હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૨૫–૧૨–૨૦૧૮ થી તા. ૨૯–૧૨–૨૦૧૮

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૮-૧૯

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહતમ તાપમાન (°સે.)	૩૧.૧
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૧૦.૪
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૭૬ – ૩૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨.૨

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૯–૧૨–૨૦૧૮ 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 ૨૫/૧૨/૨૦૧૮ થી ૨૯/૧૨/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૫/૧૨/૨૦૧૮ થી ૨૯/૧૨/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે ચોખ્ખું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૧ થી ૧૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૫-૧૨-૨૦૧૮	દિવસ– ૨ ૨૬-૧૨-૨૦૧૮	દિવસ–૩ ૨૭-૧૨-૨૦૧૮	દિવસ–૪ ૨૮-૧૨-૨૦૧૮	દિવસ–૫ ૨૯-૧૨-૨૦૧૮
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૮	૨૮	૨૮
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬	૧૬
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૩૯	૪૦	૪૩	૪૨	૩૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૩	૨૧	૨૦	૨૩	૧૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૭	૦૧૫	૦૧૨	૦૧૮	૦૧૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪	૮૦	૬૩	૩૬	૪૫
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૧	૩૦	૩૦	૩૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૨	૧૨	૧૨	૧૧	૧૧
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૩૮	૪૩	૬૯	૬૭	૩૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૬	૨૫	૨૪	૨૫	૧૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૦	૦૧૭	૦૧૫	૦૧૯	૦૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૧	૧૦	૧૯૫	૪૫	૪૮

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉ	-	મુકુટ મૂળ / ફૂટ અવસ્થા	❖ ઘઉંના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ પાકને મુકુટમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કિલો યુરીયા/હેક. અને જરૂરિયાતની અવસ્થાયે સમયસર પિયત આપવું.
ચણા	લીલી / લશ્કરી ઈયળ	વૃદ્ધિ / ફૂલ	❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની

			કામગીરી કરવી. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવુ. ❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોયેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરીણામ મળે છે.
ધાણા	ચુસીયા જીવાત	વૃદ્ધિ	❖ સમયસર વાવેલ ધાણાના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવુ. ❖ ધાણામા આવતી થ્રીપ્સ, મોલોમસી ના નિયત્રણ 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.
લસણ	ઉગસુક	વૃદ્ધિ	❖ સમયસર વાવેલ લસણના પાકમાં નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવુ. ❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબયકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવુ.
કપાસ	વીણી અવસ્થા	-	❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર કુદાઓનો 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 કરવુ જેથી ખરવાનો પ્રશ્ન ન રહે.
તુવેર	પરીપકવ અવસ્થા	-	❖ તુવેરની શીંગો પરિપકવ થયે પાકની કાપણી કરવી.
આંબો	-	-	❖ આબાંમાં મધીયાના નિયત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
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 ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ 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. ❖ શાકભાજીનાપાકની 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	-	-	❖ 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 છાટવુ. ❖ 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 અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 24-12-2018**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	30.0 – 31.1
Minimum temperature ^{0}C	10.4 – 11.5
RH % (Morning/Afternoon)	82 – 27
Wind speed (Kmph)	02.0 – 02.5
Cloud cover	0

(Period from 25 to 29 December 2018)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 29-12-2018

Parameters	Day-1 25-12-18	Day-2 26-12-18	Day-3 27-12-18	Day-4 28-12-18	Day-5 29-12-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	29	29	28	28	28
Minimum temperature ^{0}C	16	16	16	16	16
Cloud cover (Okta)	2	1	1	1	2
RH I % (Morning)	39	40	43	42	32
RH II % (After noon)	23	21	20	23	18
Wind speed (Km/h)	017	015	012	018	019
Wind direction(Deg)	24	80	63	36	45

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is forecasting of no rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 - 29 °C and 16°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 43 – 18 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to mostly NE and E and 12 - 19 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	-	Crown root initiation / Tillering	➢ Carry out weeding operations in wheat. ➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.
Chickpea	Prodenia /	Branching /	➢ Carry out weeding operation in timely sown

	Heliothis	Flowering	chickpea. ➢ Apply irrigation at branching stage. ➢ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.
Coriander	Thrips / aphid	Vegetative growth	➢ Carry out weeding operation in timely sown coriander. ➢ 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.
Garlic	Stem rot	Vegetative growth	➢ 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	➢ 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	-	-	➢ 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**	➢ 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	-	-	➢ 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.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139 **Date: - 24-12-2018**

(Period from 25 to 29 December 2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 29-12-2018

Parameters	Day-1 25-12-18	Day-2 26-12-18	Day-3 27-12-18	Day-4 28-12-18	Day-5 29-12-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	30	31	30	30	30
Minimum temperature ^{0}C	12	12	12	11	11
Cloud cover (Okta)	2	1	1	1	2
RH I % (Morning)	38	43	69	67	36
RH II % (After noon)	26	25	24	25	19
Wind speed (Km/h)	020	017	015	019	021
Wind direction(Deg)	31	10	195	45	48

Agro meteorological Advisories

General Advice			
	Rain fall		There is forecasting of no rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30 - 31°C and 11 - 12 °C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 69 – 19 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NE, N and S and 15 – 21 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	-	Crown root initiation / Tillering	➢ Carry out weeding operations in wheat. ➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.

Chickpea	**Prodenia / Heliothis**	**Branching / Flowering**	➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea. ➢ Apply irrigation to the crop at branching satge. ➢ For the control of Prodenia and Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.
Coriander	**Thrips / aphid**	**Vegetative growth**	➢ Carry out weeding operation in timely sown coriander. ➢ 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.
Garlic	**Stem rot**	**Vegetative growth**	➢ 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**	➢ 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	**-**	**-**	➢ 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**	➢ 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 ofthrips 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 viralinfested crop should be done in chilli. Infectedplants should be uprooted and buried in the soil.After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10litre of water is advisedfor control thevector, 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	-	-	➢ 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.