હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા.૦૪–૦૮–૨૦૧૮ થી તા. ૦૮–૦૮–૨૦૧૮

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

હવામાન આગાહી આધારીત બલેટીન : ૨૦૧૮-૧૯

પાછલા અઠવાડીયાનુંજુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહતમ તાપમાન (ંસે.)	૩૩.૪
લઘુતમ તાપમાન (ંસે.)	૨૬.૨
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૮૭ – ૬૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩.૩

પત્રક—બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૦૮—૦૮—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 ૦૪/૦૮/૨૦૧૮ થી ૦૮/૦૮/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન દિવસોમાં નહીવત વરસાદ ની શકયતાઓ રહેલી છે અને આઠમી ઓગસ્ટ નાં હળવા વરસાદ ની સંભાવના રહેલી છે અને પવનની ઝડપ ૨૯ થી ૩૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૪/૦૮/૨૦૧૮ થી ૦૮/૦૮/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસોમાં નહીવત વરસાદ ની શકયતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ— ૧ ૦૪-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ— ૨ ૦૫-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ—૩ ૦૬-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ—૪ ૦૭-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ—૫ ૦૮-૦૮-૨૦૧૮

વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૦	૩૦	૩૦	૩૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૬	૮૫	૮૫	૮૬	૮૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૮૨	૮૦	૮૧	૮૪	૮૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩૪	૦૩૪	૦૩૫	૦૩૩	૦૨૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૭	૨૪૫	૨૪૪	૨૩૯	૨૩૪
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૪	૮૫	૮૫	૮૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૯	૭૪	૮૧	૮૧	૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૮	૦૨૮	૦૨૮	૦૨૬	૦૨૩
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૪૪	૨૪૪	૨૪૧	૨૩૭	૨૩૦

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
			➢ આગામી પાંચદિવસ દરમિયાન જીલ્લામાં આઠમી ઓગસ્ટ નાં હળવા વરસાદ ની સંભાવના રહેલી છે અને બાકીના દિવસોમાં નહીવત વરસાદની શક્યતાઓ રહેલી છે. ➢ ખેડૂતોને ખેતરની આસપાસ પાણી નિકાલના ધોળિયા અને પાળા સાફ કરવા અને ખેતરમાંથી વધારા ના વરસાદી પાણીનાંનિકાલની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવાસલાહ આપવામાં આવે છે.
ચોમાસું મગફળી	ઉગાવો / વૃધ્ધી	ઉગસુક રોગ	❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ. ❖ મગફળીના પાકમાં ખાલાપુરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. ❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.

			❖ મગફળીમાં ઉગસુક રોગના નિયંત્રણ માટે બીજનાઊંડા વાવેતર ટાળવા જોઈએ તેમજ ઊંડી ખેડ કરવી અને મગફળી પછી ચણા અને ઘઉંના પાકનુ રોટેશન કરવાથીઆ રોગનાનિયંત્રણ ઘટાડવા માટે ઉપયોગી છે.
કપાસ	ઉગાવો / વ્રુધ્ધી	ચુસીયા જીવાત	❖ કપાસના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ. ❖ કપાસના પાકમાં ખાલાપુરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. ❖ 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.
સોયાબીન	વાવેતર / ઉગાવો	ગુજ. સોયા.– ૧,૨,૩.	❖ સોયાબીન પાકોનુંવાવેતર માટે સારીગુણવતા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં એસએસપી ૩૭૫ કીલો અને ૬૫.૨ કીલો યુરીયા/હે આપવુ.
તલ	વાવેતર / ઉગાવો	પૂર્વા -૧, ગુજ. તલ- ૧,૨.	❖ ચોમાસુ તલનાંવાવેતર માટે સારીગુણવતા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૮૭.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવુ.
એરંડા	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ.એ.હા.– ૧ અને ગુ.એ.હા.– ૪, ૫, ૬, ૭	❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૬૫.૨ કીલો અને ૬૧.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવુ. ❖ એરંડા વાવતા પહેલા બીયારણને થાયરમલ કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ દીઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો. ❖ ખેત મજુરોની અછતની પરીસ્થીતીમાં પાક વાવ્યા બાદ નિંદામણ નાશક દવા ટ્રાઈફ્લુરાલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. અથવા પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રીય તત્વ રૂપે છંટકાવ કરવો.
તુવેર	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ.તુ.– ૧૦૦, બીડીએન-૨	❖ તુવેર વાવણી માટે વધુ ઉત્પાદન આપતીવિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીયારણ જ ખરીદવું. ❖ તુવેરવાવતા પહેલા બીયારણને થાયરમલ કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ દીઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો.
મગ	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ.મ.- ૧, ૨	❖ વાવેતર માટે સારીગુણવતા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ મગના બીજને ૧કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવુ. ❖ પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાક્નુ સારૂ ઉત્પાદન આવક મળે છે.
અડદ	વાવેતર / ઉગાવો	ટી- ૯ અને ગુ.અ.– ૧,૨	❖ વાવેતર માટે સારીગુણવતા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ અડદના બીજને ૧કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવુ. ❖ પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી

			પાક્નુ સારૂ ઉત્પાદન આવક મળે 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 એસીટામ્પ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ 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. ❖ તીવ્ર વરસાદ અને પૂરથી પ્રાણીઓને એકસાથે રાખવામાં આવે છે. ❖ 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: - 03-08-2018**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	**000.0**
Maximum temperature ^{0}C	**30.4 – 33.4**
Minimum temperature ^{0}C	**31.4 – 33.6**
RH % (Morning/Afternoon)	**89 – 61**
Wind speed (Kmph)	**12.1 – 14.1**
Cloud cover	**6 - 8**

(Period from 04 to 08 August 2018)

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

Parameters	Day-1 04-08-18	Day-2 05-08-18	Day-3 06-08-18	Day-4 07-08-18	Day-5 08-08-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	03
Maximum temperature ^{0}C	31	30	30	30	30
Minimum temperature ^{0}C	26	26	26	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	8
RH I % (Morning)	86	85	85	86	87
RH II % (After noon)	82	80	81	84	84
Wind speed (Km/h)	034	034	035	033	029
Wind direction(Deg)	247	245	244	239	234

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature	There is forecasting of no rainfall during next four days and light rainfall on 8th August at isolated place. Maximum and minimum temperature likely to

	RH (%) Wind Direction and Wind Speed		be in range of 30 - 31°C and 26°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 87 – 80 %. Direction and speed of wind is likely to SW and W and 29 - 35 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			○ **The sky will remain cloudy and no rainfall during next four days and light rainfall on 8th August at isolated place.** ○ **Farmers are advised to cleaning the water channel around the field and drained out excess rainfall water from the field.**
Kharif Groundnut	**Stem rot**	**Germination / Vegetative growth**	➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➢ Gap filling should be done in groundnut. ➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.
Cotton	**Sucking pest**	**Germination / Vegetative Growth**	➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➢ Gap filling should be done 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.
Soyabean	**Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.**	**Germination / Vegetative growth**	➢ To procure good quality certified seeds of Soybean. ➢ In soybean apply 375 kg SSP/ha & 65.2 kg urea/ha at the time of sowing.

Seasame	**Purva-1, Guj. Til – 1, 2.**	**Sowing / germination**	➢ To procure good quality certified seeds of Sesame. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing. ➢ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing.
Castor	**GAUCH-1 and GCH-4,5,6,7**	**Sowing / germination**	➢ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing. ➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Pigeon pea	**GT- 100, BDN-2**	**Sowing/ germination**	➢ To procure good quality certified seeds of Pigeon pea. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing.
Green gram	**GM-4 ,Gujarat mung - 2**	**Sowing/ germination**	➢ To procure good quality certified seeds of green gram. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
Black gram	**T-9, Guj. Black gram-1, 2.**	**Sowing/ germination**	➢ To procure good quality certified seeds of black gram. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed.

			➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
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. ➢ In severe rain and flood to keep untether the animals. ➢ 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: -03-08-2018

(Period from04 to 08 August2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrsof08-08-2018

Parameters	Day-1 04-08-18	Day-2 05-08-18	Day-3 06-08-18	Day-4 07-08-18	Day-5 08-08-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	30	30	29	29	29
Minimum temperature ^{0}C	27	27	26	26	26
Cloud cover (Okta)	8	8	8	8	8
RH I % (Morning)	85	84	85	85	86
RH II % (After noon)	79	74	81	81	83
Wind speed (Km/h)	028	028	028	026	023
Wind direction(Deg)	244	244	241	237	230

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 29 - 30°C and 26 - 27°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 86 – 74%.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be SW and 23 – 28 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			○ **The sky will remain variable cloudy and no rainfall during next five days.** ○ **Farmers are advised to cleaning the water**

			channel around the field and drained out excess rainfall water from the field.
Kharif Groundnut	**Stem rot**	**Germination / Vegetative growth**	➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➢ Gap filling should be done in groundnut. ➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermmaviridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.
Cotton	**Sucking pest**	**Germination / Vegetative Growth**	➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➢ Gap filling should be done 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.
Soyabean	**Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.**	**Germination / Vegetative growth**	➢ To procure good quality certified seeds of Soybean. ➢ In soybean apply 375 kg SSP/ha & 65.2 kg urea/ha at the time of sowing.
Seasame	**Purva-1, Guj. Til – 1, 2.**	**Sowing**	➢ To procure good quality certified seeds of Sesame. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing. ➢ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing.
Castor	**GAUCH-1 and GCH-**	**Sowing**	➢ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing.

	4,5,6,7		➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing. ➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin.
Pigeon pea	**GT- 100, BDN-2**	**Sowing**	➢ To procure good quality certified seeds of Pigeon pea. ➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing.
Green gram	**GM-4 ,Gujarat mung - 2**	**Sowing**	➢ To procure good quality certified seeds of green gram. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
Black gram	**T-9, Guj. Black gram- 1, 2.**	**Sowing**	➢ To procure good quality certified seeds of black gram. ➢ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production.
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. ➢ In severe rain and flood to keep untether animals. ➢ 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.