩	૧૩-૦૯-૧૩	૧૪-૦૯-૧૩	૧૫-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૫	૬	૪	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૫	૩૫	૩૫	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૪	૫	૬	૫
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૦	૭૯	૭૭	૭૭	૮૨
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૧	૫૧	૫૧	૪૭	૫૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૧૪	૧૫	૧૩	૧૬
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૩૦૦	૩૧૪	૩૧૮	૨૯૭	૨૮૬

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. ૧૧-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૦૯-૨૦૧૩ દરમ્યાન આકાશ અંશતઃ વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની સંભાવના અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪ થી ૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આગામી પાંચ દિવસ તા. ૧૧-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૫-૦૯-૨૦૧૩ દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા હોય જમીનમાં ભેજની અછતને ધ્યાનમાં રાખી 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	ચિતરી અને ગેરૂ→  સફેદ વેણ (મુંડા)→  પિયત→	પાનના ટપકાના(ચિતરી) અને ગેરૂ રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો છંટકાવ કરવો. ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૪ કિ.ગ્ર./વિઘા જમીનમાં આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા હેક્ટરે ૪ લિટર પ્રમાણે પિયતના પાણી સાથે આપવી અથવા કલોરપાયરીફોસ દવા ૨૫ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી આ પ્રવાહી મિશ્રણને છોડના મુળ પાસે અને જમીનમાં ઉતરે તે રીતે પંપની નોઝલ કાઢી રેડવાથી (ડ્રે-ચીંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે. હલકા પોતવાળી જમીનમાં કુવારાથી પિયત આપવું. તેમજ જીજી-૨૦ મગફળીમાં સમયસર પિયત આપવું જેથી સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ થાય નહીં.
કપાસ	ચાંપવા બેસવા અને ફુલ	લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ, મોલોમશી→	નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૭ ગ્રામ અને એભામેકટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

		 <p>ખાતર અને પિયત →</p>	<p>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 ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ ૭.૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</p>
તલ, બાજરી, અડદ	પરીપકવતાની તૈયારી		પાક પરીપકવતા અવસ્થાએ આવી ગયેલ હોય સમયસર કાપણી 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, શ્રીપ્સ → 	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	ફૂલ/ફળ	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ સફેદમાખી — તડતડીયા  	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયાએ 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	ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ  સુકારો	સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી, રીનાક્ષીપીયર ૩ મીલી અથવા એમામેકટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી. ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા કુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	ચુસીયા 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/ફૂલ	તળછારો —	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા આ હવામાનમાં શાકભાજી પાકમાં ચુસીયા 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.-47 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological
Department)

(Period 11th To 15th September- 2013)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	2.0
Maximum temperature (°C)	32.5-33.5
Minimum temperature (°C)	21.5-23.0
Relative Humidity (%) I	84-95
Relative Humidity (%) II	46-71
Wind speed (Kmph)	3.8-5.1

Weather forecast until 08-30 hrs of 15/09/2013





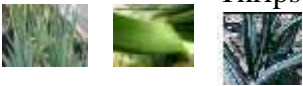
(1) RAJKOT DISTRICT:




	11/ 09/13	12/ 09/13	13/ 09/13	14/ 09/13	15/ 09/13
Rainfall (mm)	0	5	6	4	0
Max.Temp.(°C)	34	35	35	35	34
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	26
Total CC (octa)	5	4	5	6	5
RH-I (%)	80	79	77	77	82
RH-II (%)	51	51	51	47	52
Wind Speed (kmph)	12	14	15	13	16
Wind Direction(deg.)	300	314	318	297	286

Agro meteorological Advisories:

General Advice

- Incoming next five days sky will remain partly cloudy and weather will remain warm and humid and there are **chance of light rainfall**. Maximum temperature will raise up to **35 ° c** in day time. There are possibility of light rainfall as per forecasting, even though if there are acute moisture stress condition give supplementary irrigation to spreading and semi-spreading groundnut, cotton and vegetables crops.
- 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.

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	Physiological Maturity	-	Crops are at harvesting stage. Harvest timely.
Onion	T.P./growth	<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>

<p>Vegetables</p>	<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>	
<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.</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 →</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).</p> <p>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)

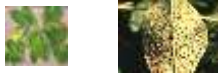

(Period 11th To 15th September - 2013)





Weather forecast until 08-30 hrs of 15/09/2013



(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	11/ 09/13	12/ 09/13	13/ 09/13	14/ 09/13	15/ 09/13
Rainfall (mm)	0	3	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	32	31	32	32
Min.Temp.(°C)	25	25	26	26	26
Total CC (octa)	4	3	5	5	5
RH-I (%)	81	80	78	78	82
RH-II (%)	59	58	57	54	58
Wind Speed (kmph)	13	15	19	18	20
Wind Direction(deg.)	292	308	313	297	280

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partly cloudy and weather will remain warm and humid and there are chance of light rainfall. Maximum temperature will raise up to 32 ° c in day time. There are possibility of light rainfall as per forecasting, even though if there are acute moisture stress condition give supplementary irrigation to spreading and semi-spreading groundnut, cotton and vegetables crops.</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</p>

		→ Irrigation-	liters/ha with irrigation water should be done. 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 Nephthalen 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	Physiological 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.	

<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.</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 →</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).</p> <p>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 Amreli district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)


(Period 11th To 15th September - 2013)


Weather forecast until 08-30 hrs of 15/09/2013



(3) AMRELI DISTRICT:

	11/ 09/13	12/ 09/13	13/ 09/13	14/ 09/13	15/ 09/13
Rainfall (mm)	4	5	7	8	8
Max.Temp.(°C)	34	33	34	34	34
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	26
Total CC (octa)	5	5	6	7	6
RH-I (%)	80	78	77	80	82
RH-II (%)	53	53	52	53	57
Wind Speed (kmph)	12	14	11	12	13
Wind Direction(deg.)	307	320	316	282	292

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partly cloudy and weather will remain warm and humid and there are chance of light rainfall. Maximum temperature will raise up to 34 ° c in day time. There are possibility of light rainfall as per forecasting, even though if there are acute moisture stress condition give supplementary irrigation to spreading and semi-spreading groundnut, cotton and vegetables crops.</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>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>White grub →</p>  <p>Irrigation-</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	Physiological Maturity	-	Make Planning for harvesting the crop 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>	

<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.</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 →</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).</p> <p>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 11th To 15th September - 2013)
Weather forecast until 08-30 hrs of 15/09/2013



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	11/ 09/13	12/ 09/13	13/ 09/13	14/ 09/13	15/ 09/13
Rainfall (mm)	0	3	0	0	4
Max.Temp.(°C)	34	34	36	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	26	27	27
Total CC (octa)	4	3	3	5	5
RH-I (%)	73	70	66	66	73
RH-II (%)	43	41	39	36	41
Wind Speed (kmph)	13	14	14	12	16
Wind Direction(deg.)	296	315	313	285	279

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>➤ Incoming next five days sky will remain partly cloudy and weather will remain warm and humid and there are chance of light rainfall. Maximum temperature will raise up to 37 ° c in day time. There are possibility of light rainfall as per forecasting, even though if there are acute moisture stress condition give supplementary irrigation to spreading and semi-spreading groundnut, cotton and vegetables crops.</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>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>White grub →</p>  <p>Irrigation-</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	Physiological Maturity	-	Make Planning for harvesting the crop 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>	

<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.</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 →</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).</p> <p>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