હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૮–૧૦–૨૦૧૭ થી તા. ૦૧–૧૧–૨૦૧૭

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬–૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું જૂનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહતમ તાપમાન (°સે.)	૩૬.૮
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૧૮.૮
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૭૬ – ૨૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩.૮

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૦૧–૧૧–૨૦૧૭ 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 ૨૮/૧૦/૨૦૧૭ થી ૦૧/૧૧/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૦૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૨ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૮/૧૦/૨૦૧૭ થી ૦૧/૧૧/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે,આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૦૦ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૦ થી ૨૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૮-૧૦-૨૦૧૭	દિવસ– ૨ ૨૯-૧૦-૨૦૧૭	દિવસ–૩ ૩૦-૧૦-૨૦૧૭	દિવસ–૪ ૩૧-૧૦-૨૦૧૭	દિવસ–૫ ૦૧-૧૧-૨૦૧૭
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૭	૩૭
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૩	૨૩	૨૩	૨૩
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૬૫	૭૦	૬૬	૬૫	૬૩
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૭	૫૨	૫૦	૪૮	૪૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૫	૦૧૭	૦૧૬	૦૧૧	૦૦૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૩૭	૨૮૯	૧૪૫	૨૫૩	૦
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૦	૨૧	૨૧	૨૨	૨૨
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૬૯	૭૧	૬૩	૬૩	૬૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૩૪	૪૧	૩૫	૩૩	૩૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૨	૦૧૪	૦૧૧	૦૦૬	૦૦૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૨૮	૨૬૬	૧૦	૨૩	૦

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	પરિપકવ / કાપણી	-	❖ મગફળીનો પાક પરીપકવ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી.
કપાસ	વૃધ્ધી / ફૂલ અવસ્થા	ચુસિયા જીવાત , લીલા તડતડીયા, ગુલાબી ઈયળ	❖ 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. ❖ કપાસનો પાક ત્રણ માસનો થાય ત્યારે પુર્તી ખાતરનો હપ્તો હેક્ટરે ૧૬૬.૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા એમોનીયમ સલ્ફેટ આપવુ. ❖ કપાસના પાકને જરૂરીયાત મુજબ એકાતંરે પીયત આપવુ. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી
ચોમાસું કઠોળ પાકો	ફૂલ અવસ્થા / કાપણી / પરિપકવ	જાત	❖ મગ અને અડદનો પાક પરીપકવ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી. ❖ 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 ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
ઘઉ	-	-	❖ ઘઉના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ.
ધાણા	-	-	❖ ધાણાના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ.
લસણ			❖ લસણના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ૯ ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ.
તલ	પરિપકવ / કાપણી	-	❖ તલનો પાક પરીપકવ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી.
શેરડી	વૃધ્ધી	-	❖ ભલામણ મુજબ સમાયાંતરે પૂર્તિ ખાતર આપવું. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઇ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ જરૂરીયાત મુજબ નિંદણ અને આંતર ખેડ કરવી. ❖ રોપણીના ૨-૩ અને ૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.

દિવેલા (એરંડા)	વૃધ્ધી / ફૂલ અવસ્થા	જીએયુસીએસ-૧, જીસીએસ-૪,૫,૬,૭ સીએસ-૨,૩	❖ 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. ❖ સમયસર વાવેલ એરંડાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ દિવેલાના પાકમાં માળો (લુમો) પરીપકવ થયે કાળજી પુર્વક ઉતારી લેવા.
સોયાબીન	પરિપકવ / કાપણી	-	❖ સોયાબીનનો પાક પરીપકવ થાય એટલે સમયસર કાપણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજ. ચણા – ૧, ૨.	❖ ચણાના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ. ❖ ચણાના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૬૦ થી ૭૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર & વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને કેપ્ટન અથવા થાઈરમનો પટ આપવો અને પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૮૭ કીગ્રા. ડીયેપી અને ૧૦ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.
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 દ્રાયઝોફોસ 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. ❖ શાકભાજીના પાકની 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. ❖ 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. ❖ પશુઓમા કાળીયા તાવના નિયંત્રણ માટે સમયસર રસીકરણ કરાવવુ. .

