



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૦-૧૧-૨૦૧૩ થી તા. ૨૪-૧૧-૨૦૧૩



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૬૬/૨૦૧૩

પાછલા અઠવાડિયાનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.0-31.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15.0-18.5
ભેજ (%) સવાર	65-84
બપોરબાદ	15-45
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	-

હવામાન આગાહી:

૧. રાજકોટ જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૧-૧૩	૨૧-૧૧-૧૩	૨૨-૧૧-૧૩	૨૩-૧૧-૧૩	૨૪-૧૧-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	15	16	15	16	16
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	3	1	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	52	54	59	52	54
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	35	31	32	35	39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	6	8	8	9
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	28	78	64	114	49

૨. જામનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૧-૧૩	૨૧-૧૧-૧૩	૨૨-૧૧-૧૩	૨૩-૧૧-૧૩	૨૪-૧૧-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૩૦	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૧૮	૧૯	૧૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૬	૨	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૦	૬૫	૬૬	૭૦	૬૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૪૦	૪૨	૪૯	૪૪	૪૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૫	૮	૧૦	૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૮	૧૮૬	૫૮	૮૫	૫૩

૩. અમરેલી જીલ્લો


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૧-૧૩	૨૧-૧૧-૧૩	૨૨-૧૧-૧૩	૨૩-૧૧-૧૩	૨૪-૧૧-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૭	૧૮	૧૭	૧૭
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૨	૨	૧	૧	૨
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૦	૫૭	૫૫	૫૩	૫૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૮	૩૪	૪૦	૪૩	૪૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨	૮	૯	૮	૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૬	૩૬	૫૮	૯૭	૪૫






૪. સુરેન્દ્રનગર જીલ્લો

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૧૧-૧૩	૨૧-૧૧-૧૩	૨૨-૧૧-૧૩	૨૩-૧૧-૧૩	૨૪-૧૧-૧૩
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૧	૩૨	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૭	૧૮	૧૮	૧૯	૨૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦	૧	૫	૧	૧
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૨	૫૪	૫૯	૫૨	૫૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૫	૩૧	૩૨	૩૫	૩૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૯	૩	૯	૯	૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨	૧૧૨	૮૦	૮૫	૪૮

પત્રક-ક
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી
(તા. ૨૦-૧૧-૨૦૧૩ થી તા. ૨૪-૧૧-૨૦૧૩)

કૃષિ સલાહ :

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. ૨૦-૧૧-૨૦૧૩ થી તા. ૨૪-૧૧-૨૦૧૩ દરમ્યાન આકાશ સ્વરછ રહેશે અને પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ રહેવાની સંભાવના છે. પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૧૫ થી ૧૮.૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p> <p>➤ ઘઉં, ચણા, જીરૂ અને ધાણાનું પસંદગી મુજબ વાવેતર સમયસર પુરુ કરવું.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઘઉં	વાવેતર	લોક-૧, GW-496	પાયામાં ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડીએપી, ૮૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા અને ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨ બીનપિયત માટે અને ગુજરાત ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવતી વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો.
જીરૂ	વાવેતર	ગુજરાત જીરૂ-૪	પાયામાં ૩૩ કિ.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી. તેમજ જીરૂના બીયારણને ૨ ગ્રામ થાયરમ પ્રતિ કિ.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
ધાણા	વાવેતર	ગુજરાત ધાણા-૨	પાયામાં ૪૩ કિ.ગ્રા. ડીએપી પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
કપાસ	જીડવા ખુલવા	 લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ, મોલો ખાતર અને પિયત →	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ એસસી ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. કપાસના પાકમાં ઝડપી રીકવરી માટે સૂક્ષ્મ તત્વોયુક્ત NPK (૧૯-૧૯-૧૯) ૭૫ ગ્રામ ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

કુંગળી	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 સ્પીનોસેડ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા 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 અઠવાડીએ 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	કુલ/ફળ	શ્રીપ્સ  સુકારો	સ્પીનોસેડ ૪૮ ૩ મીલી અથવા એબામેક્ટીન 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.
વેલાવાળા શાકભાજી	કુલ/ફળ	તળછારો –	મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	ફળ	મીલીબગ/ચીકટો 	કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છાંટવી.
પશુ/મરઘા	પશુઓમાં ખરવા મોવાસાના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.		

