



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૫-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૧/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડિયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	43.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.6-36.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.0-25.0
ભેજ (%) સવાર	42-100
બપોરબાદ	47-63
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	7.05-8.18

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૯-૧૩	૨૬-૦૯-૧૩	૨૭-૦૯-૧૩	૨૮-૦૯-૧૩	૨૯-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	27	72	80	59	52
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	28	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	24	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	90	91	90	90	88
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	70	77	74	73	69
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	26	24	20	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	189	176	188	195

## ૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૯-૧૩	૨૬-૦૯-૧૩	૨૭-૦૯-૧૩	૨૮-૦૯-૧૩	૨૯-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	14	47	50	50	70
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	29	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	87	88	88	88	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	70	73	75	75	72
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	25	38	29	35
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	272	177	173	191	196

## ૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૯-૧૩	૨૬-૦૯-૧૩	૨૭-૦૯-૧૩	૨૮-૦૯-૧૩	૨૯-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	50	70	60	43	15
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	27	28	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	7	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	93	93	89	89	88
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	80	83	75	74	72
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	24	26	21	19	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	268	209	187	192	202

## ૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૯-૧૩	૨૬-૦૯-૧૩	૨૭-૦૯-૧૩	૨૮-૦૯-૧૩	૨૯-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	30	30	40	40	30
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	27	30	30	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	24	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	7	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	88	91	89	90	88
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	61	78	69	66	64
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	26	21	18	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	211	127	160	174	180

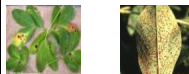

**પત્રક-ક**  
**ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ**  
**હવામાન આગાહી**  
**(તા. ૨૫-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૩)**



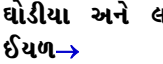






**કૃષિ સલાહ :**

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૫-૦૯-૧૩	૨૬-૦૯-૧૩	૨૭-૦૯-૧૩	૨૮-૦૯-૧૩	૨૯-૦૯-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	27	72	80	59	52
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	28	28	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	24	24	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	90	91	90	90	88
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	70	77	74	73	69
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	26	24	20	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	189	176	188	195

સામાન્ય

- 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. ૨૫-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૩ દરમિયાન આકાશ વાદળછાયુ રહેશે અને ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણની રહેવાની સંભાવના અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭ થી ૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આગામી પાંચ દિવસ તા. ૨૫-૦૯-૨૦૧૩ થી તા. ૨૯-૦૯-૨૦૧૩ દરમિયાન ભારે વરસાદની શક્યતા હોય મગફળી, કપાસ અને શાકભાજી પાકોને પુરક પિયત આપવું નહીં.
- 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 ઘેણ (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 મીલી. ૧૦ લિટર પાણીમા ઓગાળી આ પ્રવાહી મિશ્રણને છોડના મુળ પાસે અને જમીનમા ઉતરે તે રીતે પંપની નોઝલ કાઢી રેડવાથી (ડ્રે-ચીંગ) નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે. હલકા પોતવાળી જમીનમાં ફવારાથી પિયત આપવું. તેમજ જીજી-૨૦ મગફળીમાં સમયસર પિયત આપવું જેથી સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ થાય નહીં.
કપાસ	ચાંપવા,	લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ,	નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૭ ગ્રામ અને એબામેક્ટીન ૧૦

	કુલ બેસવા અને જીડવાનો વિકાસ	મોલોમશી →  ખાતર અને પિયત → 	મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.  કપાસના પાકને ૧૫ કિ.ગ્રા. યુરિઆ અને ૧૦ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ 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 કુલ ભમરી ખરતી અટકાવવા નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ ૭.૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
એરંડા	વૃદ્ધિ	ઘોડીયા અને લશ્કરી ઈયળ → 	તેના નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કુંગળી	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	કુલ/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	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 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 કુંગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.
ભીંડા	કુલ/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 લીંબોળીનો અર્ક ૫ ટકા અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મી.લી.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/કુલ	તળછારો - 	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોર્ટેટાઈલ 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.		