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 27-10-2017**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	34.9 – 36.8
Minimum temperature ^{0}C	18.8 – 23.4
RH % (Morning/Afternoon)	87 – 22
Wind speed (Kmph)	2.5 – 4.5
Cloud cover	0

(Period from 28 October to 1 November 2017)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 01-11-2017

Parameters	Day-1 28-10-17	Day-2 29-10-17	Day-3 30-10-17	Day-4 31-10-17	Day-5 01-11-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	37	37	37	37	37
Minimum temperature ^{0}C	22	23	23	23	23
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	65	70	66	65	63
RH II % (After noon)	47	52	50	48	46
Wind speed (Km/h)	015	017	016	011	000
Wind direction(Deg)	337	289	145	253	0

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°C and 22 - 23°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 70 – 46 %.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is likely to be NW, N, SE and N and 00 - 17 km/h, respectively.

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
***Kharif* Groundnut**	-	**Maturity / Harvesting**	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	**Thrips, Jassid, Pink bollworm**	**Square Formation / Flowering**	➢ 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. ➢ In Cotton crop, after Three month of sowing to apply Split dose of Fertilizer 166.6 kg/ha Urea or 400 kg/ha Ammonium Sulphate. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pulse crops	-	**Flowering / Maturity /Harvesting**	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage of black gram and green gram. ➢ In Pigeon pea, 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 in pigeon pea at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.
Wheat	-	-	➢ The planning should be done for the sowing of wheat, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances.
Coriander	-	-	➢ The planning should be done for the sowing of coriander, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances.
Garlic	-	-	➢ The planning should be done for the sowing of garlic, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances.
Sesame	-	**Maturity/**	➢ Harvesting operation should be carried out at

		Harvesting	maturity stage.
Sugarcane		**Emergence/ Vegetative growth**	➢ Recommended top dressing of fertilizer application as per proper time. ➢ Apply irrigation as per climatic and soil condition. ➢ Weeding and Interculturing should be done as needed. ➢ Earthing up done after 2-3 and 5-6 month of planting.
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**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. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Castor. ➢ The matured clusters should be picked in time.
Chickpea	**Gujarat Chickpea - 1,2**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of gram, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP & 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Soybean	**-**	**Maturity/ Harvesting**	➢ 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, 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. ➢ 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:- 27-10-2017**

(Period from 28 October to 1 November 2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 01-11-2017

Parameters	Day-1 28-10-17	Day-2 29-10-17	Day-3 30-10-17	Day-4 31-10-17	Day-5 01-11-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	36	36	36	36	36
Minimum temperature ^{0}C	20	21	21	22	22
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	69	71	63	63	67
RH II % (After noon)	34	41	35	33	31
Wind speed (Km/h)	012	014	011	006	000
Wind direction(Deg)	328	266	10	23	0

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 36°C and 20 - 22°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 71 - 31%.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NW, N, W and NE and 00 - 14 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Kharif Groundnut	-	Maturity / Harvesting	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Cotton	Thrips, Jassid, Pink	Square Formation /	➢ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml

	bollworm	Flowering	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. ➢ In Cotton crop, after Three month of sowing to apply Split dose of Fertilizer 166.6 kg/ha Urea or 400 kg/ha Ammonium Sulphate. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pulse crops	-	Flowering / Maturity/ Harvesting	➢ In Pigeon pea, For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage of black gram and green gram. ➢ For the control of sucking pest in pigeon pea at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.
Sesame	-	Maturity/ Harvesting	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Castor	GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3	Vegetative / 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. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown Castor. ➢ The matured clusters should be picked in time.
Soybean	-	Maturity/ Harvesting	➢ Harvesting operation should be carried out at maturity stage.
Wheat	-	-	➢ The planning should be done for the sowing of wheat, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances.

Coriander	-	-	➢ The planning should be done for the sowing of coriander, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances.
Garlic	-	-	➢ The planning should be done for the sowing of garlic, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances.
Chickpea	**Gujarat Chickpea -1,2**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of gram, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 60 to 75 kg/ha & seed should be treated with fungicides captan or thiram 2 gm/kg of seeds and apply 87 kg DAP & 10 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
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 liters 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, 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. ➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➢ For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. ➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.