હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા. ૨૨–૦૭–૨૦૧૭ થી તા. ૨૬–૦૭–૨૦૧૭

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬–૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનુંજુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૩૬.૮
મહતમ તાપમાન (^{0}સે.)	૩૩.૪
લઘુતમ તાપમાન (^{0}સે.)	૨૪.૬
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૯૫ – ૭૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩.૬

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૬–૦૭–૨૦૧૭ 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 ૨૨/૦૭/૨૦૧૭ થી ૨૬/૦૭/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન ભારે થી અતિભારે વરસાદ પડવાની શકયતા છે.પવનની ઝડપ ૩૦ થી ૩૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૨/૦૭/૨૦૧૭ થી ૨૬/૦૭/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદ પડવાની શકયતા છે.પવનની ઝડપ ૨૭ થી ૩૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૨-૦૭-૨૦૧૭	દિવસ– ૨ ૨૩-૦૭-૨૦૧૭	દિવસ–૩ ૨૪-૦૭-૨૦૧૭	દિવસ–૪ ૨૫-૦૭-૨૦૧૭	દિવસ–૫ ૨૬-૦૭-૨૦૧૭
વરસાદ (મી.મી)	૧૬૩	૭૦	૭૦	૬૦	૪૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૮	૮૬	૮૪	૮૬	૮૫
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૬	૮૩	૭૯	૮૨	૮૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩૬	૦૩૫	૦૩૦	૦૩૩	૦૩૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૬૭	૨૫૨	૨૫૭	૨૪૯	૨૪૯
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૭૦	૭૦	૫૦	૭૦	૨૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૪	૩૩	૩૩
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૮	૮૫	૮૪	૮૫	૮૫
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૪	૮૨	૮૦	૮૨	૭૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩૬	૦૩૬	૦૨૭	૦૩૧	૦૩૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૩	૨૫૨	૨૫૬	૨૪૮	૨૪૮

દક્ષિણસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકિયવિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	વૃધ્ધી	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજેજી-૨૨, વેલડી જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧, ૧૨ અને ૧૩, જીજેજી-૧૭, ઉભડી જીજી-૨, ૪, ૫, ૬, ૭	❖ વાવેતર સમયે ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૬ કીલો યુરીયા/હે. અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે પાયામા આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે રાયઝોબીયમ ફૂગનો પાઉડર, ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીના ખોળ સાથે ભેળવી પાયામા વાવણી સમયે આપવો. ❖ વાવતી વખતે બીયારણને થાયરમ અથવા મેંકોઝેબ અથવા વીટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ

		અને ૮. જીજેજી-૯, ટીએજી-૨૪, ટીપીજી-૪૧, ટીએજી-૩૭	આપવો. ❖ મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ માટે બીજ ને ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૫ મીલી દર કી.ગ્રામ બીજદીઠ આપીને વાવેતર કરવુ. ❖ મગફળીમાં ઉગસુક રોગના નિયંત્રણ માટે બીજના ઊંડા વાવેતર ટાળવા જોઈએ તેમજ ઊંડી ખેડ કરવી અને મગફળી પછી ચણા અને ઘઉંના પાકનુ રોટેશન કરવાથી આ રોગના નિયંત્રણ ઘટાડવા માટે ઉપયોગી છે. ❖ મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ જમીનમા પુરતો ભેજ હોય ત્યારે ફોરેટ ૧૦ જી 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 આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ અથવા રાસાયણીક નિદામણનાશક ૦.૯ કી.ગ્રા./હે. પેન્ડીમીથેલીન ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવણી બાદ તુરંતજ છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃધ્ધી	હાઈબ્રિડ હાઈબ્રિડ કપાસ-૬, ૮, ૧૦ અને ૧૧. જી.કોટ હાય-૬ બીટી, જી.કોટ હાય -૮ બીટી, જી.કોટ હાય -૧૨ બીટી, દેશી ગુજ. દેશી કોટ- ૭,૯. ગુજ. કોટ-૯, ૧૩, ૨૧, ૨૩, ૨૫ અને ૧૨.	❖ પિયતની સગવડ હોય તો ચોમાસા પહેલા વાવેતર કરવા માટે ખેડ કરી જમીન તૈયારી કરવી. વાવણી માટે હાઈબ્રિડ કપાસ-૬, ૮, ૧૦ કે બી.ટી. કપાસનું વિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીજ ખરીદવું. ❖ કપાસના પાકની સમયસર વાવણી કરવી. ❖ કપાસ બોલગાર્ડ II ની પ્રમાણીત જાતોનુ વાવેતર કરવુ. વાવતા પહેલા ૧૫ થી ૨૦ ટન/હેક્ટર સેન્દ્રીય ખાતર આપવુ અને ૫૦૦ કી.ગ્રા/હે. યુરીયાના (નાઈટ્રોઝન) ત્રણ સરખા હપ્તાથી આપવો અને ૧૦૮ કી.ગ્રામ/હે. ડીએપી અને ૨૫૦ કી.ગ્રામ/હે. પોટાશ ખાતર પાયામા આપવુ. ❖ રાસાયણીક નિદામણનાશક ૦.૯ કી.ગ્રા./હે. ફ્લુક્લોરેલીન અથવા પેન્ડીમીથેલીન ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવણી બાદ તુરંતજ છંટકાવ કરવો.

