હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૮–૦૧–૨૦૧૭ થી તા. ૨૨–૦૧–૨૦૧૭

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬–૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	30.1
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	11.7
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	67-40
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.7

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૨૨–૦૧–૨૦૧૭ 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 ૧૦

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૧/૨૦૧૭ થી ૨૨/૦૧/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૪/૦૧/૨૦૧૭ થી ૧૮/૦૧/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૩૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૮.૦૧.૧૭	દિવસ– ૨ ૧૯.૦૧.૧૭	દિવસ–૩ ૨૦.૦૧.૧૭	દિવસ–૪ ૨૧.૦૧.૧૭	દિવસ–૫ ૨૨.૦૧.૧૭
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	30	30	30	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	15	15	16
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	47	47	57	61	60
બપોર બાદ ભેજના ટકા	36	38	47	49	48
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	26	32	25	23	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	24	29	32	37	32

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28	29	29	29	29
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	16
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	46	46	57	60	60
બપોર બાદ ભેજના ટકા	35	36	44	45	46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	25	31	23	20	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	25	29	30	38	34

દક્ષિણસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉ	ફુટ / ગાભ અવસ્થા	જીડબલ્યુ-૧૯૦, ૪૯૬, ૩૬૬, ૧૭૩, લોક-૧,	❖ ઘઉમાં ઉધયના નિયંત્રણ માટે વાવતા પહેલા ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ ઈ.સી. ૪૦૦ મીલી દવા ૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦૦ કી.ગ્રા બીજ દીઠ માવજત આપવી. ❖ વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ ઘઉમાં ભુખરા ચુસીયા નો ઉપદ્રવ જણાય તો ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ અથવા ૩ મીલી એસીટામીપ્રીડ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ ઘઉના પાકને કટોકટીની અવસ્થાયે એટલેકે વાવેતર બાદ તંતુમુળ ફુટતી અવસ્થાયે અને ફુટ અવસ્થાયે અને ગાભ અવસ્થાયે પીયત આપવુ અને પીયત આપ્યા બાદ બાકીનો પુર્તી ખાતરનો જથ્થો આપવો. ❖ ઘઉમાં ઠંડ, ભેજવાળુ અને વાદળછાયુ હવામાનના કારણે ઘઉમાં પાનનો બદામી ગેરૂનો રોગ જોવા મળે છે. તેના નિયંત્રણ માટે ૩૦ ગ્રામ મેન્કોઝેબ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભલામણ મુજબ બે થી ત્રણ છંટકાવ ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે કરવા.
ચણા	ફુલ/વિકાસ અવસ્થા	ગુ.ચ.-૧,૨,૩, દ દાહોદ પીળા, ચાફા	❖ ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળના નિયત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડી.ડી.વી.પી. ૧૦ મીલી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ મર્યાદિત પિયત અવસ્થા હોય તો પાકને કટોકટીની અવસ્થા જેવીકે ડાળી ફુટવી, ફુલ અવસ્થા તથા દાણા વિકાસની અવસ્થાયે પિયત આપવુ.
લસણ	વિકાસ અવસ્થા	ગુ.લ.-૨,૩,૪, જી-૪૧,૫૦,૨૮૨	❖ લસણના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાત નિયત્રણ માટે ૫૦ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

