

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૧-૦૮-૨૦૧૮ થી તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૮

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૮-૧૯

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૧.૪
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૫.૭
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૮૮ - ૬૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૨.૦

પત્રક-બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૧૫-૦૮-૨૦૧૮ સુધી)

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જુનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧.જુનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૧/૦૮/૨૦૧૮ થી ૧૫/૦૮/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન હળવા વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૧/૦૮/૨૦૧૮ થી ૧૫/૦૮/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન હળવા વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૧૧-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ-૨ ૧૨-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ-૩ ૧૩-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ-૪ ૧૪-૦૮-૨૦૧૮	દિવસ-૫ ૧૫-૦૮-૨૦૧૮
વરસાદ (મી.મી)	૦૪	૦૪	૦૩	૦૪	૦૩
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૮	૮૮	૮૮	૮૯	૯૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૨	૭૪	૮૩	૮૦	૮૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૧	૦૨૬	૦૨૫	૦૨૫	૦૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૧	૨૪૦	૨૩૧	૨૩૮	૨૩૯

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦૩	૦૩	૦૦	૦૦	૦૪
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૬	૮૫	૮૬	૮૬	૮૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૪	૭૭	૮૦	૮૦	૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૬	૦૩૦	૦૨૯	૦૨૯	૦૨૫
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૧	૨૪૨	૨૩૪	૨૩૮	૨૪૦

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
			➤ આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન જીલ્લામાં હળવા વરસાદ ની સંભાવના રહેલી છે.
ચોમાસું મગફળી	વૃદ્ધી / ફૂલ અવસ્થા	ઉગસુક રોગ / ચુસીયા જીવાત	❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું. ❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.

			<ul style="list-style-type: none">❖ મગફળીમાં ઉગસુક રોગના નિયંત્રણ માટે બીજના ઊંડા વાવેતર ટાળવા જોઈએ તેમજ ઊંડી ખેડ કરવી અને મગફળી પછી ચણા અને ઘઉંના પાકનું રોટેશન કરવાથી આ રોગના નિયંત્રણ ઘટાડવા માટે ઉપયોગી છે.❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દાવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો.
કપાસ	વૃદ્ધી	ચુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none">❖ કપાસના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું.❖ 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	વૃદ્ધી	ગુજ. સોયા.- ૧,૨,૩.	❖ સોયાબીનનું વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનું વાવેતર કરવું જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.
તલ	વૃદ્ધી	પૂર્વા -૧, ગુજ. તલ- ૧,૨.	<ul style="list-style-type: none">❖ ચોમાસુ તલનાં વાવેતર માટે સારીગુણવતા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું.❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૮૭.૪ કીલો ચુરીયા/હે આપવું.
એરંડા	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ.એ.હા.- ૧ અને ગુ.એ.હા.- ૪, ૫, ૬, ૭	<ul style="list-style-type: none">❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૬૫.૨ કીલો અને ૬૧.૪ કીલો ચુરીયા/હે આપવું.❖ એરંડા વાવતા પહેલાં બીયારણને થાયરમ, કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ દીઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો.❖ ખેત મજુરોની અછતની પરિસ્થિતીમાં પાક વાવ્યા બાદ નિંદામણ નાશક દવા દ્રાઈફલુરાલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. અથવા પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ રૂપે છંટકાવ કરવો.

તુવેર	વાવેતર / ઉગાવો	ગુ.તુ.- ૧૦૦, બીડીએન-૨	<ul style="list-style-type: none">❖ તુવેર વાવણી માટે વધુ ઉત્પાદન આપતીવિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીયારણ જ ખરીદવું.❖ તુવેરવાવતા પહેલા બીયારણને થાયરમ, કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ ઈઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો.
મગ	વુધ્ધી	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none">❖ પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે, ૧૦ મી.લી. ડાયમીથોચેટ અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.
અડદ	વુધ્ધી	યુસીયા જીવાત	<ul style="list-style-type: none">❖ પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે, ૧૦ મી.લી. ડાયમીથોચેટ અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વુધ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none">❖ 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 ડાયમીથોચેટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો.❖ શાકભાજીના પાકમાં યુસીયા 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.❖ શાકભાજીનાપાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ ઈઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ.❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ ઓડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો

			<p>ઉપદ્રવ જણાયતો તોનુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</p>
પશુપાલન	-	-	<p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</p> <p>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</p> <p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</p> <p>❖ તીવ્ર વરસાદ અને પૂરથી પ્રાણીઓને એકસાથે રાખવામાં આવે છે.</p> <p>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</p> <p>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</p> <p>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઇડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</p>

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 10-08-2018

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature °C	31.0 – 31.4
Minimum temperature °C	25.7 – 26.1
RH % (Morning/Afternoon)	92 – 64
Wind speed (Kmph)	08.5 – 14.6
Cloud cover	7 - 8

(Period from 11 to 15 August 2018)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 15-08-2018

Parameters	Day-1 11-08-18	Day-2 12-08-18	Day-3 13-08-18	Day-4 14-08-18	Day-5 15-08-18
Rain fall (mm)	04	04	03	04	03
Maximum temperature °C	30	30	29	29	29
Minimum temperature °C	26	27	27	27	27
Cloud cover (Okta)	6	7	8	8	8
RH I % (Morning)	88	88	88	89	91
RH II % (After noon)	72	74	83	80	85
Wind speed (Km/h)	021	026	025	025	021
Wind direction(Deg)	251	240	231	238	239

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	<p>There is forecasting of light rainfall during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 30°C and 26 - 27°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 91 – 72 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to SW and W and 21 - 26 km/h, respectively.</p>			
	Temperature				
	RH (%)				
	Wind Direction and				
	Wind Speed				
Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories		
			<p>○ The sky will remain cloudy and light rainfall during next five days.</p>		
Kharif Groundnut	Stem rot / Sucking pest	Vegetative growth /	<p>➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut.</p>		

		Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha <i>Tricoderma viridi</i>, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.
Cotton	Sucking pest	Vegetative Growth / Branching	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.
Soyabean	Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.	Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.
Sesame	Purva-1, Guj. Til – 1, 2.	Germination / Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	Sucking pest	Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water.
Black gram	Sucking pest	Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 acetamidrid 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 acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm /

			<p>10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 ml 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 renoxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 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	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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: - 10-08-2018

(Period from 11 to 15 August2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 15-08-2018

Parameters	Day-1 11-08-18	Day-2 12-08-18	Day-3 13-08-18	Day-4 14-08-18	Day-5 15-08-18
Rain fall (mm)	03	03	00	00	04
Maximum temperature °C	30	30	29	29	29
Minimum temperature °C	25	25	25	25	25
Cloud cover (Okta)	6	7	8	8	8
RH I % (Morning)	86	85	86	86	87
RH II % (After noon)	74	77	80	80	83
Wind speed (Km/h)	026	030	029	029	025
Wind direction(Deg)	251	242	234	238	240

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	There is forecasting of light rainfall during next five days.
-----------------------	------------------	---

	Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 30°C and 25°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 87 – 74%.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be SW and W and 25 – 30 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
			<p>The sky will remain variable cloudy and light to moderate rainfall during 10th to 12th August.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Farmers are advised to cleaning the water channel around the field and drained out excess rainfall water from the field.
Kharif Groundnut	Stem rot / Sucking pest	Vegetative growth / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha <i>Tricodermmaviridi</i>, 500 kg castor cake OR vermicomposting. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.
Cotton	Sucking pest	Germination / Vegetative Growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.
Soyabean	Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.	Vegetative growth	➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production.
Seasame	Purva-1, Guj. Til – 1, 2.	Vegetative growth	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	Sucking pest	Vegetative growth	➤ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water.
Black gram	Sucking	Vegetative growth	➤ For the control of sucking pest, spray 10 ml

	pest		Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water.
Vegetable crops	-	Sowing/ Flowering/ Fruiting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 viralinfested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml 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 reanaxipayar @ 3.0ml in 10

			<p>lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.