ચોમાસું કઠોળ પાકો	વાવેતર / વૃધ્ધી	જાત	❖ ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે પૈકી નિચેની પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવતાનું પ્રમાણિત બિજ સમયસર મેળવી લેવું. ➢ મગ: ગુજરાત મગ - ૪ , કે-૮૫૧, ➢ અડદ: ગુજરાત અડદ - ૪ ➢ ચોળા: ગુજરાત ચોળા - ૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની, ➢ તુવેર: બિડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧
શેરડી	વૃધ્ધી	-	❖ ભલામણ મુજબ સમાયાંતરે પૂર્તિ ખાતર આપવું. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઇ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ જરૂરીયાત મુજબ નિંદણ અને આંતર ખેડ કરવી.
સોયાબીન	વાવેતર / વૃધ્ધી	-	❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં એસએસપી ૩૭૫ કીલો અને ૬૫.૨ કીલો યુરીયા/હે આપવુ. ❖ સોયાબીનનુ વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એંરંડાનુ વાવેતર કરવુ જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.
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. ❖ 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 રાખવાઅને 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: - 21-07-2017**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	036.8
Maximum temperature ^{0}C	27.5 – 33.4
Minimum temperature ^{0}C	24.6 – 25.4
RH % (Morning/Afternoon)	95 – 61
Wind speed (Kmph)	3.2 – 4.0
Cloud cover	3 - 8

(Period from 22 to 26 July 2017)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 26-07-2017

Parameters	Day-1 22-07-17	Day-2 23-07-17	Day-3 24-07-17	Day-4 25-07-17	Day-5 26-07-17
Rain fall (mm)	163	70	70	60	40
Maximum temperature ^{0}C	34	34	33	33	33
Minimum temperature ^{0}C	26	26	25	25	25
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	8
RH I % (Morning)	88	86	84	86	85
RH II % (After noon)	86	83	79	82	80
Wind speed (Km/h)	036	035	030	033	034
Wind direction(Deg)	267	252	257	249	249

Agro meteorological Advisories

General Advice			
	Rain fall		There is forecasting of heavy to very heavy rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 88 -79 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be WSW and 30-36 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Kharif Groundnut	Semi-spread GG.20, GJG.22 Spreading:- GAUG-10, GG-	Germination / Vegetative	➢ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake or Gypsum 500 kg/ha with 500 kg/ha Castor cake or Rizobium spp. 2.5 kg/ha with 500

	11, GG-12, GG-13, GJG-17 **Bunch (Erect) :-** GG-2, GG-4, GG-5, GG-6 and GG-7, GG-8, GJG-9, TAG-37-A, 24, TPG-41, TG-38		kg/ha Castor cake as basal dose. ➢ Given to a seed treatment with Dithane M-45/ Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing. ➢ For the control of white grub, seed should be treated with 25 ml cholopyriphos OR quinalphos per kg of seeds before sowing. ➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➢ 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. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. OR spray weedicide 0.9 kg/ha pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.
Cotton	**Hybrid:-** Hy.cotton-6, 8, 10 and 12, AHH-468 as well as Govt. approved Bt Cotton G.Cot Hy-6 Bt, G.Cot Hy-8 Bt, G.Cot Hy-12 Bt **Deshi:-** Guj. Deshi Cot-7, Guj. Deshi Cot-9, G. Cot-13, G. Cot-21, G. Cot-23, G.Cot-25, Anand Deshi - 2, G.Cot-12, V-797	**Germination / Vegetative**	➢ Prepare land for sowing of irrigated hybrid cotton and B.T. cotton. Collect the seeds of hybrid cotton Viz., G. cot. 6, 8, 10 and approved varieties of B.T. cotton for sowing. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➢ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➢ In cotton apply 166 kg urea/ha, 108 kg DAP/ha & potash 250 kg/ha and 15 to 20 tonne FYM at the time of sowing. ➢ Spray weedicides 0.9 kg/ha fluchloralin or pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.
Pulse crops	-	**Sowing /**	➢ Procure good quality of seeds irrespective of crops

