



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૮-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૨૨-૧૨-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૭૫/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડીયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.5-31.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	10.5-13.0
ભેજ (%) સવાર	66-100
બપોરબાદ	24-60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.1-2.4

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૧૩	૧૯-૧૨-૧૩	૨૦-૧૨-૧૩	૨૧-૧૨-૧૩	૨૨-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	13	13	13
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	3	1	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	55	78	42	41	37
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	30	24	19	19
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6	10	12	12	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	62	304	22	139	18

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૧૩	૧૯-૧૨-૧૩	૨૦-૧૨-૧૩	૨૧-૧૨-૧૩	૨૨-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૭	૧૭	૧૭	૧૬
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૩	૨	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૩	૭૬	૪૭	૪૩	૪૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૬	૪૩	૨૫	૨૫	૨૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૬	૧૨	૧૬	૧૩	૧૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૩૨	૩૦૮	૩૬	૪૯	૨૬

૩. અમરેલી જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૧૩	૧૯-૧૨-૧૩	૨૦-૧૨-૧૩	૨૧-૧૨-૧૩	૨૨-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૦	૧૦	૧૧	૧૧	૧૧
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૩	૨	૦	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૨	૭૩	૪૫	૪૧	૩૬
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૦	૨૯	૨૮	૨૦	૨૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૯	૯	૧૨	૧૨	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૮	૩૦૯	૭૭	૧૫૭	૭૯


૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો






તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૧૩	૧૯-૧૨-૧૩	૨૦-૧૨-૧૩	૨૧-૧૨-૧૩	૨૨-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૩૦	૨૯	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૩	૧૩	૧૪	૧૪	૧૪
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૨	૧	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૮	૭૪	૪૨	૪૩	૩૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૭	૩૨	૧૭	૧૮	૧૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩	૧૦	૧૩	૧૦	૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૫૮	૨૮૪	૫૧	૨૬૯	૧૩૪




પત્રક-ક
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી
(તા. ૧૮-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૨૨-૧૨-૨૦૧૩)

કૃષિ સલાહ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૧૩	૧૯-૧૨-૧૩	૨૦-૧૨-૧૩	૨૧-૧૨-૧૩	૨૨-૧૨-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	29	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	13	13	13
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	3	1	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	55	78	42	41	37
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	30	24	19	19
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6	10	12	12	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	62	304	22	139	18

સામાન્ય	<p>➤ 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 તા. ૧૮-૧૨-૨૦૧૩ થી તા. ૨૨-૧૨-૨૦૧૩ દરમિયાન હવામાન સૂકું, ઠંડું અને ચોખ્ખું તેમજ અંશતઃ વાદળા થવાની શક્યતા રહેશે અને પવનની દિશા ઈશાન-વાયવ્યની રહેવાની સંભાવના છે. પવનની ઝડપ ૬ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૧૩ થી ૧૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. તારીખ ૧૮ ના રોજ ઝાકળ આવવાની શક્યતા છે.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઘઉં	મુકુંટ મુળ/કુંટ	લોક-૧, GW-496 પહોળા પાન વાળા નિંદામણ 	૧૩૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપવું. વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૨-૪-ડી ૨૦ મીલી અથવા મેટાસલ્ફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી દવા છાંટવી.
ચણા	વૃદ્ધિ અને ફૂલ	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	નિયંત્રણ માટે એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.

જીરૂ	વૃદ્ધિ	મોલો-શ્રીપ્સ ચરમી 	નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી અને ચરમીના રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
તુવેર	ફુલ અને શીંગ આવવાની અવસ્થા	લીલી ઈયળ અને શીંગ માખી	તુવેરના પાકમાં લીલી ઈયળ અને શીંગ માખીના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ફુલ આવવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ૫૦ % ફુલ આવે ત્યારે અને લીલી શીંગ બેસવાની શરૂઆત થાય ત્યારે મોનોક્રોટોફોસ ૩૬ એસએલ ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વારાફરતી છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી/લસણ	વિકાસ	પાનનીટોચનોસુકારો /જાંબલી ધાબાનો રોગ શ્રીપ્સ 	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા. તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લેમબ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ 	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિએ નિયમીત 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 પાણીમા મિશ્ર કરી દવા છાંટવી. 
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	સ્પીનોસેડ ૪૮ ટકા ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન ૧૦ મી.લી. દવા વારા ફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.

		<p>સુકારો</p> <p>કાલત્રણ</p>	<p>૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો.</p> <p>નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છાંટવી.</p> 
વેવાળા શાકભાજી આંબો	ફુલ/ફળ	<p>તળછારો —</p> <p>મધીયો અને મગીયાની ઈયળ</p> <p>ભૂકીછારો</p>	<p>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે ૨ વાર છાંટવી.</p>  <p>તેના નિયંત્રણ માટે રોગના હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છાંટવી.</p> 
પશુ/મરઘા			<p>પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બુસેલ્લા કે ચેપી તરવાઈ જવાના રોગની ચકાસણી કરવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘરની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા.</p>

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૯૧૮ /૨૦૧૩
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૭-૧૨-૨૦૧૩

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.-75 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 18th To 22nd December- 2013)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.5-31.5
Minimum temperature (°C)	10.5-13.0
Relative Humidity (%) I	66-100
Relative Humidity (%) II	24-60
Wind speed (Kmph)	1.1-2.4





Weather forecast until 08-30 hrs of 22 /12/2013






(1) RAJKOT DISTRICT:

	18/ 12/13	19/ 12/13	20/ 12/13	21/ 12/13	22/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Min.Temp.(°C)	14	14	13	13	13
Total CC (octa)	3	3	1	0	1
RH-I (%)	55	78	42	41	37
RH-II (%)	28	30	24	19	19
Wind Speed (kmph)	6	10	12	12	15
Wind Direction(deg.)	62	304	22	139	18

