હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૦–૦૯–૨૦૧૬ થી તા. ૧૪–૦૯–૨૦૧૬

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનુંજુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	05.4
મહતમ તાપમાન (સે.ગે.)	31.6
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	23.8
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	83-61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	7.2

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૧૪–૦૯–૧૬ 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 ૧૦/૦૯/૨૦૧૬ થી ૧૪/૦૯/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે અશંત: વાદળછાયુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસમાં મધ્યમ વરસાદ પડવાની શકયતા છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડરહેવાની સંભાવના છે.

૨. પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૦/૦૯/૨૦૧૬ થી ૧૪/૦૯/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે અશંત: વાદળછાયુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસમાં હળવો વરસાદ પડવાની શકયતા છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડરહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૦.૦૯.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૧.૦૯.૧૬	દિવસ–૩ ૧૨.૦૯.૧૬	દિવસ–૪ ૧૩.૦૯.૧૬	દિવસ–૫ ૧૪.૦૯.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	10	10
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ	મોટેભાગે વાદળછાયુ
સવારના ભેજના ટકા	83	82	81	82	81
બપોર બાદ ભેજના ટકા	72	73	72	72	71
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	19	14	10	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	263	247	231	225	275

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૦.૦૯.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૧.૦૯.૧૬	દિવસ–૩ ૧૨.૦૯.૧૬	દિવસ–૪ ૧૩.૦૯.૧૬	દિવસ–૫ ૧૪.૦૯.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	3	2
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ	અશંત: વાદળછાયુ
સવારના ભેજના ટકા	84	82	81	82	82
બપોર બાદ ભેજના ટકા	73	74	73	72	72
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	19	14	10	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	261	247	226	223	277

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
મગફળી	ફુલ અવસ્થા/સુયા અને પોપટા	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨, વેલડી જીજી-૧૧,૧૩, ઉભડી જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીપીજી-૪૧, ટીએજી-૩૭	❖ મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ જમીનમા પુરતો ભેજ હોય ત્યારે ૧૦ જી ફોરેટ ૨૫ કીગ્રા./હે. અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ હેક્ટરે ૪ લીટર પીયત સાથે આપવી અથવા પીયતની સગવડ ન હોય તો નોઝલ કાઢી ૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૫ મીલી દવા ભેળવી મગફળીના મુળ પાસે પડે અને જમીનમાં ઉતરે તે રીતે રેડવાથી નિયંત્રણ મળે છે. ❖ મગફળીના 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. ❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો. ❖ વરસાદની ખેંચ જાણાય તો જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ પાકને પીયત આપવુ. (સુયા બેસવા, ડોડવા બંધાવા અને તેના વિકાસની અવસ્થાયે પાણીની ખેંચ જણાયતો અવશય પીયત આપવુ.)
કપાસ	ફુલ અવસ્થા	બોલગાર્ડ –II જીસીએચ-૬, ૮,૧૨, જય બીટા, સોલાર-૬૬,૭૬, સરજુ, મલીકા	❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવુ. ❖ 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. ❖ કપાસના પાકમાં આંતરખેડ અને નિદામણની ક્રીયા કરવી ❖ 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. 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
તલ	ફુલ અને બઈઢા અવસ્થા	ગુ.તલ-૧,૨,૩,૧૦	❖ પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા દ્રાવ્ય ગંધક ૧૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો જરૂર જણાયતો બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો. ❖ તલના પાકમાં થ્રીપ્સ, નિયંત્રણ માટે અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
તુવેર	શીંગ અવસ્થા	બીડીએન-૨, વૈશાલી, જીટીએચ-૧,૨	❖ મગફળીમાં રીલે પાક તરીકે તુવેર વાવવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે. ❖ તુવેરમા સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમા ભેળવી ૩૫, ૬૫, અને ૯૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાયે ચુસીયા જીવાતના નિયત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
સોયાબીન	ફુલ અવસ્થા	ગુ.સોયા.-૧,૨,૩	❖ સોયાબીનનુ વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનુ વાવેતર કરવુ જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે. ❖ પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી ફુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો અથવા ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	વાનસ્પતિક વૃધ્ધિ અને ફુલ	જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૪,૫,૬,૭	❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ 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.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/ફુલ/ફળ	-	❖ 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. ❖ શાકભાજીના પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકોને ફુલ અને ફળની અવસ્થાયે તથા જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ નીયમીત ૬ થી ૮ દિવસે પીયત આપવુ. ❖ મરચીના રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ. ❖ 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. ❖ પશુઓને ખરવા-મોવાસા રોગની રસીનો પ્રથમ ડોઝ ૪ માસની ઉમરે, બીજો ડોઝ ૬ માસની ઉમરે અને ત્યાર બાદ દર ૬ માસે આપવો. ❖ ચોમાસાની ઋતુમાં વરસાદના સમયે પશુઓએ શેડમાં બાધંવા.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date:- 09-09-2016**