			❖ લસણના પાકમાં સુકારો રોગના નિયત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ લસણના પાકમાં આંતરખેડ અને હાથથી નિદામણની કામગીરી કરવી. ❖ લસણના પાકમાં વાયરવોર્મ ઈયળનો ઉપદ્રવ શરૂઆતમાં જોવા મળે તો ફોરેટ ૨૦ કી.ગ્રા./હે. આપી હળવુ પીયત આપવુ.
ધાણા	વિકાસ અવસ્થા	ગુ.ધાણા-૧,૨	❖ ધાણાના પાકમાં ભુકીછારાના નિયત્રણ માટે ડીનોકેપ ૧૦ મીલી અથવા ૮૦ % દ્રાવ્ય ગંધક ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકવ કરવો. ૩૦૦ મેશ ગંધક ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર ડસ્ટીંગ કરવુ. ❖ ધાણાના પાકમાં આંતરખેડ અને હાથથી નિદામણની કામગીરી કરવી.
જીરૂ	વિકાસ અવસ્થા	ગુ. જીરૂ-૧,૨,૩,૪	❖ જીરૂના પાકમાં ચર્મી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો ❖ જીરૂના પાકમાં ભુકીછારાના નિયત્રણ માટે ડીનોકેપ ૧૦ મીલી અથવા ૮૦ % દ્રાવ્ય ગંધક ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ૩૦૦ મેશ ગંધક ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર ડસ્ટીંગ કરવુ. ❖ જીરૂના પાકમાં આંતરખેડ અને હાથથી નિદામણની કામગીરી કરવી. ❖ જીરૂના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવુ. ક્યારાને છેડે પાણી ભરાઈના રહે તે ખાસ ધ્યાન રાખવુ.
શાકભાજી	વુધ્ધી/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 (૩૦ 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 ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્પ્રાપ્રીડ

			૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૧૦ મીલી ટ્રાયઝોફોસ (૪૦ ઈસી) અથવા ૩ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ (૧૭.૮ એસએલ) તથા પાનકથીરીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ મીલી ફેનાક્ઝાક્વીન (૧૦ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી પ્રોપરગાઈટ અથવા ૨૦ ગ્રામ વેટેબલ સલ્ફર 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. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુકત કરવુ અને નિયમીત પિયત આપવુ. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન		-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા અને માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ શિયાળા ત્રૂતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date:- 17-01-2016**

(Period from 18 to 22 January -2017)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	0.00
Maximum temperature ^{0}C	29.3-30.6
Minimum temperature ^{0}C	8.8-14.3
RH % (Morning/Afternoon)	67-40
Wind speed (Kmph)	2.0-4.1
Cloud cover	0

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 22-01-2017

Parameters	Day-2 18-01-17	Day-3 19-01-17	Day-4 20-01-17	Day-4 21-01-17	Day-5 22-01-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	29	30	30	30	31
Minimum temperature ^{0}C	14	14	15	15	16
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	47	47	57	61	60
RH II % (After noon)	36	38	47	49	48
Wind speed (Km/h)	26	32	25	23	22
Wind direction(Deg)	24	29	32	37	32

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is a no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-31°C and 14-16°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 61-36%.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NNE and 22-32 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	GW-190,496,366,173, Lok-1	Tillering/ Booting	➢ For the control of termite, seed should be treated with 5 liter chloropyriphos (20 EC) in 100 kg of seeds before sowing. ➢ 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. ➢ For the control of brown hopper, spray 10 ml Dimethoate Or 5 ml Imidaclopride Or 3 ml

			Acetamipride mix in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation at CRI (Crown Root Initiation), Tillering and Booting stage and after apply split application of N fertilizer. ➢ Due to cold and cloudy weather condition for the incidence of leaf rust, two to three spray of mencozeb 30 gm in 10 liter of water at 12 to 15 days interval period.
Chickpea	**GC-1, 2, 3, Dahod yellow, Chaffa**	**Vegetative /Flowering**	➢ For the control of *Helicoverpa armigera*, spray quinalphos 20 ml Or DDVP 10 ml in 10 liter of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea. ➢ Under limited water condition chickpea should be irrigated during vegetative, flowering and pod formation stage without fail.
Garlic	**GG- 2,3,4, G-41,50, 282**	**Vegetative**	➢ For the control of sucking pest, spray 5 ml Imidaclopride OR 15 ml methyl-O-demeton Or 15 ml diamethoate in 10 liter of water. ➢ For the control of wilt, spray 25 gm Mencozeb in 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in garlic. ➢ For the control of wire worm, soil application of phorate (10 G) 20 kg/ha and after apply irrigation.
Coriander	**Guj. Coriander 1,2**	**Vegetative**	➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in coriander.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Vegetative**	➢ During warm humid weather condition incidence of alternaria blight, spray 25 gm mencozeb mix in 10 liter of water. ➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water.

			➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cumin. ➢ Apply irrigation to the crop at the development stage. Due to excess irrigation the crop suffer disease.
Vegetable crops	**-**	**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 attack of thrips in chilli, spray 10 ml trizophos Or 3 ml imidaclopride (17.8 SL) **AND** for the control of kathiri, spray 10 ml propergauid (10 EC) Or 20 gm wettable sulphur in 10 litres of water. ➢ After transplanting of capsicum for the incidence of sucking pest, for the control 10 G granule phorate 2 gm per plant at apply with irrigation. ➢ 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 m Imidacloprid l 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. ➢ 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. ➢ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed.

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139 **Date:- 17-01-2017**

(Period from 18 to 22 January -2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 18-01-2017

Parameters	Day-2 18-01-17	Day-3 19-01-17	Day-4 20-01-17	Day-4 21-01-17	Day-5 22-01-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	28	29	29	29	29
Minimum temperature ^{0}C	14	14	14	15	16
Cloud cover (Okta)	0	0	0	1	0
RH I % (Morning)	46	46	57	60	60
RH II % (After noon)	35	36	44	45	46
Wind speed (Km/h)	25	31	23	20	20
Wind direction(Deg)	25	29	30	38	34

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is a no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 14-16°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 60-35 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NNE and 20-31 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	GW-190,496,366,173, Lok-1	Tillering/ Booting	➢ For the control of termite, seed should be treated with 5 liter chloropyriphos (20 EC) in 100 kg of seeds before sowing. ➢ 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. ➢ For the control of brown hopper, spray 10 ml Dimethoate Or 5 ml Imidaclopride Or 3 ml Acetamipride mix in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation at CRI (Crown Root Initiation), Tillering and Booting stage and after apply split application of N fertilizer. ➢ Due to cold and cloudy weather condition for the incidence of leaf rust, two to three spray of mencozeb 30 gm in 10 liter of water at 12 to 15

			days interval period.
Chickpea	GC-1, 2, 3, Dahod yellow, Chaffa	Vegetative /Flowering	➢ For the control of *Helicoverpa armigera*, spray quinalphos 20 ml Or DDVP 10 ml in 10 liter of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea. ➢ Under limited water condition chickpea should be irrigated during vegetative, flowering and pod formation stage without fail.
Garlic	GG- 2,3,4, G-41,50, 282	Vegetative	➢ For the control of sucking pest, spray 5 ml Imidaclopride OR 15 ml methyl-O-demeton Or 15 ml diamethoate in 10 liter of water. ➢ For the control of wilt, spray 25 gm Mencozeb in 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in garlic. ➢ For the control of wire worm, soil application of phorate (10 G) 20 kg/ha and after apply irrigation.
Coriander	Guj. Coriander 1,2	Vegetative	➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in coriander.
Cumin	GC-1,2,3,4	Vegetative	➢ During warm humid weather condition incidence of alternaria blight, spray 25 gm mencozeb mix in 10 liter of water. ➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cumin. ➢ Apply irrigation to the crop at the development stage. Due to excess irrigation the crop suffer disease.
Vegetable	-	Flowering/	➢ For the control of leaf webber in fruit leafy

crops		fruiting	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 attack of thrips in chilli, spray 10 ml trizophos Or 3 ml imidaclopride (17.8 SL) **AND** for the control of kathiri, spray 10 ml propergauid (10 EC) Or 20 gm wettable sulphur in 10 litres of water. ➢ After transplanting of capsicum for the incidence of sucking pest, for the control 10 G granule phorate 2 gm per plant at apply with irrigation. ➢ 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 m Imidacloprid l 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. ➢ 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. ➢ Protection of animal due to the cold winter

			season cattle transfer to the shed.