

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૦૯-૦૧-૨૦૧૯ થી તા. ૧૩-૦૧-૨૦૧૯

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૮-૧૯

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૧.૪
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૧૧.૪
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૫૪ - ૨૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૪.૬

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૧૩-૦૧-૨૦૧૯ સુધી)

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

૧.જુનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૯/૦૧/૨૦૧૯ થી ૧૩/૦૧/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. પવનની ઝડપ ૦૯ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૩ થી ૧૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૯/૦૧/૨૦૧૯ થી ૧૩/૦૧/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૦૯-૦૧-૨૦૧૯	દિવસ-૨ ૧૦-૦૧-૨૦૧૯	દિવસ-૩ ૧૧-૦૧-૨૦૧૯	દિવસ-૪ ૧૨-૦૧-૨૦૧૯	દિવસ-૫ ૧૩-૦૧-૨૦૧૯
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૪	૧૪	૧૫	૧૪	૧૩
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૩	૪૨	૪૮	૭૭	૮૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૦	૨૩	૨૪	૨૬	૩૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૪	૦૧૬	૦૦૯	૦૧૨	૦૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭	૩૫	૪૩	૨૮૦	૧૮

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૯	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૨	૧૨	૧૨	૧૨
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૫	૪૧	૫૭	૮૩	૮૩
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૪	૨૭	૨૮	૩૬	૪૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૭	૦૧૬	૦૧૪	૦૧૨	૦૧૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૦	૩૯	૨૦૪	૩૧૧	૧૧

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	ગાભ / નીંઘલ અવસ્થા	-	❖ કુલ અને દાણાની અવસ્થાએ સમયસર પિયત આપવું.

ચણા	ફૂલ / પોપટા અવસ્થા	લીલી / લશ્કરી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોયેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરીણામ મળે છે.
ઘાણા	વૃદ્ધિ / ફૂલ અવસ્થા	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ઘાણામા આવતી થ્રીપ્સ, મોલોમસી ના નિયંત્રણ માટે ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૧૦ મીલી પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા અથવા ફુગજન્ય જૈવિક જંતુનાશક દવા “વર્ટીસીલીયમ લેકાની” અને “બીવેરીયા બાઝીયાના” નામની ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ૪૦ ગ્રામ પ્રમાણે ભેળવી છંટકાવ કરવાથી અસરકારક પરીણામ મળે છે. ❖ પાવડરી માઇલ્ડ્યુ (એરીસિફે બહુકોણ) એ એક ગંભીર રોગ છે, જે પ્રારંભિક તબક્કે અન્યેક કરેલ જો પાકને બગાડ કરે તો. 10 થી 15 દિવસના અંતરાલ પર કરથાનના વેલેટેબલ સલ્ફર 0.25% અથવા 0.2% ઉકેલની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
લસણ	વૃદ્ધિ	ઉગસુક	<ul style="list-style-type: none"> ❖ સમયસર વાવેલ લસણના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવું. ❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબચકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવું.
કપાસ	વીણી અવસ્થા	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર ફુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયો ઘણ ચરાવી દેવા.અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

એરંડા	લૂમ / પરીપકવ અવસ્થા	-	❖ દિવેલાના પાકમાં માળો (લુમો) પરીપકવ થયે કાળજી પુર્વક ઉતારી લેવા. દિવેલાના પાકમાં કાપણી માટે માળ પીડા પડે અને ૭૫ % સુકાય જાય ત્યારે કરવી અને આ રીતે ૩ વખત કાપણી કરી માળ તડકામાં સુકવી થ્રેસીંગ કરવું જેથી ખરવાનો પ્રશ્ન ન રહે.
તુવેર	પરીપકવ અવસ્થા	-	❖ તુવેરની શીંગો પરિપકવ થયે પાકની કાપણી કરવી.
આંબો	કુલ અવસ્થા	-	❖ આંબામાં મધીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વુધ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<p>❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું 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.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</p> <p>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</p> <p>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો</p>

			<p>ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ શિયાળા ઋતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ. ❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 08-01-2019

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature °C	28.5 – 31.4
Minimum temperature °C	11.4 – 18.7
RH % (Morning/Afternoon)	73 – 16
Wind speed (Kmph)	02.0 – 07.2
Cloud cover	0

(Period from 09 to 13 January 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 13-01-2019

Parameters	Day-1 09-01-19	Day-2 10-01-19	Day-3 11-01-19	Day-4 12-01-19	Day-5 13-01-19
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature °C	29	29	29	29	28
Minimum temperature °C	14	14	15	14	13
Cloud cover (Okta)	0	0	0	3	2
RH I % (Morning)	43	42	48	77	81
RH II % (After noon)	20	23	24	26	34
Wind speed (Km/h)	014	016	009	012	012
Wind direction(Deg)	27	35	43	280	18

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed		<p>There is forecasting of no rainfall during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 29 °C and 13 – 15 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 81 – 20 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to NE, W and N and 09 - 16 km/h, respectively.</p>
Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	Tillering	➤ Give irrigation at critical stages to the crop.
Chickpea	Prodenia / Heliothis	Flowering / Podding	➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of

			<p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Coriander	Thrips / aphid	Growth / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Due to cold weather condition for the control of thrips & aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval. ➤ Powdery mildew (<i>Erysiphe polygoni</i>) is a serious disease, which ruin the crop if allowed unchecked in the initial stage itself. Spraying wettable sulphur 0.25% or 0.2% solution of Karathane twice at 10 to 15 days interval is recommended.
Garlic	Stem rot	Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carry out weeding operation in timely sown garlic. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
Cotton	-	Picking / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.

Castor	-	Capsule maturity	➤ The matured clusters should be picked in time.
Pigeon pea	-	Maturity	➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Mango	-	Flowering	➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 acetemapid 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	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed. ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ 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.

(Period from 09 to 13 January 2019)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 13-01-2019

Parameters	Day-1 09-01-19	Day-2 10-01-19	Day-3 11-01-19	Day-4 12-01-19	Day-5 13-01-19
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature °C	28	28	29	29	28
Minimum temperature °C	12	12	12	12	12
Cloud cover (Okta)	0	0	1	3	2
RH I % (Morning)	45	41	57	83	83
RH II % (After noon)	24	27	28	36	43
Wind speed (Km/h)	017	016	014	012	015
Wind direction(Deg)	30	39	204	311	11

Agro meteorological Advisories

General Advice	<p>Rain fall</p> <p>Temperature</p> <p>RH (%)</p> <p>Wind Direction and Wind Speed</p>	<p>There is forecasting of no rainfall during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 29°C and 12°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 83 – 24 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be NE, SW, NW and N and 12 – 17 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	-	Tillering	➤ Give irrigation at critical stages to the crop.
Chickpea	Prodenia / Heliothis	Flowering / Podding	➤ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Coriander	Thrips / aphid	Vegetative growth / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Due to cold weather condition for the control of thrips & aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval. ➤ Powdery mildew (<i>Erysiphe polygoni</i>) is a serious disease, which ruin the crop if allowed unchecked in the initial stage itself. Spraying wettable sulphur 0.25% or 0.2% solution of Karathane twice at 10 to 15 days interval is recommended.
Garlic	Stem rot	Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carry out weeding operation in timely sown garlic. ➤ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
Cotton	-	Picking / Maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Picking of cotton should be carried out during morning hours. ➤ Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues and animals should be allowed to grazing in the cotton field after the last picking of cotton. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.
Castor	-	Capsule maturity	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The matured clusters should be picked in time.

Pigeon pea	-	Maturity	➤ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Mango	-	Flowering	➤ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 ml 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

			<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 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	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed. ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ 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.