

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૯-૧૨-૨૦૧૫ થી તા. ૧૩-૧૨-૨૦૧૫

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગે.)	34.4
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	13.8
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	62.31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.7

પત્રક-બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૧૩-૧૨-૧૫ સુધી)

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

૧. જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૯/૧૨/૨૦૧૫ થી ૧૩/૧૨/૨૦૧૫ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે, વરસાદ પડવાની શક્યતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨. પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૯/૧૨/૨૦૧૫ થી ૧૩/૧૨/૨૦૧૫ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે, વરસાદ પડવાની શક્યતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬ થી ૧૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જૂનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૦૯.૧૨.૧૫	દિવસ-૨ ૧૦.૧૨.૧૫	દિવસ-૩ ૧૧.૧૨.૧૫	દિવસ-૪ ૧૨.૧૨.૧૫	દિવસ-૫ ૧૩.૧૨.૧૫
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૨	૩૨	૩૨	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૫	૧૫	૧૫	૧૪	૧૪
વાદળની સ્થિતિ	અંશત: વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૬૪	૬૬	૬૧	૪૫	૪૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૮	૫૩	૪૬	૩૭	૩૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૨	૦૧૯	૦૨૩	૦૨૦	૦૧૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૩૫	૩૪૦	૧૩૭	૦૧૯	૦૨૩

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૨	૩૨	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૬	૧૭	૧૭	૧૭	૧૬
વાદળની સ્થિતિ	અંશત: વાદળછાયું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૬૩	૬૮	૬૧	૪૬	૪૩
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૫	૫૩	૪૩	૩૫	૩૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૦	૦૧૯	૦૨૩	૦૨૦	૦૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૮	૩૪૧	૦૫૯	૦૧૯	૦૨૯

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	લોક-૧, જી. ડબલ્યુ-૩૬૬, જી. ડબલ્યુ-૧૯૦, જી. ડબલ્યુ-૪૯૬	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાયામાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૧૩૦ કી.ગ્રા. ડીએપી. ૮૦ કી.ગ્રા. યુરીયા અને ૨૫ કી.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ઘઉંની વાવણી કરવી. ❖ વાવેતર વખતે ઘઉંના બીજને કારબોનડેનઝીમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ કુગનાશક દવાનો પટ આપવો. ❖ પાકને મુકુટમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કિલો યુરીયા/હેક. અને પિયત આપવું.
ઘાણા	ગુ. ઘાણા- ૧ & ૨	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાયામાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૨૨ કી.ગ્રા. ડીએપી. પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ઘાણાની વાવણી કરવી. ❖ વાવેતર વખતે ઘાણાના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ કુગનાશક દવાનો પટ આપવો. ❖ 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 કુગજન્ય જૈવિક જંતુનાશક દવા “વર્ટીસીલીયમ લેકાની” અને “બીવેરીયા બાઝીયાના” નામની કુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ૪૦ ગ્રામ પ્રમાણે ભેળવી છંટકાવ કરવાથી અસરકારક પરિણામ મળે છે.
લસણ	ગુ. લસણ-૩ & ૪	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાયામાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી. ❖ ઉગસકુનોરોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબલકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનરીંગ કરવું. ❖ 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.
જીરું	ગુ. જીરું- ૨ & ૪	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાયામાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૩૩ કી.ગ્રા. ડીએપી. પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી જીરુંની વાવણી કરવી. ❖ વાવેતર વખતે જીરુંના બીજને થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કી.ગ્રા. મુજબ કુગનાશક દવાનો પટ આપવો.

ચણા	જી.સી.-૨ & ૩, ICCC-૪	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાયામાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી. ❖ વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.
ડુંગળી	નાસીક-૫૩, તળાજા- ૨૨૬, જૂનાગઢ લોકલ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાયામાં રાસાયણિક ખાતર તરીકે ૩૭.૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૬૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપવું. ❖ 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.
કપાસ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાત ના નિયંત્રણ માટે મીથાઈલ પેરાથીયોન ૧૦ મીલી અથવા મોનોક્રોટોફોસ ૧૫-૨૦ મીલી અને એસીફેટ ૨૫ ગ્રામ અથવા ક્લોરપાઈરીફોસ ૨૫ મીલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી દવા અથવા ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૫ મીલી અથવા થાયોમીથોક્ઝામ ૩ ગ્રામ સાથે ડિટરજન્ટ પાવડર ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરિણામ મળે છે. ❖ કપાસની ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે જે કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય ત્યાં બીજો ફાલ લેવો નહિ અને કપાસની વીણી કરીને કપાસ કાઢીને સળગાવી દેવો.
તુવેર	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં શિંગો કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૪૫ એસ.એલ સ્પિનોસાડ ૩ મીલી અથવા ક્લોરાન્દ્રાનિલીપોલ ૩ મીલી અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૨ મીલી દવા ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી બે છંટકાવ કરવા.
શાકભાજી	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ ગ્રા./કિ. અથવા થાઈમિથોક્ઝામ ૪.૨ ગ્રા./કિ. બિયારણને દવાનો પટ આપીને વાવેતર કરવું. ❖ યુસીયા 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 એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
પશુ પાલન	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 ઉંમરે,

		<p>બીજો ડોઝ ૬ માસની ઉમરે અને ત્યાર બાદ દર ૬ માસે આપવો.</p> <p>❖ શિયાળા ત્રુતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.</p>
--	--	--

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date:-08-12-2015

(Period from 09 to 13 Dec. -2015)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature °C	34.4
Minimum temperature °C	13.8
RH % (Morning/Afternoon)	62-31
Wind speed (Kmph)	1.7
Cloud cover	0-2

