હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૭–૧૦–૨૦૧૮ થી તા. ૨૧–૧૦–૨૦૧૮

(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.)	૩૮.૦
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૧૯.૮
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૬૭ – ૨૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨.૮

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૧–૧૦–૨૦૧૮ 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 ૧૭/૧૦/૨૦૧૮ થી ૨૧/૧૦/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. પવનની ઝડપ ૦૮ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૭/૧૦/૨૦૧૮ થી ૨૧/૧૦/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. પવનની ઝડપ ૦૭ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૭ થી ૩૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૭-૧૦-૨૦૧૮	દિવસ– ૨ ૧૮-૧૦-૨૦૧૮	દિવસ–૩ ૧૯-૧૦-૨૦૧૮	દિવસ–૪ ૨૦-૧૦-૨૦૧૮	દિવસ–૫ ૨૧-૧૦-૨૦૧૮
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૭	૩૬	૩૬	૩૭
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૬૯	૭૬	૭૯	૭૦	૫૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૩૩	૩૬	૪૪	૪૧	૩૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૦	૦૦૮	૦૦૯	૦૧૨	૦૧૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૩૫	૩૧૨	૩૨૮	૨૫૮	૨૧૧
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૮	૩૭	૩૭	૩૮
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૧	૨૨	૨૩
વાદળની સ્થિતિ	અંશત વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૭૯	૮૦	૮૪	૭૬	૫૮
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૨	૪૪	૫૩	૫૦	૫૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૦૭	૦૧૦	૦૦૯	૦૧૦	૦૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૩૧	૩૦૬	૩૦૯	૩૪૫	૩૩૬

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			➢ જીલ્લાઓમાં આવતા પાંચ દિવસોમાં વરસાદ ની કોઈ શક્યતાઓ રહેલી નથી. તો પાકને ટપક અથવા તો ફુવારા પદ્ધતિથી પીયત આપવું. ➢ આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદની સંભાવના ના હોઈ કાપણી, લણણી અને થ્રેસિંગની કામગીરી વહેલાસર

			પૂર્ણ કરવી. ➢ વરસાદની ખેંચ જણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ ચોમાસું પાકને પીયત આપવુ. (સુયા બે સવા, ફૂલ અવસ્થા, જીંડવા અવસ્થા, ડોડવા બંધાવા વગેરે અને તેના વિકાસની અવસ્થાએ પાણીની ખેંચ જણાય તો અવશ્ય પીયત આપવુ.) ➢ ચોમાસું પાકોની કાપણી થઈ ગયા બાદ આગામી શિયાળું પાકોના વાવેતર માટે પિયતની વ્યવસ્થા અને પાણીના સ્રોતને ધ્યાને લઇ ને ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ પાકની પસંદગી કરી ને બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો.
ચોમાસું મગફળી	ડોડવા અવસ્થા / દેહધાર્મિક પરિપકવતા	-	❖ મગફળીનો પાક પરીપકવ થાય એટલે પીયત બંધ કરવુ. ડોડવા પરીપકવ થયે પીયત આપવાથી મગફળીનો ઉગાવો થવાથી ઉત્પાદન અને ગુણવતા ઘટે છે અને સમયસર કાપણી કરવી. ❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વતા એ કાપણી કરવી.
કપાસ	ફૂલ / જીંડવા અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત / ગુલાબી ઈયળ	❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવુ. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવી નર કુદાઓનો નાશ કરવો અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવુ. ❖ હાલની હવામાનની પરીસ્થીતી જોતા કપાસમાં પીળીયો કે રાતડાનો તેમજ સવારમાં ફૂલ અને ચાપવા ખરી પડવાનો પ્રશ્ન જોવા મળે છે જેને અટકાવવા માટે કપાસને એકાંતરે

			પિયત આપવું જરૂરી છે.
સોયાબીન	શીંગ અવસ્થા / દેહધાર્મિક પરિપકવતા	-	❖ પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ. ❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વતા એ કાપણી કરવી.
તલ	દેહધાર્મિક પરિપકવતા	-	❖ પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વતા એ કાપણી કરવી.
એરંડા	વૃધ્ધી / ફૂલ અવસ્થા	ચુસીયા જીવાત	❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવુ.
તુવેર	વૃધ્ધી / ફૂલ અવસ્થા	કથીરી	❖ તુવેરમા સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમા ભેળવી ૩૫, ૬૫, અને ૯૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ પાકને સમયાંતરે પીયત આપવુ.
મગ	દેહધાર્મિક પરિપકવતા	-	❖ મગના પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વતા એ શીંગોની વીણી કરવી અને પાકની કાપણી કરવી.
અડદ	દેહધાર્મિક પરિપકવતા	-	❖ અડદના પાકની દેહધાર્મિક પરીપક્વતા એ શીંગોની વીણી કરવી અને પાકની કાપણી કરવી.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/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 ડ્રાયઝોફોસ 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	-	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત 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: - 16-10-2018

