હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૨૦–૦૬–૨૦૧૮ થી તા. ૨૪–૦૬–૨૦૧૮

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જુ.કૃ.યુ.)

હવામાન આગાહી આધારીત બલેટીન : ૨૦૧૮-૧૯

પાછલા અઠવાડીયાનુંજુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહતમ તાપમાન (°સે.)	૩૭.૧
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૨૬.૭
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૮૫ – ૪૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩.૯

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૪–૦૬–૨૦૧૮ સુધી)

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૦/૦૬/૨૦૧૮ થી ૨૪/૦૬/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૨૩ અને ૨૪ જુન, ૨૦૧૮ દરમ્યાન હળવો વરસાદ પડવાની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૬ થી ૩૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૦/૦૬/૨૦૧૮ થી ૨૪/૦૬/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૨૩ અને ૨૪ જુન, ૨૦૧૮ દરમ્યાન હળવો વરસાદ પડવાની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૦-૦૬-૨૦૧૮	દિવસ– ૨ ૨૧-૦૬-૨૦૧૮	દિવસ–૩ ૨૨-૦૬-૨૦૧૮	દિવસ–૪ ૨૩-૦૬-૨૦૧૮	દિવસ–૫ ૨૪-૦૬-૨૦૧૮
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૧૦	૦૫
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૮	૩૮	૩૭	૩૬	૩૬
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૮
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૬	૮૪	૮૩	૮૧	૮૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૨	૭૨	૭૧	૭૨	૭૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૩	૦૨૫	૦૨૭	૦૨૪	૦૨૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૦	૨૮૦	૨૭૫	૨૬૩	૨૬૦
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૫	૦૪
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૪	૩૩	૩૩
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૨	૮૦	૭૯	૮૦
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૬૩	૬૪	૬૪	૬૫	૬૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૦	૦૨૧	૦૨૨	૦૧૯	૦૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૨	૨૭૮	૨૭૬	૨૬૧	૨૫૬

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			➢ આગામી ત્રણ દિવસ દરમિયાન હળવા વરસાદ ની સંભાવનાઓ હોઈ કાપણી, લણણી અને થ્રેસિંગની કામગીરી વહેલાસર પૂર્ણ કરવી. જો સૂકાયેલ કણસલાં કે કાપણી કરેલ પાક/ઘાસચારો ખેતરમાં પડેલ હોય તો યોગ્ય જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો.

			➢ કોમ્પોસ્ટ, દેશી ખાતર અને જીપ્સમ ભલામણ મુજબ ચાસમાં ભરવા. ➢ ચોમાસુ મગફળીના આગોતરા વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને જમીનમાં સેન્દ્રીય ખાતર ઉમેરવુ. ➢ આગામી ચોમાસુ પાકોના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો.
ચોમાસું મગફળી	આગોતરું વાવેતર	જીજી-૨૦,૨,૧૧,૫, ૭, ટીજી-૨૬	❖ ચોમાસુ મગફળીના આગોતરા વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી અને જમીનમાં સેન્દ્રીય ખાતર ઉમેરવુ. ❖ પિયતની સગવડ હોય તો ખરીફ મગફળીનું આગોતરું વાવેતર કરવું. ❖ વાવેતર માટે અર્ધવેલડી જાત- જીજી.૨૦,૧૧ અથવા ઉભડી જાતો જીજી.૨ જીજી.૫ જીજી.૭ ટી.જી. ૨૬ ની પસંદગી કરવી. ❖ ચોમાસુ પાકો વાવતા પહેલા બીયારણને થાયરમ, કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ દીઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો. ❖ વાવેતર સમયે ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૬ કીલો યુરીયા/હે. અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે પાયામા આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે રાયઝોબીયમ ફૂગનો પાઉડર, ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીના ખોળ સાથે ભેળવી પાયામા વાવણી.
કપાસ	આગોતરું વાવેતર	ગુ. હા. કપાસ-૬, ૮,૧૦,૧૨	❖ કપાસ વાવણી માટે નવી બહાર પાડેલ વધુ ઉત્પાદન આપતી બીટી હાઈબ્રિડ કપાસ ગુજરાત હાઈબ્રીડ કપાસ-૬, ૮, ૧૨ (બોલગાર્ડ-૨) પસંદ કરવી કે બી.ટી. કપાસનું વિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીયારણ જ ખરીદવું. ❖ પિયતની સગવડ હોય તો ચોમાસા પહેલા વાવેતર કરવા માટે ખેડ કરી જમીન તૈયારી કરવી. વાવણી માટે હાઈબ્રિડ કપાસ-૬, ૮, ૧૦ કે બી.ટી. કપાસનું વિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીજ ખરીદવું.
આંબા	ફળ અવસ્થા	-	❖ આંબાની નાની કલમો ને ૭ થી૮ દિવસે પીયત આપવુ. અને પુખ્ત વય ના ઝાડને મહીને એકાદ પીયત આપવુ. ❖ શાખ પડે એટલે પરીપકવ કેરી ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મોકલવી.