		Germination	for Kharif sowing. Farmers are advised to select the variety of pulses. • Green gram: GM-4, K-851 • Black gram: Guj. Adud-1 • Cowpea: Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni • Pigeon pea: BDN-2, GT-100, GTH-1
Sugarcane		**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. ➢ Drainage change should be cleaned before rain started.
Soybean	-	**Sowing / Germination**	➢ In soybean apply 375 kg SSP/ha & 65.2 kg urea/ha at the time of sowing. ➢ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.
Vegetable crops	-	**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. ➢ In present dry weather condition, spread plastic or

			fodder as mulch in vegetable fields for conserving moisture. ➢ 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:- 21-07-2017**

(Period from 22 to 26 July 2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 26-07-2017

Parameters	Day-1 22-07-17	Day-2 23-07-17	Day-3 24-07-17	Day-4 25-07-17	Day-5 26-07-17
Rain fall (mm)	70	70	50	70	20
Maximum temperature ^{0}C	34	34	34	33	33
Minimum temperature ^{0}C	26	26	26	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	8
RH I % (Morning)	88	85	84	85	85
RH II % (After noon)	84	82	80	82	79
Wind speed (Km/h)	036	036	027	031	032
Wind direction(Deg)	273	252	256	248	248

Agro meteorological Advisories

General Advice		
	Rain fall	There is forecasting of moderate to very heavy rainfall during next five days.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 26°C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 88-79%.
	Wind Direction and Wind Speed	Direction and speed of wind is likely to be WSW and 27-36 km/h, respectively.

Crop	Variety/ pest/insect	Stage	Agro met Advisories
Kharif Groundnut	Semi-spread GG.20, GJG.22 Spreading:- GAUG-10, GG-11, GG-12, GG-13, GJG-17 Bunch (Erect) :- GG-2, GG-4, GG-5, GG-6 and GG-7, GG-8, GJG-9, TAG-37-A, 24, TPG-41, TG-38	Germination / Vegetative	➢ Apply 54.3 kg/ha DAP, 6 kg/ha Urea and 500 kg/ha Castor cake or Gypsum 500 kg/ha with 500 kg/ha Castor cake or Rizobium spp. 2.5 kg/ha with 500 kg/ha Castor cake as basal dose. ➢ For the control of white grub, seed should be treated with 25 ml cholopyriphos OR quinalphos per kg of seeds before sowing. ➢ Given to a seed treatment with Dithane M-45/ Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing. ➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR

			vermicomposting. ➢ 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. ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. OR spray weedicide 0.9 kg/ha pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.
Cotton	**Hybrid:-** **Hy.cotton-6, 8, 10 and 12, AHH-468 as well as Govt. approved Bt Cotton G.Cot Hy-6 Bt, G.Cot Hy-8 Bt, G.Cot Hy-12 Bt** **Deshi:-** **Guj. Deshi Cot-7, Guj. Deshi Cot-9, G. Cot-13, G. Cot-21, G. Cot-23, G.Cot-25, Anand Deshi - 2, G.Cot-12, V-797**	**Germination / Vegetative**	➢ Prepare land for sowing of irrigated hybrid cotton and B.T. cotton. Collect the seeds of hybrid cotton Viz., G. cot. 6, 8, 10 and approved varieties of B.T. cotton for sowing. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➢ Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Select the certified seed of cotton for cultivation. ➢ In cotton apply 166 kg urea/ha, 108 kg DAP/ha & potash 250 kg/ha and 15 to 20 tonne FYM at the time of sowing. ➢ Spray weedicides 0.9 kg/ha fluchloralin or pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.
Pulse crops	**-**	**Sowing / Germination**	➢ Procure good quality of seeds irrespective of crops for Kharif sowing. Farmers are advised to select the variety of pulses. • Green gram: GM-4, K-851 • Black gram: Guj. Adud-1 • Cowpea: Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni • Pigeon pea: BDN-2, GT-100, GTH-1
Soybean	**-**	**Sowing / Germination**	➢ In soybean apply 375 kg SSP/ha & 65.2 kg urea/ha at the time of sowing. ➢ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more

			production.
Vegetable crops	**-**	**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. ➢ In present dry weather condition, spread plastic or fodder as mulch in vegetable fields for conserving moisture. ➢ 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.