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	37.1 – 38.0
Minimum temperature ^{0}C	19.8 – 22.9
RH % (Morning/Afternoon)	74 – 27
Wind speed (Kmph)	02.4 – 03.0
Cloud cover	0

(Period from 17 to 21 October 2018)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 21-10-2018

Parameters	Day-1 17-10-18	Day-2 18-10-18	Day-3 19-10-18	Day-4 20-10-18	Day-5 21-10-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	36	37	36	36	37
Minimum temperature ^{0}C	24	24	24	25	25
Cloud cover (Okta)	2	5	1	1	1
RH I % (Morning)	69	76	79	70	57
RH II % (After noon)	33	36	44	41	34
Wind speed (Km/h)	010	008	009	012	010
Wind direction(Deg)	335	312	328	258	211

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature	There is forecasting of no rainfall during next five days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36 - 37 °C and 24 - 25°C,

	RH (%) Wind Direction and Wind Speed		respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 79 – 33 %. Direction and speed of wind is likely to NW, N and SW and 08 - 12 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			○ **Forecasting of no rainfall during next five days.** • **To apply irrigation as drip or sprinkler to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.** • **Harvest the mature groundnut, bajara, green gram and other Kharif crops timely.** • **After harvesting of Kharif crops, to get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to irrigation facility and water sources available for planning the farm for the next Rabi crops.**
Kharif Groundnut	-	**Pod development / Maturity**	➢ Under shortage of rainfall condition groundnut should be irrigated during pegging stage without fail. ➢ Postponed the irrigation at the time of maturity. If irrigation is applied at the time of pod maturity, yield is reduced and also affect the quality of pod. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	**Sucking pest / Pink bollworm**	**Flowering / Bud initiation**	➢ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.

			➢ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate. ➢ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Soyabean	-	**Maturity**	➢ Apply irrigation to the crop at critical stage. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Seasame	**Mite**	**Capsule formation / Maturity**	➢ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Castor	**Sucking pest**	**Vegetative growth / Flowering**	➢ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Pigeon pea	**Mite**	**Flowering**	➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Green gram	-	**Maturity**	➢ Harvesting operation should be carried out at

			maturity stage.
Black gram	-	Maturity	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
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	-	-	➢ 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: - 16-10-2018**

(Period from 17 to 21 October 2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 21-10-2018

Parameters	Day-1 17-10-18	Day-2 18-10-18	Day-3 19-10-18	Day-4 20-10-18	Day-5 21-10-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	37	38	37	37	38
Minimum temperature ^{0}C	21	21	21	22	23
Cloud cover (Okta)	3	3	0	0	1
RH I % (Morning)	79	80	84	76	58
RH II % (After noon)	42	44	53	50	40
Wind speed (Km/h)	007	010	009	010	014
Wind direction(Deg)	331	306	309	345	336

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 37 - 38°C and 21 - 23 °C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 84 – 40 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NW and N and 07 – 14 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			• **Forecasting of no rainfall during next five days.** • **Hot weather prevailing upcoming days so apply irrigation as drip or sprinkler to the crop at**

			different growth stage due to the shortage of rainfall. • **After harvesting of Kharif crops, to get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to irrigation facility and water sources available for planning the farm for the next Rabi crops.**
Kharif Groundnut	**-**	**Pod development / Maturity**	➢ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days. ➢ Postponed the irrigation at the time of maturity. If irrigation is applied at the time of pod maturity, yield is reduced and also affect the quality of pod. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	**Sucking pest**	**Flowering / Bud initiation**	➢ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ When the cotton crop is three months, apply the supplementary fertilizer dose is 166.6 Urea kg/ha or 400 kg/ha Ammonium sulphate. ➢ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues. OR spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.

Soyabean	-	**Maturity**	➢ Apply irrigation to the crop at critical stage. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Seasame	-	**Capsule formation / Maturity**	➢ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Castor	**Sucking pest**	**Vegetative growth / Flowering**	➢ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ For the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Pigeon pea	**Mite**	**Vegetative growth / Flowering**	➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Green gram	-	**Maturity**	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Black gram	-	**Maturity**	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
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	-	-	➢ 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.