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/૩૯૧૮ /૨૦૧૩
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૯-૧૧-૨૦૧૩

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.-66 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 20th To 24th November- 2013)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot




Rainfall (mm)	0
Maximum temperature (°C)	30.0-31.0
Minimum temperature (°C)	15.0-18.5
Relative Humidity (%) I	65-84
Relative Humidity (%) II	15-45
Wind speed (Kmph)	-





Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2013

(1) RAJKOT DISTRICT:

	20/ 11/13	21/ 11/13	22/ 11/13	23/ 11/13	24/ 11/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	30	30	31	30
Min.Temp.(°C)	15	16	15	16	16
Total CC (octa)	1	1	3	1	1
RH-I (%)	52	54	59	52	54
RH-II (%)	35	31	32	35	39
Wind Speed (kmph)	10	6	8	8	9
Wind Direction(deg.)	28	78	64	114	49

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incoming next FIVE days sky will remain mostly clear and weather will remain mild cold. Maximum temperature will raise up to 31 °c in day time. ➤ Farmers are advised to complete sowing of wheat, cumin and coriander without delay. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Sowing 	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested.
Cotton	Squaring, flowering & ball formation & opening	Jassid/Thrips/Aphid →  	acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Vegetables	Growing/fruiting	Sucking pest	To control them spray

		<p>Fruit borer</p> 	<p>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 Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days.</p> <p>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<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>
Runner vegetable	Flowering/ fruiting	Downy mildew	<p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p>
Custard apple	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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.</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 20th To 24th November - 2013)




Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2013





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	20/ 11/13	21/ 11/13	22/ 11/13	23/ 11/13	24/ 11/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	30	30	30
Min.Temp.(°C)	18	19	18	19	19
Total CC (octa)	0	1	6	2	1
RH-I (%)	60	65	66	70	69
RH-II (%)	40	42	49	44	47
Wind Speed (kmph)	10	5	8	10	12
Wind Direction(deg.)	28	186	58	85	53

Agro meteorological Advisories:-

IAAS Unit, DFRS, JAU, Targhadia

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incoming next FIVE days sky will remain mostly clear and weather will remain mild cold. Maximum temperature will raise up to 30 ° c in day time. ➤ Farmers are advised to complete sowing of wheat, cumin and coriander without delay. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Sowing 	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested.
Cotton	Squaring, flowering & ball formation & opening	Jassid/Thrips/Aphid →  	acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
Vegetables	Growing/fruiting	Sucking pest	To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/10 lit of water. In brinjal, cauliflower, cabbage, tomato etc spraying

		<p>Fruit borer</p> 	<p>of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer, diamond back moth in cloud free days.</p> <p>Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.</p>
Chili	Flowering & fruiting	<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>
Runner vegetable	Flowering/ fruiting	Downy mildew	<p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p>
Custard apple	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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.</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 20th To 24th November - 2013)

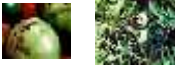



Weather forecast until 08-30 hrs of 22/11/2013

(3) AMRELI DISTRICT:

	20/ 11/13	21/ 11/13	22/ 11/13	23/ 11/13	24/ 11/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	29	29	29	30
Min.Temp.(°C)	16	17	18	17	17
Total CC (octa)	2	2	1	1	2
RH-I (%)	50	57	55	53	54
RH-II (%)	38	34	40	43	43
Wind Speed (kmph)	12	8	9	8	10
Wind Direction(deg.)	26	36	58	97	45

Agro meteorological Advisories

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incoming next FIVE days sky will remain mostly clear and weather will remain mild cold. Maximum temperature will raise up to 30 ° c in day time. ➤ Farmers are advised to complete sowing of wheat, cumin and coriander without delay. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Sowing 	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested.
Cotton	Squaring, flowering & ball formation & opening	Jassid/Thrips/Aphid →  	acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

Vegetables	Growing/fruiting	Sucking pest Fruit borer 	To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/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. Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.
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.
Runner vegetable	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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**






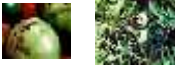



Agro met Advisory Service bulletin for the Surendranagar district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 20th To 24th November - 2013)
Weather forecast until 08-30 hrs of 24/11/2013

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	20/ 11/13	21/ 11/13	22/ 11/13	23/ 11/13	24/ 11/13
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	33
Min.Temp.(°C)	17	18	18	19	20
Total CC (octa)	0	1	5	1	1
RH-I (%)	52	54	59	52	54
RH-II (%)	35	31	32	35	39
Wind Speed (kmph)	9	3	9	9	9
Wind Direction(deg.)	22	112	80	85	48

Agro meteorological Advisories

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incoming next FIVE days sky will remain mostly clear and weather will remain mild cold. Maximum temperature will raise up to 33 ° c in day time. ➤ Farmers are advised to complete sowing of wheat, cumin and coriander without delay. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Wheat	Sowing 	Lok-1, GW-496	Carry out sowing of wheat, If kharif crop is harvested.
Cumin	Sowing	Gujarat cumin-4 ,Gujarat cumin-2	Carry out sowing of cumin, If kharif crop is harvested.
Coriander	Sowing	Gujarat Coriander-1 , Gujarat Coriander-2	Carry out sowing of coriander, If kharif crop is harvested.
Cotton	Squaring, flowering & ball formation & opening	Jassid/Thrips/Aphid →  	acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

Vegetables	Growing/fruiting	Sucking pest Fruit borer 	To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water and hexaconazole 5% SC @ 10 ml/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. Spray NPK (19-19-19) and micronutrient 50 g/10 lit of water for quick regrowth.
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.
Runner vegetable	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit development	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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