હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૬–૦૩–૨૦૧૬ થી તા. ૨૦–૦૩–૨૦૧૬

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનું જૂનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહતમ તાપમાન (સે.ગે.)	34.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	18.7
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	82-44
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.2

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૨૦–૦૩–૧૬ 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 ૧૬/03/૨૦૧૬ થી ૨૦/03/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે, વરસાદ પડવાની શકયતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨. પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૬/03/૨૦૧૬ થી ૨૦/03/૨૦૧૬ આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે, વરસાદ પડવાની શકયતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૬.૦૩.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૭.૦૩.૧૬	દિવસ–૩ ૧૮.૦૩.૧૬	દિવસ–૪ ૧૯.૦૩.૧૬	દિવસ–૫ ૨૦.૦૩.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	34	34	35
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	21	21	21	22
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગેચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	69	71	80	74	73
બપોર બાદ ભેજના ટકા	55	53	63	64	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	023	021	018	017	019
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	328	324	323	330	339

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૬.૦૩.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૭.૦૩.૧૬	દિવસ–૩ ૧૮.૦૩.૧૬	દિવસ–૪ ૧૯.૦૩.૧૬	દિવસ–૫ ૨૦.૦૩.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	32	33	34
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	22	23	23	23
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગેચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	72	77	84	79	74
બપોર બાદ ભેજના ટકા	52	50	62	62	62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	024	020	016	016	017
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	322	326	323	329	338

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
મગ	જીએમ-૨,૩,૪	❖ મગના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાક્નુ વધુ ઉત્પાદન આવક મળે છે. ❖ ઉનાળુ મગના બીજને ૧ કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ થાઈરમ અથવા મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવુ.
અડદ	ગુજ.-૧, ટી-૯	❖ અડદના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાક્નુ સારૂ ઉત્પાદન આવક મળે છે. ❖ ઉનાળુ અડદ ના બીજને ૧ કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવુ.
ઉનાળુ મગફળી	ગજ.- ૨,૬, ટીજી-૨૬, ટીપીજી-૪૧	❖ મગફળીમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશીયમ, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૪૦ કી.ગ્રા. સલ્ફર (૨૨૫ કી.ગ્રા. જીપ્સમ) આપવાથી મગફળીનુ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે. ❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોયેટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દાવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો. ❖ મગફળીમા પાન કોરીયુ તથા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલ્ફોસ ૨૫ મીલી અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. દવાનુ એક કરતા વધારે મિશ્રણ કરવુ નહિ.
ઉનાળુ તલ	ગુજ.-૨,૩	❖ તલના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૧૨.૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, અને ૧૨.૫ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાથી તલનુ વધુ ઉત્પાદન મળે છે.
ઘઉ	પરીપકવ અવસ્થા	❖ પાકને મુકુટમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કિલો યુરીયા/હેક. અને ફુલ અને દાણાની અવસ્થાયે સમયસર પિયત આપવું. ❖ ઘઉના પાકને પરીપકવ અવસ્થાયે પીયત આપવાનુ બંધ કરવુ. વધુ પડતુ પીયત આપવાથી દાણા પોટીયા થઈ જાય છે અને દાણાની ગુણવતામાં ઘટાડો થાય છે. ❖ ઘઉના પાકમાં ઉંદરના નિયંત્રણ માટે અનાજનો કોઠાર ને ૨ % ઝીંક ફોસ્ફાઈડ ૨ ગ્રામ અને ૨ ગ્રામ તેલના મિશ્રણ તૈયાર કરી તેમાથી ૧૦ ગ્રામ મિશ્રણ દરેક જીવાંત દરોમા મુકવુ. અથવા બ્રોમાડીયોલોન ૧૦ ગ્રામની ગોળી જીવંત દરોમા મુકવી.

લસણ	ઉગસુકુ થ્રીપ્સ પરીપકવ અવસ્થા	❖ ઉગસકુનોરોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબયકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવુ. ❖ લસણમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ લસણના પાકને ગાઠીયાના વિકાસ સમયે પીયત આપવુ. કળી પાકતી વખતે જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ. વધુ પડતુ પીયત આપવાથી કળીઓ ફાટી જાય છે.
જીરૂ	થ્રીપ્સ અને મોલોમસી	❖ જીરૂના પાકમાં થ્રીપ્સ અને મોલોમસીના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. તેમજ ચરમીનો રોગ ના થાય તે માટે ૨૫ ગ્રામ ડાયથેન એમ-૪૫ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ જીરૂમા ચરમીના ઉપદ્રવના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ-૪૫, ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકમાં સુકારાના નિયત્રણ માટે પિયત આપવાનુ ટાળવુ. ❖ જીરૂના પાક પરીપકવ થાય એટલે તરતજ કાપણી કરી લેવી અને જમીન ખેડી નાખવી.
ડુંગળી	પરપલ બ્લોચ થ્રીપ્સ	❖ ડુગળીમાં જાંબલી રંગના ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ અથવા ૧૫ મીલી ક્વિનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. ❖ ડુંગળીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
શાકભાજી	-	❖ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ ફળ અને ડોકાની ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોયતો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં ડાટી દેવા અથવા ૩ મીલી રીનાક્ષીપાયર દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

		❖ પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.
પશુ પાલન	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ પશુઓને ખરવા-મોવાસા રોગની રસીનો પ્રથમ ડોઝ ૪ માસની ઉમરે, બીજો ડોઝ ૬ માસની ઉમરે અને ત્યાર બાદ દર ૬ માસે આપવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 Date:- 15-03-2016

(Period from 16 to 20 March -2016)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	31.5-37.0
Minimum temperature ^{0}C	17.2-20.0
RH % (Morning/Afternoon)	82-44
Wind speed (Kmph)	5.6-6.7
Cloud cover	0-4