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<p>➤ Rain fall: Dry, sunny and partially cloudy on some days weather forecasted next five days</p> <p>➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 28-29 and 13-14 °c ,respectively.</p> <p>➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-78 %</p> <p>➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be NE-NW-E and 9-11 km/h, respectivley .</p> <p>➤ Fog would occur on 19.12.2013.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Crown root initiation/tillering	Lok-1, GW-496	Apply 130 kg urea/ha

		<p>Broad leafy weeds</p> 	<p>At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</p>
Cumin	Growing	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported Spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight infestation.</p>
Gram	Branching and flowering	<p>Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation</p>	<p>If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.</p>
Tur	Flowering and Pod formation	<p>Pod fly and heliothes</p>	<p>Spray DDVP 5 ml in 10 liters of water</p>
Garlic and Onion	Establishment and developing	<p>Thrips</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Vegetables	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has</p>

		 Wilting → Anthracnose → 	been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		



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 22nd December- 2013)



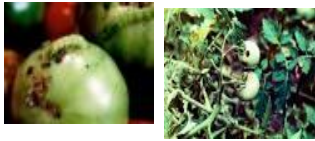

Weather forecast until 08-30 hrs of 22/12/2013




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	18/ 12/13	19/ 12/13	20/ 12/13	21/ 12/13	22/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	28	28	28	28
Min.Temp.(°C)	16	17	17	17	16
Total CC (octa)	3	2	1	0	0
RH-I (%)	63	76	47	43	41
RH-II (%)	36	43	25	25	24
Wind Speed (kmph)	6	12	16	13	18
Wind Direction(deg.)	132	308	36	49	26

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry, sunny and partially cloudy on some days weather forecasted next five days ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 27-28 and 16-17 °c ,respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 24-76% ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be SE-NW-NE and 9-11 km/h, respectivley . ➤ Fog would occur on 19.12.2013. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Crown root initiation/tillering	Lok-1, GW-496 Broad leafy weeds 	Apply 130 kg urea/ha At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported

		<p>Blight</p> 	<p>Spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water. Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight infestation.</p>
Gram	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
Tur	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray DDVP 5 ml in 10 liters of water
Garlic and Onion	Establishment and developing	Thrips 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Vegetables	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraco nose →</p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>

			
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock & poultry	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		





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 22nd December- 2013)



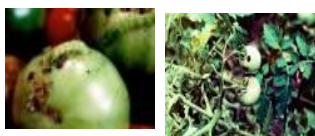
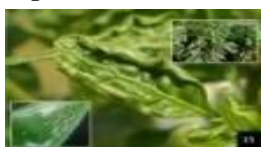
Weather forecast until 08-30 hrs of 18/12/2013





(3) AMRELI DISTRICT:

	18/ 12/13	19/ 12/13	20/ 12/13	21/ 12/13	22/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	29	29
Min.Temp.(°C)	10	10	11	11	11
Total CC (octa)	2	3	2	0	1
RH-I (%)	52	73	45	41	36
RH-II (%)	30	29	28	20	21
Wind Speed (kmph)	9	9	12	12	15
Wind Direction(deg.)	28	309	77	157	79

Agro meteorological Advisories

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry, sunny and partially cloudy on some days weather forecasted next five days ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 28-29 and 10-11 °c , respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 20-73% ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be NE-NW-E-SE-E and 9-15 km/h, respectivley . ➤ Fog would occur on 19.12.2013. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Crown root initiation/tillering	Lok-1, GW-496 Broad leafy weeds 	Apply 130 kg urea/ha At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	In present weather conditions severe attack of thrips and

		<p>Blight</p> 	<p>aphids has been reported Spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water. Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight infestation.</p>
Gram	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
Tur	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray DDVP 5 ml in 10 liters of water
Garlic and Onion	Establishment and developing	Thrips 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Vegetables	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10</p>

			liters of water
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock & poultry	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		



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 22nd December- 2013)



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/12/2013





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	18/ 12/13	19/ 12/13	20/ 12/13	21/ 12/13	22/ 12/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	30	29	30	30
Min.Temp.(°C)	13	13	14	14	14
Total CC (octa)	2	2	1	0	0
RH-I (%)	58	74	42	43	39
RH-II (%)	27	32	17	18	19
Wind Speed (kmph)	3	10	13	10	15
Wind Direction(deg.)	158	284	51	269	134

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry, sunny and partially cloudy on some days weather forecasted next five days ➤ Temperature: Maxmun and minimum temperature likely to be in range of 29-30 and 13-14 °c ,respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 17-74 % ➤ Wind Direction and Speed:Direction and speed of wind is likely to be SE-W and 9-11 km/h, respectivley . ➤ Fog would occur on 19.12.2013. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Crown root initiation/tillering	Lok-1, GW-496 Broad leafy weeds 	Apply 130 kg urea/ha At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growing	Aphid and thrips	In present weather conditions severe attack of thrips and aphids has been reported

		<p>Blight</p> 	<p>Spray Acetamiprid 5 gm/10 liters of water.</p> <p>Spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight infestation.</p>
Gram	Branching and flowering	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	If need spray emamectin benzoate 7 gm/ 10 liters of water.
Tur	Flowering and Pod formation	Pod fly and heliothes	Spray DDVP 5 ml in 10 liters of water
Garlic and Onion	Establishment and developing	Thrips	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Vegetables	Growing/fruiting	<p>Sucking pest</p> <p>Fruit borer</p> 	<p>To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water.</p> <p>In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying of rynaxypyr 4.0 ml/10 litre of water is advised against fruit and shoot borer.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthraco nose →</p>	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>

			
Mango	Flowering	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p>  <p>Powdery Mildew →</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock & poultry	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.</p>		