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૪૩૦ /૨૦૧૩  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૨૪-૦૯-૨૦૧૩

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.-51 for the Rajkot district](#)  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> September- 2013)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**


Rainfall (mm)	43.0
Maximum temperature (°C )	28.6-36.0
Minimum temperature (°C )	23.0-25.0
Relative Humidity (%) I	42.0-100
Relative Humidity (%) II	47-63
Wind speed (Kmph)	7.05-8.18











**Weather forecast until 08-30 hrs of 29/09/2013**



**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	25/ 09/13	26/ 09/13	27/ 09/13	28/ 09/13	29/ 09/13
Rainfall (mm)	27	72	80	59	52
Max.Temp.(°C)	27	27	28	28	29
Min.Temp.(°C)	23	24	24	24	24
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	90	91	90	90	88
RH-II (%)	70	77	74	73	69
Wind Speed (kmph)	18	26	24	20	22
Wind Direction(deg.)	270	189	176	188	195

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<p>➤ Incoming next five days sky will remain cloudy and weather will remain humid and there are chances of heavy rainfall. Maximum temperature will raise up to 29 ° c in day time. There are possibility of heavy rainfall as per forecasting. So do not 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>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod	<b>Leaf spot</b> 	<b>For prevention of leaf spot and</b>

	development	<p>and rust→</p>  <p>White grub →</p>  <p>Irrigation-</p>	<p>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>
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation	<p>Jassid/Thrips/Aphid →</p>   <p>Fertilizer &amp; 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>
<b>Castor</b>	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Onion</b>	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. Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.</p>
<b>Vegetables</b>	<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>	
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	Thrips, →	Alternative spray of 20 ml fipronil, 20 ml profenophos and 10 ml of

		Wilting →	DDVP at 10 days interval. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.
<b>Lady's finger</b>	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.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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 flies 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 Jamnagar district**

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

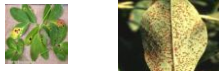

(Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> September - 2013)










Weather forecast until 08-30 hrs of 29/09/2013


**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	25/ 09/13	26/ 09/13	27/ 09/13	28/ 09/13	29/ 09/13
Rainfall (mm)	14	47	50	50	70
Max.Temp.(°C)	30	30	29	29	29
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	87	88	88	88	86
RH-II (%)	70	73	75	75	72
Wind Speed (kmph)	18	25	38	29	35
Wind Direction(deg.)	272	177	173	191	196

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Incoming next five days sky will remain cloudy and weather will remain warm and humid and there are chances of medium rainfall. Maximum temperature will raise up to 30 ° c in day time. There are possibility of rainfall as per forecasting. So do not give supplementary irrigation to spreading and semi-spreading groundnut, cotton and vegetables crops.</li> <li>➤ 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.</li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod development	<b>Leaf spot and rust</b> →   <b>White</b> →  <b>grub</b>	<b>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.</b>  <b>Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water should be done.</b>

		Irrigation-	Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →   <b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →	<b>Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b>  <b>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.</b>
<b>Castor</b>	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Bajari, Sesame and Black gram</b>	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
<b>Onion</b>	Seedling/T.P.	Purple blotch →  Prodenia, Heliothis, Thrips   	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval. Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Sucking pest  Fruit borer  	<b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> 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. <b>Apply irrigation to all vegetable crops as per need</b> with application of ha ammonium sulphate.	
<b>Chili</b>	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.
<b>Lady's finger</b>	Flowering/ fruiting	Shoot and fruit borer →	Sparry neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 liters of

		Mites →	water at 15 days interval(4 spray). Spraying of Dicofol @ 2 ml/liters of water is advised.
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></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)

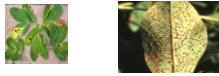

(Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> September - 2013)

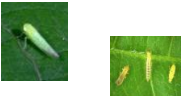
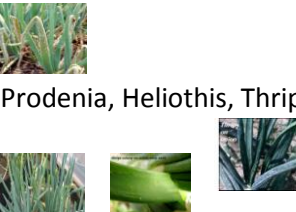
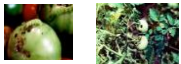