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 20-03-2016

Parameters	Day-1 16-03-16	Day-2 17-03-16	Day-3 18-03-16	Day-4 19-03-16	Day-5 20-03-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	33	34	34	34	35
Minimum temperature ^{0}C	20	21	21	21	22
Cloud cover (Okta)	1	0	0	0	0
RH I % (Morning)	69	71	80	74	73
RH II % (After noon)	55	53	63	64	61
Wind speed (Kmph)	023	021	018	017	019
Wind direction(Deg)	328	324	323	330	339

Agro meteorological Advisories

General Advice			
	Rain fall	There is no forecasting of rainfall during next five days.	
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-35°C and 20-22 °C, respectively.	
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 80-55 %.	
	Wind Direction and Speed	Direction and speed of wind is likely to be NW and 17-23 km/h, respectively.	
Crop	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Agromet Advisories**
Green gram	Sowing	GM-2,3, GM-4	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm thiram or mencozeb per 1 kg of seed.
Black gram	Sowing	Guj-1, T-9	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm mencozeb per 1 kg of seed.
Summer Groundnut	Sowing	GG-2,6, Tg-26, TPG-41	➢ Apply 25 kg nitrogen, 50 kg phosphorus and 40 kg sulphur (225 kg gypsum) and 50 kg potassium per ha and give irrigation to the

			crop. ➢ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation. ➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.
Summer Sesame	**Sowing**	**Guj-2,3**	➢ Apply 12.5 kg nitrogen, 12.5 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Wheat	**Booting**	**GW-366, Lok-1, GW-190**	➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop. ➢ Postpone the irrigation to the crop at the time of maturity. Due to excess irrigation the quality of seed is deteriorate. ➢ For the rodent control at post-harvest management, spray mixture of 2 % zinc phosphaid 2 gm and 2 gm oil to put up rates in each of them rodent control insect OR Bromadiyolona 10 gram tablet or put the live rates.
Garlic	**Bulb formation**	**Guj. Garlic-3 &4**	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	➢ For the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.
Cumin	**Seed formation**	**Guj. Cumin-2 &4**	➢ For the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. ➢ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ For the control of blight and powdery mildew, spray **Hexaconazole** 15 ml/10 liters of water. ➢ Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Onion	**Bulb formation**	**Nasik-53, JND Local, Talaja Red, Pusa Red**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb

			development stage.
Vegetable crops	**Flowering/ fruiting**	**Thrips and White Fly**	➢ For the control of thrips and white fly, spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray).
		Shoot and fruit borer	➢ 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. ➢ Collect damaged fruits and buried deep in soil and spray 3 ml renaxypyre in 10 litre of water. ➢ For the control of severe attack of thrips, Spray 3 ml **spinosad** in 10 litres of water.
Livestock	-	-	➢ Do vaccination in animal for the prevention of FMD and other diseases. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139 **Date : 15-03-2016**

(Period from 16 to 20 March -2016)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 20-03-2016

Parameters	Day-1 16-03-16	Day-2 17-03-16	Day-3 18-03-16	Day-4 19-03-16	Day-5 20-03-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	32	33	32	33	34
Minimum temperature ^{0}C	21	22	23	23	23
Cloud cover (Okta)	1	0	0	0	0
RH I % (Morning)	72	77	84	79	74
RH II % (After noon)	52	50	62	62	62
Wind speed (Kmph)	024	020	016	016	017
Wind direction(Deg)	322	326	323	329	338

Agro meteorological Advisories

General Advice		
	Rain fall	There is no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 21-23 °C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 84-50 %.
	Wind Direction and Speed	Direction and speed of wind is likely to be NW and 16-24 km/h, respectively.

Crop	Stage	Insect/Pest/ Variety	Agromet Advisories
Green gram	Sowing	GM-2,3, GM-4	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha as basal dose and give irrigation to the crop. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm thiram or mencozeb per 1 kg of seed.
Black gram	Sowing	Guj-1, T-9	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha as basal dose and give irrigation to the crop. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm mencozeb per 1 kg of seed.
Summer Groundnut	Sowing	GG-2,6, Tg-26, TPG-41	➢ Apply 25 kg nitrogen, 50 kg phosphorus and 40 kg sulphur (225 kg gypsum) and 50 kg potassium per ha and give irrigation to the crop. ➢ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.

			➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water.
Summer Sesame	**Sowing**	**Guj-2,3**	➢ Apply 12.5 kg nitrogen, 12.5 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Wheat	**Booting**	**GW-366, Lok-1, GW-190**	➢ Postpone the irrigation to the crop at the time of maturity. Due to excess irrigation the quality of seed is deteriorate. ➢ For the rodent control at post-harvest management, spray mixture of 2 % zinc phosphaid 2 gm and 2 gm oil to put up rates in each of them rodent control insect OR Bromadiyolona 10 gram tablet or put the live rates.
Garlic	**Bulb formation**	**Guj. Garlic-3 &4**	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	➢ For the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.
Cumin	**Seed formation**	**Guj. Cumin-2 &4**	➢ For the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. ➢ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ For the control of blight and powdery mildew, spray **Hexaconazole** 15 ml/10 liters of water. ➢ Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Onion	**Bulb formation**	**Nasik-53, JND Local, Talaja Red, Pusa Red**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.
Vegetable crops	**Flowering/ fruiting**	**Thrips and White Fly**	➢ For the control of thrips and white fly, spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray).
		Shoot and fruit borer	➢ 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.

			➢ Collect damaged fruits and buried deep in soil and spray 3 ml renaxypyre in 10 litre of water. ➢ For the control of severe attack of thrips, Spray 3 ml **spinosad** in 10 litres of water.
Livestock	-	-	➢ Do vaccination in animal for the prevention of FMD and other diseases. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.