(Period from 10 to 14 September -2016)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	05.4
Maximum temperature ^{0}C	31.0-32.2
Minimum temperature ^{0}C	23.5-24.0
RH % (Morning/Afternoon)	83-61
Wind speed (Kmph)	6.2-8.8
Cloud cover	1-7

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 14-09-2016

Parameters	Day-1 10-09-16	Day-2 11-09-16	Day-3 12-09-16	Day-4 13-09-16	Day-5 14-09-16
Rain fall (mm)	0	0	0	10	10
Maximum temperature ^{0}C	33	33	33	33	33
Minimum temperature ^{0}C	25	25	25	25	25
Cloud cover (Okta)	6	4	3	3	5
RH I % (Morning)	83	82	81	82	81
RH II % (After noon)	72	73	72	72	71
Wind speed (Km/h)	19	19	14	10	13
Wind direction(Deg)	263	247	231	225	275

Agro meteorological Advisories

General Advice			
General Advice	Rain fall		There is forecasting of medium rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 25-26 °C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 83-71%.
	Wind Direction and Speed		Direction and speed of wind is likely to be SW and 10-19 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Kharif Groundnut	GG-20 & 22, GUG-10, GG-2,11,13, TAG-24 & 37, TPG-41	Pegging/ Pod formation	➢ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha choloropayriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml choloropayriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➢ For the control of Thrips and Jassid in groundnut, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of

			water. ➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➢ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.
Cotton	**Bg-II GCH-8, 12 Jay Bt, Solar-66, 76, Sarju, Bg- II GCH-6, Mallika**	**Squaring/ Flowering/ ball formation**	➢ In cotton apply split application of nitrogen fertilizer 166 kg urea/ha OR 400 kg AS/ha after sowing of three month. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➢ 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. ➢ 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.
Sesame	**Guj.Til-1,2,3,10**	**Flowering/ capsule formation**	➢ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➢ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Vegetative /flowering**	➢ Groundnut are relay cropping with pigeon pea to increase production. ➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.
Soybean	**Guj. Soya. -1,2,3**	**Flowering**	➢ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.

			➢ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, *verticillium locati* fungi etc..
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Vegetative / flowering**	➢ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ 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.
Vegetable crops	**-**	**Flowering/ fruiting**	➢ 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. ➢ 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 severe attack of thrips, spray 3 ml spinosad 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. ➢ 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. ➢ 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. ➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed.

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139	Date:- 09-09-2016

(Period from 10 to 14 September -2016)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 14-09-2016

Parameters	Day-1 10-09-16	Day-2 11-09-16	Day-3 12-09-16	Day-4 13-09-16	Day-5 14-09-16
Rain fall (mm)	0	0	0	3	2
Maximum temperature ^{0}C	32	32	32	32	32
Minimum temperature ^{0}C	26	26	26	26	26
Cloud cover (Okta)	6	4	3	3	4
RH I % (Morning)	84	82	81	82	82
RH II % (After noon)	73	74	73	72	72
Wind speed (Km/h)	19	19	14	10	12
Wind direction(Deg)	261	247	226	223	277

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is forecasting of light rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 25-26°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 84-72 %.
	Wind Direction and Speed		Direction and speed of wind is likely to be SW and 10-19 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Kharif Groundnut	GG-20 & 22, GUG-10, GG-2,11,13, TAG-24 & 37, TPG-41	Pegging/ Pod formation	➢ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha choloropayriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml choloropayriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➢ For the control of Thrips and Jassid in groundnut, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. ➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➢ Apply irrigation to the crop at different growth stage due to the shortage of rainfall.

Cotton	**Bg-II GCH-8, 12 Jay Bt, Solar-66, 76, Sarju, Bg- II GCH-6, Mallika**	**Squaring/ Flowering/ ball formation**	➢ In cotton apply split application of nitrogen fertilizer 166 kg urea/ha OR 400 kg AS/ha after sowing of three month. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➢ 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. ➢ 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.
Sesame	**Guj.Til-1,2,3,10**	**Flowering/ capsule formation**	➢ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➢ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Vegetative /flowering**	➢ Groundnut are relay cropping with pigeon pea to increase production. ➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.
Soybean	**Guj. Soya. - 1,2,3**	**Flowering**	➢ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. ➢ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, *verticillium locati* fungi etc..

Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Vegetative / flowering**	➢ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ 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.
Vegetable crops	**-**	**Flowering/ fruiting**	➢ 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. ➢ 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 severe attack of thrips, spray 3 ml spinosad 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. ➢ 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. ➢ 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. ➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed.