હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૯–૧૧–૨૦૧૬ થી તા. ૧૩–૧૧–૨૦૧૬

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનું જૂનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહતમ તાપમાન (સે.ગે.)	33.8
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	15.1
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	72-26
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.6

પત્રક—બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૧૩—૧૧—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 ૧૦

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૯/૧૧/૨૦૧૬ થી ૧૩/૧૧/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૯/૧૧/૨૦૧૬ થી ૧૩/૧૧/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૦૯.૧૧.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૦.૧૧.૧૬	દિવસ–૩ ૧૧.૧૧.૧૬	દિવસ–૪ ૧૨.૧૧.૧૬	દિવસ–૫ ૧૩.૧૧.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	19	19	19
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	60	60	59	64	62
બપોર બાદ ભેજના ટકા	44	45	45	50	47
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	16	16	17	18
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	20	43	41	199	18

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૦૯.૧૧.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૦.૧૧.૧૬	દિવસ–૩ ૧૧.૧૧.૧૬	દિવસ–૪ ૧૨.૧૧.૧૬	દિવસ–૫ ૧૩.૧૧.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	18	19	19	19
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	60	63	60	68	63
બપોર બાદ ભેજના ટકા	38	41	42	51	48
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	15	16	17	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	61	53	53	90	43

દક્ષિણસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉ	વાવેતર	જીડબલ્યુ-૧૯૦, ૪૯૬, ૩૬૬, ૧૭૩, લોક-૧,	❖ ઘઉના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ. ❖ ઘઉના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૦૦ થી ૧૨૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૩૦ કીગ્રા. ડીયેપી અને ૧૦૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવુ અને બાકીનો ૧૦૫ કીગ્રા. યુરીયા વાવણી બાદ ૧૮-૨૧ દીવસે મુકુટ મુળ અવસ્થાયે આપવો.
ચણા	વાવેતર	ગુ.ચ.-૧,૨,૩, ૬ દાહોદ પીળા, ચાફા	❖ 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.
લસણ	વાવેતર	ગુ.લ.-૨,૩,૪, જી-૪૧,૫૦,૨૮૨	❖ લસણ ના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ. ❖ લસણના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૫૦૦ થી ૭૦૦ કળીયુ પ્રતિ હેક્ટર અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૧૦૯ કીગ્રા. ડીયેપી, ૬૬ કી.ગ્રા. યુરીયા અને ૮૩ કીગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.
ધાણા	વાવેતર	ગુ.ધાણા-૧,૨	❖ ધાણાના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ. ❖ ધાણાના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર & વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૬૨.૫

			કીગ્રા. એસ.એસ.પી અને ૪૩.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.
જીરૂ	વાવેતર	ગુ. જીરૂ-૧,૨,૩,૪	❖ જીરૂના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો અને પીયતની સગવડને ધ્યાનમાં લઈ પાકનુ વાવેતર કરવુ. ❖ જીરૂના પાક માટે બીયારણનો જથ્થો ૧૨ થી ૧૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટર & વાવેતર સમયે ૨.૦ ગ્રામ પ્રતિ કીગ્રા. બીજને થાઈરમ અથવા કારબેનડાઝીમનો પટ આપવો અને વાવેતર સમયે પાયામા રાસાયણીક ખાતર ૩૩ કીગ્રા. ડીએપી અને ૫૨.૫ કી.ગ્રા. યુરીયા પ્રતિ હેક્ટર આપવુ.
કપાસ	ફુલ અવસ્થા/જીંડવા અવસ્થા	બોલગાર્ડ–II જીસીએચ-૬, ૮,૧૨, જય બીટા, સોલાર-૬૬,૭૬, સરજુ, મલીકા	❖ 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. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા 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. ❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.
તુવેર	ફુલ અને શીંગ અવસ્થા	બીડીએન-૨, વૈશાલી, જીટીએચ-૧,૨	❖ 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.
એરંડા	પરીપકવ અવસ્થા	જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૪,૫,૬,૭	❖ 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. ❖ દિવેલાના પાકમાં માળો (લુમો) પરીપકવ થયે કાળજી પુર્વક ઉતારી લેવા.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/ફુલ/ફળ	-	❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા 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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ઈથીઓન ૨૦ મીલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ 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. ❖ 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.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date:- 08-11-2016**

(Period from 09 to 13 November -2016)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	0.00
Maximum temperature ^{0}C	33.6-34.2
Minimum temperature ^{0}C	15.0-15.4
RH % (Morning/Afternoon)	72-26
Wind speed (Kmph)	1.5-1.8
Cloud cover	0

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 13-11-2016

Parameters	Day-1 09-11-16	Day-2 10-11-16	Day-3 11-11-16	Day-4 12-11-16	Day-5 13-11-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	34	34	33	33	32
Minimum temperature ^{0}C	18	18	19	19	19
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	60	60	59	64	62
RH II % (After noon)	44	45	45	50	47
Wind speed (Km/h)	17	16	16	17	18
Wind direction(Deg)	20	43	41	199	18

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is a no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 18-19°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 64-44%.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NE and 16-18 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	GW-190,496,366,173, Lok-1	Sowing	➢ The planning should be done for the sowing of wheat, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP & 105 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Gram	GC-1, 2, 3, Dahod yellow, Chaffa	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.
Garlic	**GG- 2,3,4, G-41,50, 282**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of garlic, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea and 83 kg MOP/ha fertilizer at the time of sowing.
Coriander	**Guj. Coriander 1,2**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of coriander, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 15 to 20 kg/ha & seed should be treated with fungicides thiram & carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 62.5 kg SSP & 43.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of cumin, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 12 to 15 kg/ha & seed should be treated with fungicides thiram & carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 33 kg DAP & 52.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Cotton	**Bg-II GCH-8, 12 Jay Bt, Solar-66, 76, Sarju, Bg- II GCH-6, Mallika**	**Ball formation**	➢ 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. ➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Flowering/ Pod**	➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing.

		formation	➢ 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.
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Capsule formation/ maturing**	➢ 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. ➢ The matured clusters should be picked in time.
Vegetable crops	-	**Flowering/ fruiting**	➢ 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. ➢ 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. ➢ In present weather conditions, 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 m Imidacloprid l 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. ➢ 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.

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139 **Date:- 08-11-2016**

(Period from 09 to 13 November -2016)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 13-11-2016

Parameters	Day-1 09-11-16	Day-2 10-11-16	Day-3 11-11-16	Day-4 12-11-16	Day-5 13-11-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	34	34	33	33	32
Minimum temperature ^{0}C	18	18	19	19	19
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	60	63	60	68	63
RH II % (After noon)	38	41	42	51	48
Wind speed (Km/h)	16	15	16	17	19
Wind direction(Deg)	61	53	53	90	43

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is a no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 17-18°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 68-38 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NE and 15-19 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	GW-190,496,366,173, Lok-1	Sowing	➢ The planning should be done for the sowing of wheat, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 100 to 125 kg/ha and apply 130 kg DAP & 105 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Gram	GC-1, 2, 3, Dahod yellow, Chaffa	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.
Garlic	GG- 2,3,4, G-41,50, 282	Sowing	➢ The planning should be done for the sowing of garlic, procure certified seeds, fertilizers,

			chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 500 to 700 bulb/ha and apply 109 kg DAP, 66 kg Urea and 83 kg MOP/ha fertilizer at the time of sowing.
Coriander	**Guj. Coriander 1,2**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of coriander, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 15 to 20 kg/ha & seed should be treated with fungicides thiram & carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 62.5 kg SSP & 43.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Sowing**	➢ The planning should be done for the sowing of cumin, procure certified seeds, fertilizers, chemicals and advances. ➢ Seed rate should be 12 to 15 kg/ha & seed should be treated with fungicides thiram & carbendazim 2 gm/kg of seeds to prevent wilt and apply 33 kg DAP & 52.5 kg Urea/ha fertilizer at the time of sowing.
Cotton	**Bg-II GCH-8, 12 Jay Bt, Solar-66, 76, Sarju, Bg- II GCH-6, Mallika**	**Ball formation**	➢ 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. ➢ Picking of cotton should be carried out during morning hours.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Flowering/ Pod formation**	➢ 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.
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Capsule formation/ maturing**	➢ 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. ➢ The matured clusters should be picked in time.
Vegetable crops	**-**	**Flowering/ fruiting**	➢ 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. ➢ 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. ➢ In present weather conditions, 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 m Imidacloprid l 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. ➢ 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.