



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૮-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૨-૦૯-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૪૯/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડિયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	30
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34-35.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22-25
ભેજ (%) સવાર	84-97
બપોરબાદ	53-80
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.48-3.20

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૯-૧૩	૧૯-૦૯-૧૩	૨૦-૦૯-૧૩	૨૧-૦૯-૧૩	૨૨-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	37	38
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	4	3	2	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	84	77	75	78	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	52	50	40	39	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	18	14	18	19
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	307	307	308	295	284

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૯-૧૩	૧૯-૦૯-૧૩	૨૦-૦૯-૧૩	૨૧-૦૯-૧૩	૨૨-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૪	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૪	૩	૨	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૪	૭૮	૭૬	૭૯	૮૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૯	૫૭	૪૯	૪૯	૫૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૬	૨૧	૧૮	૨૨	૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૧	૩૦૪	૩૦૪	૨૯૪	૨૮૩

૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૯-૧૩	૧૯-૦૯-૧૩	૨૦-૦૯-૧૩	૨૧-૦૯-૧૩	૨૨-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૨	૨	૩	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૩	૭૭	૭૫	૭૯	૮૫
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૫૩	૫૧	૪૨	૪૩	૪૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૬	૧૭	૧૩	૧૫	૧૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૧૩	૩૧૩	૨૬૮	૨૯૯	૨૯૩

૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૯-૧૩	૧૯-૦૯-૧૩	૨૦-૦૯-૧૩	૨૧-૦૯-૧૩	૨૨-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૬	૩૭	૩૮	૩૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૪	૪	૨	૨	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૨	૬૪	૬૧	૬૫	૭૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૦	૩૬	૨૬	૨૪	૨૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૬	૧૭	૧૪	૧૬	૧૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦૮	૩૦૮	૨૯૮	૨૯૦	૨૮૨

પત્રક-૬


ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી







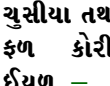

(તા. ૧૪-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૧૮-૦૯-૨૦૧૩)

કૃષિ સલાહ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૦૯-૧૩	૧૯-૦૯-૧૩	૨૦-૦૯-૧૩	૨૧-૦૯-૧૩	૨૨-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	37	38
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	4	3	2	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	84	77	75	78	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	52	50	40	39	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	18	14	18	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	307	307	308	295	284

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. ૧૮-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૨-૦૯-૨૦૧૩ દરમિયાન આકાશ અંશતઃ વાદળછાયુ રહેશે અને વરસાદની શક્યતા GYLP પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની સંભાવના અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫ થી ૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આગામી પાંચ દિવસ તા. ૧૮-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૨-૦૯-૨૦૧૩ દરમિયાન વરસાદની શક્યતા ૦ 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 ફુવારાથી પિયત આપવું. તેમજ જીજી-૨૦ મગફળીમાં સમયસર પિયત આપવું જેથી સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ થાય નહીં.
કપાસ	ચાંપવા બેસવા	લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ, મોલોમશી →	નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૭ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

	અને ફુલ		ખાતર અને પિયત → 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	કાપણી/લણણી		પાકની સમયસર કાપણી/લણણી કરી સુર્યપ્રકાશમાં સારી રીતે સુકવણી 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 ઘાબાનો 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	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 અઠવાડિએ નિયમિત અવશ્ય જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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	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 ટ્રાયકોડેમા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચૂસીયા તથા ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ - પાનકથીરી - 	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીનો અર્ક ૫ ટકા અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મી.લી.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફુલ	તળછારો - 	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા આ હવામાનમાં શાકભાજી પાકમાં ચૂસીયા 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.
--

જા.નં.જૂકૃયુ/ સંવે(સુખે)/અગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૧૧૨/૨૦૧૩
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૭-૦૯-૨૦૧૩

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી,
તરઘડીયા



**Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523**



Agro met Advisory Service bulletin no.-49 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 18th To 22th September- 2013)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

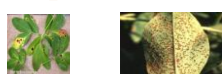
Rainfall (mm)	30
Maximum temperature (°C)	34-35.5
Minimum temperature (°C)	22-25
Relative Humidity (%) I	84-97
Relative Humidity (%) II	53-80
Wind speed (Kmph)	1.48-3.20







Weather forecast until 08-30 hrs of 22/09/2013


(1) RAJKOT DISTRICT:

	18/ 09/13	19/ 09/13	20/ 09/13	21/ 09/13	22/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	37	38
Min.Temp.(°C)	24	24	24	25	25
Total CC (octa)	3	4	3	2	1
RH-I (%)	84	77	75	78	86
RH-II (%)	52	50	40	39	43
Wind Speed (kmph)	16	18	14	18	19
Wind Direction(deg.)	307	307	308	295	284

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 no chances of rainfall. Maximum temperature will raise up to 38 °c in day time. There are no possibility of rainfall as per forecasting. 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	Leaf spot and rust → 	For prevention of leaf spot and rust infection spray Hexaconazole 15 ml OR

		<p>White grub →</p>  <p>Irrigation-</p>	<p>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 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	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
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>
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)

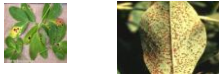

(Period 18th To 22th September - 2013)





Weather forecast until 08-30 hrs of 22/09/2013

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	18/ 09/13	19/ 09/13	20/ 09/13	21/ 09/13	22/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	34	35
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	3	4	3	2	1
RH-I (%)	84	78	76	79	84
RH-II (%)	59	57	49	49	52
Wind Speed (kmph)	16	21	18	22	21
Wind Direction(deg.)	301	304	304	294	283

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 no chances of rainfall. Maximum temperature will raise up to 35 °c in day time. There are no possibility of rainfall as per forecasting. 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.</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> <p>Irrigate the crop timely particularly</p>

		Irrigation-	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	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
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 →	Sprary 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 18th To 22th September - 2013)

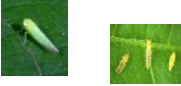




Weather forecast until 08-30 hrs of 22/09/2013

(3) AMRELI DISTRICT:

	18/ 09/13	19/ 09/13	20/ 09/13	21/ 09/13	22/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	3	2	2	3	2
RH-I (%)	83	77	75	79	85
RH-II (%)	53	51	42	43	46
Wind Speed (kmph)	16	17	13	15	16
Wind Direction(deg.)	313	313	268	299	293

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 no chances of rainfall. Maximum temperature will raise up to 34 °c in day time. There are no possibility of rainfall as per forecasting. 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 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 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	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
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 →	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.

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 Surendranagar district

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



(Period 18th To 22th September - 2013)









Weather forecast until 08-30 hrs of 22/09/2013

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	18/ 09/13	19/ 09/13	20/ 09/13	21/ 09/13	22/ 09/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	36	37	38	38
Min.Temp.(°C)	24	24	25	25	25
Total CC (octa)	4	4	2	2	2
RH-I (%)	72	64	61	65	76
RH-II (%)	40	36	26	24	29
Wind Speed (kmph)	16	17	14	16	18
Wind Direction(deg.)	308	308	298	290	282

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 no chances of rainfall. Maximum temperature will raise up to 38 °c in day time. There are no possibility of rainfall as per forecasting. 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 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 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	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
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 →	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.

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