શાકભાજી	વૃધ્ધી/ફુલ/ ફળ	-	❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનુ વાવેતર કરવાથી તેનુ નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (30 ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ક્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ જણાયતો તોનુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા

			એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 19-06-2018**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	35.9 – 37.1
Minimum temperature ^{0}C	26.7 – 27.9
RH % (Morning/Afternoon)	92 - 47
Wind speed (Kmph)	12.6 – 15.6
Cloud cover	2 - 8

(Period from 20 to 24 June 2018)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 24-06-2018

Parameters	Day-1 20-06-18	Day-2 21-06-18	Day-3 22-06-18	Day-4 23-06-18	Day-5 24-06-18
Rain fall (mm)	00	00	00	10	05
Maximum temperature ^{0}C	38	38	37	36	36
Minimum temperature ^{0}C	29	29	29	29	28
Cloud cover (Okta)	2	3	4	6	7
RH I % (Morning)	86	84	82	81	82
RH II % (After noon)	72	72	71	72	73
Wind speed (Km/h)	023	025	027	024	025
Wind direction(Deg)	270	280	275	263	260

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	There is forecasting light rainfall during 23rd and 24th June 2018.

	Temperature **RH (%)** **Wind Direction and Wind Speed**		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36 - 38°C and 28 - 29°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 86 – 71 %. Direction and speed of wind is likely to Westerly and 23 - 27 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			○ **The sky will remain variable cloudy and light rainfall would occur during next five days.** ○ **Harvest the mature all summer crops like groundnut, sesame, bajara, green gram, black gram timely and kept in safe place to storage.** ○ **Compost, FYM fertilizers and gypsum filling in the furrow as recommended.** ○ **Prepare the soil for early monsoon seasoning and add organic fertilizers to the soil.** ○ **To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the next monsoon crops.**
Kharif Groundnut	**GG-20, 2,11, 5, 7, TG-26**	**Pre sowing**	➢ For pre-sowing of Kharif groundnut, prepare the soil for early monsoon seasoning and add organic fertilizers to the soil. ➢ If irrigation facility is available, than pre sowing of Kharif groundnut is done. ➢ For pre-sowing of Kharif groundnut select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds

			before sowing of monsoon crops. ➢ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	**G. cot. 6, 8, 10, 12**	**Pre sowing**	➢ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bolegaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing. ➢ Prepare land for pre sowing of irrigated hybrid cotton and B.T. cotton. Collect the seeds of hybrid cotton Viz., G. cot. 6, 8, 10 and approved varieties of B.T. cotton for sowing. ➢ Select the certified seed of cotton for cultivation.
Mango	**-**	**Maturity**	➢ To give irrigation of small plant for 7 to 8 days and adult tree at least once a month. ➢ Send mango fruit at physiological maturity stage to the market after harvesting and often grading.
Vegetable crops	**-**	**Sowing/ Flowering/ Fruiting**	➢ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water. ➢ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➢ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml

			profenophos **in** 10 litres of water. ➢ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➢ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.
Livestock	-	-	➢ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre

			of water. ➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139 **Date: - 19-06-2018**

(Period from 20 to 24 June 2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 24-06-2018

Parameters	Day-1 20-06-18	Day-2 21-06-18	Day-3 22-06-18	Day-4 23-06-18	Day-5 24-06-18
Rain fall (mm)	00	00	00	05	04
Maximum temperature ^{0}C	35	35	34	33	33
Minimum temperature ^{0}C	29	29	29	29	29
Cloud cover (Okta)	2	4	5	6	6
RH I % (Morning)	85	82	80	79	80
RH II % (After noon)	63	64	64	65	65
Wind speed (Km/h)	020	021	022	019	021
Wind direction(Deg)	272	278	276	261	256

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is forecasting light rainfall during 23rd and 24th June 2018.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33 - 35°C and 29°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 85 – 63 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be Westerly and 19 - 22 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**

			○ **The sky will remain variable cloudy and light rainfall would occur during next five days.** ○ **Harvest the mature all summer crops like groundnut, sesame, bajara, green gram, black gram timely and kept in safe place to storage.** ○ **Compost, FYM fertilizers and gypsum filling in the furrow as recommended.** ○ **Prepare the soil for early monsoon seasoning and add organic fertilizers to the soil.** ○ **To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the next monsoon crops.**
Kharif Groundnut	**GG-20, 2,11, 5, 7, TG-26**	**Pre sowing**	➢ For pre-sowing of Kharif groundnut, prepare the soil for early monsoon seasoning and add organic fertilizers to the soil. ➢ If irrigation facility is available, than pre sowing of Kharif groundnut is done. ➢ For pre-sowing of Kharif groundnut select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing of monsoon crops. ➢ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.
Cotton	**G. cot. 6, 8, 10, 12**	**Pre sowing**	➢ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bolegaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing.

			➢ Prepare land for pre sowing of irrigated hybrid cotton and B.T. cotton. Collect the seeds of hybrid cotton Viz., G. cot. 6, 8, 10 and approved varieties of B.T. cotton for sowing. ➢ Select the certified seed of cotton for cultivation.
Mango	**-**	**Maturity**	➢ To give irrigation of small plant for 7 to 8 days and adult tree at least once a month. ➢ Send mango fruit at physiological maturity stage to the market after harvesting and often grading.
Vegetable crops	**-**	**Sowing/ Flowering/ Fruiting**	➢ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water. ➢ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➢ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos **in** 10 litres of water. ➢ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. ➢ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted

			and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.
Livestock	-	-	➢ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.