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 13-12-2015

Parameters	Day-1 09-12-15	Day-2 10-12-15	Day-3 11-12-15	Day-4 12-12-15	Day-5 13-12-15
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	32	32	32	32	32
Minimum temperature °C	15	15	15	14	14
Cloud cover (Okta)	3	1	0	0	0
RH % (Morning/After noon)	64-48	66-53	61-46	45-37	46-31
Wind speed (Kmph)	012	019	023	020	018
Wind direction(Deg)	335	340	137	019	023

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Speed	There is no forecasting of rainfall during next five days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 14-15 °C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 66-31 %. Direction and speed of wind is likely to be NNE and 12-23 km/h, respectively.	
Crop	Stage	Insect/Pest/ Variety	Agromet Advisories
Wheat	Sowing/CRI	GW-366, Lok-1, GW-190	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply 60 kg Nitrogen and 60 kg phosphorus kg/ha as basa dose of fertilizer. ➤ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation to the crop.
Coriander	Vegetative	Guj. Cor. -1 & 2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed should be treated with fungicides Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt disease.
		Thrips, Aphid	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	Vegetative	Guj. Garlic-3 &4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply 25 kg Nitrogen, 50 kg phosphorus and 50 kg potash/ha as basal dose of fertilizer. ➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.
Cumin	Sowing	Guj. Cumin-2 &4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed should be treated with fungicides Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt disease
Chickpea	Sowing	GC-2 &3, ICC-4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific Rhizobium culture.
Onion	Sowing for seedling/ Transplanting	Nasik-53, JND Local, Talaja Red, Pusa Red	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. ➤ Apply 37.5 kg N, 60 kg P and 50 kg potash/ha as basal dose of fertilizer. ➤ 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.
Cotton	Ball formation	Bg-II GCH-6, 8, Mallika, Ajit, Vikram-5,	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of sucking pest, spray methyl parathion 10 ml or monocrotophos 15-20 ml and Acefet 25 gram or clorpyriphos 25 ml or prophenophos 20 ml OR Thiomethoxam 3

		Uttam, etc...	gm or imidaclopride 5 ml with 10 gram detergent powder mix in 10 liter of water.
		Sucking pest (Thrips, Aphid and white fly)	➤ Under present weather condition heavy attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.
Pigeon pea	Pod formation	BDN-2, GTH-1	➤ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantirinilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water.
		Pod borer	
Castor	Capsule formation		➤ Apply sulphur 20 kg/ha (Gypsum 154 kg/ha) to obtain greater production and economic returns.
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.
		Aphid and Jassid	➤ Seed treatment with Imidaclopride 10g/kg seed or thiamethoxam 4.2 g/kg seed.
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. ➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed.

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139

Date : 08-12-2015

(Period from 09 to 13 Dec. -2015)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 13-12-2015

Parameters	Day-1 09-12-15	Day-2 10-12-15	Day-3 11-12-15	Day-4 12-12-15	Day-5 13-12-15
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	33	33	32	32	31
Minimum temperature °C	16	17	17	17	16
Cloud cover (Okta)	3	1	0	0	0
RH % (Morning/After noon)	63-45	68-53	61-43	46-35	43-30
Wind speed (Kmph)	010	019	023	020	019
Wind direction(Deg)	328	341	059	019	029

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Speed	<p>There is no forecasting of rainfall during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 16-17 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 66-31 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be NE and 12-23 km/h, respectively.</p>	
Crop	Stage	Insect/Pest/Variety	Agromet Advisories
Wheat	Sowing/CRI	GW-366, Lok-1, GW-190	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply 60 kg Nitrogen and 60 kg phosphorus kg/ha as basa dose of fertilizer. ➤ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation to the crop.
Coriander	Vegetative	Guj. Cor. -1 & 2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed should be treated with fungicides Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt disease.
		Thrips, Aphid	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	Vegetative	Guj. Garlic-3 &4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply 25 kg Nitrogen, 50 kg phosphorus and 50 kg potash/ha as basal dose of fertilizer. ➤ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.

Cumin	Sowing	Guj. Cumin-2 &4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed should be treated with fungicides Thiram or Carbendazim @ 2.0 gm/ kg to prevent wilt disease
Chickpea	Sowing	GC-2 &3, ICC-4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed should be treated with fungicides Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific Rhizobium culture.
Onion	Sowing for seedling/ Transplanting	Nasik-53, JND Local, Talaja Red, Pusa Red	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. ➤ Apply 37.5 kg N, 60 kg P and 50 kg potash/ha as basal dose of fertilizer. ➤ 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.
Cotton	Ball formation	Bg-II GCH-6, 8, Mallika, Ajit, Vikram-5, Uttam, etc...	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of sucking pest, spray methyl parathion 10 ml or monocrotophos 15-20 ml and Acefet 25 gram or clorpyriphos 25 ml or prophenophos 20 ml OR Thiomethoxam 3 gm or imidaclopride 5 ml with 10 gram detergent powder mix in 10 liter of water.
		Sucking pest (Thrips, Aphid and white fly)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Under present weather condition heavy attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.
Pigeon pea	Pod formation	BDN-2, GTH-1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantrilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water.
		Pod borer	
Castor	Capsule formation		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply sulphur 20 kg/ha (Gypsum 154 kg/ha) to obtain greater production and economic returns.
Vegetable crops	Flowering/ fruiting	Thrips and White Fly	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.
		Aphid and Jassid	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seed treatment with Imidaclopride 10g/kg seed or thiamethoxam 4.2 g/kg seed.
Livestock	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ Protection of animal due to the cold winter

			season cattle transfer to the shed.
--	--	--	-------------------------------------