Weather forecast until 08-30 hrs of 29/09/2013


**(3) AMRELI DISTRICT:**

	25/ 09/13	26/ 09/13	27/ 09/13	28/ 09/13	29/ 09/13
Rainfall (mm)	50	70	60	43	15
Max.Temp.(°C)	26	27	28	29	29
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	24
Total CC (octa)	8	8	7	8	8
RH-I (%)	93	93	89	89	88
RH-II (%)	80	83	75	74	72
Wind Speed (kmph)	24	26	21	19	19
Wind Direction(deg.)	268	209	187	192	202

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<p>➤ Incoming next five days sky will remain cloudy and weather will remain humid and there are chances of medium to heavy rainfall. Maximum temperature will raise up to 29°c in day time. There are possibility of medium to heavy rainfall as per forecasting. So do not 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>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod development	<p><b>Leaf spot and rust</b>→</p>  <p><b>White</b>  <b>grub</b></p>	<p><b>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.</b></p> <p><b>Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water</b></p>

		→  Irrigation-	<b>should be done.</b>  Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →  <b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →	<b>Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b>  <b>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.</b>
<b>Castor</b>	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Bajari, Sesame and Black gram</b>	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
<b>Onion</b>	Seedling/T.P.	Purple blotch →  Prodenia, Heliothis, Thrips	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval. Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Sucking pest  Fruit borer 	<b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> 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. <b>Apply irrigation to all vegetable crops as per need</b> with application of ha ammonium sulphate.	
<b>Chili</b>	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.
<b>Lady's finger</b>	Flowering/	Shoot and fruit borer →	Spary neem seed extract 500 ml or

	fruiting		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.
		Mites →	
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></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)

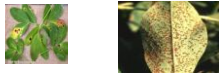

(Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> September - 2013)

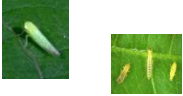
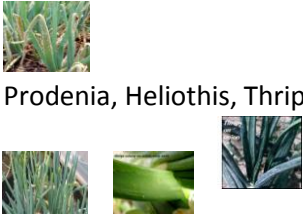


Weather forecast until 08-30 hrs of 29/09/2013

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**


	25/ 09/13	26/ 09/13	27/ 09/13	28/ 09/13	29/ 09/13
Rainfall (mm)	30	30	40	40	30
Max.Temp.(°C)	31	27	30	30	31
Min.Temp.(°C)	26	24	25	25	25
Total CC (octa)	7	8	7	8	8
RH-I (%)	88	91	89	90	88
RH-II (%)	61	78	69	66	64
Wind Speed (kmph)	15	26	21	18	19
Wind Direction(deg.)	211	127	160	174	180

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<p>➤ Incoming next five days sky will remain cloudy and weather will remain warm and humid and there are chances of medium rainfall. Maximum temperature will raise up to 31° c in day time. There are possibility of medium rainfall as per forecasting. So do not 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>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Pod development	<p><b>Leaf spot and rust</b>→</p>  <p><b>White grub</b></p> 	<p><b>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.</b></p> <p><b>Drenching of Chlorpyrifos 4 liters/ha with irrigation water</b></p>

		→  Irrigation-	<b>should be done.</b>  Irrigate the crop timely particularly GG-20 to prevent infestation of Sclerotium rolfsii
<b>Cotton</b>	Squaring, flowering & ball formation	<b>Jassid/Thrips/Aphid</b> →  <b>Fertilizer &amp; Irrigation</b> →	<b>Spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b>  <b>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.</b>
<b>Castor</b>	Growing	Semi looper, Prodenia →	Spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
<b>Bajari, Sesame and Black gram</b>	Harvesting	-	Harvest timely and proper drying of harvested product.
<b>Onion</b>	Seedling/T.P.	Purple blotch →  Prodenia, Heliothis, Thrips	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 day interval. Spray Spinosad 3 ml/ 10 liters of water.
<b>Vegetables</b>	Sucking pest  Fruit borer 	<b>Current weather is favourable for outbreak of sucking pest. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water</b> 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. <b>Apply irrigation to all vegetable crops as per need</b> with application of ha ammonium sulphate.	
<b>Chili</b>	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.
<b>Lady's finger</b>	Flowering/	Shoot and fruit borer →	Spary neem seed extract 500 ml or



	fruiting		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.
		Mites →	
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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