

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૧૭-૦૮-૨૦૧૭ થી તા. ૨૧-૦૮-૨૦૧૭

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬-૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૯.૫
મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	૩૨.૭
લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	૨૪.૦
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	૯૨ - ૭૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૮.૮

પત્રક-બ : જુલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૧-૦૮-૨૦૧૭ 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:- જુલ્લામા આગામી તારીખ ૧૭/૦૮/૨૦૧૭ થી ૨૧/૦૮/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૫ દિવસ દરમ્યાન **હળવો** વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૨૬** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન **૩૩ થી ૩૪** ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન **૨૪ થી ૨૫** ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જુલ્લામા આગામી તારીખ ૧૭/૦૮/૨૦૧૭ થી ૨૧/૦૮/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૫ દિવસ દરમ્યાન **હળવો** વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૨૪** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૧૭-૦૮-૨૦૧૭	દિવસ-૨ ૧૮-૦૮-૨૦૧૭	દિવસ-૩ ૧૯-૦૮-૨૦૧૭	દિવસ-૪ ૨૦-૦૮-૨૦૧૭	દિવસ-૫ ૨૧-૦૮-૨૦૧૭
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૨	૦૨	૦૧	૧૧
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૪	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૪	૨૪
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૫	૮૫	૮૨	૮૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૭	૭૮	૭૮	૭૬	૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૫	૦૨૬	૦૨૨	૦૨૧	૦૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૬૯	૨૬૬	૨૫૯	૨૭૫	૨૬૮

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૨	૦૨	૦૧	૧૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૧	૩૧	૩૨	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૫	૮૫	૮૩	૮૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૮	૮૦	૭૯	૭૭	૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૪	૦૨૪	૦૨૧	૦૨૦	૦૧૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૦	૨૬૬	૨૫૮	૨૭૭	૨૬૬

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	વૃદ્ધી / ફુલ અવસ્થા	ઘૈણ, ઉગસુક રોગ, ગેરૂ, ટીક્કા	<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. ❖ મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ જમીનમા પુરતો ભેજ હોય

			<p>ત્યારે ફોરેટ ૧૦ જી ૨૫ કી.ગ્રા./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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે કુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ 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. ❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું અથવા રાસાયણિક નિદામણનાશક ૦.૯ કી.ગ્રા./હે. પેન્ડીમીથેલીન ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવણી બાદ તુરંતજ છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વુધ્ધી	ચુસિયા જીવાત , લીલા તડતડીયા, ગુલાબી ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસના પાકમાં ચુસિયા જીવાત 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 ઈંચળના 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 ઘણા 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. ચુરીયા અથવા ૪૦૦ કી.ગ્રા અમોનીયમ સલ્ફેટ આપવું.

ચોમાસું કઠોળ પાકો	વાવેતર / વૃધ્ધી	જાત	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે પૈકી નિચેની પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવત્તાનું પ્રમાણિત બિજ સમયસર મેળવી લેવું. <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ભલામણ મુજબ સમાયાંતરે પૂર્તિ ખાતર આપવું. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઈ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ જરૂરીયાત મુજબ નિંદણ અને આંતર ખેડ કરવી. ❖ રોપણીના ૨-૩ અને ૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા.
સોયાબીન	વાવેતર / વૃધ્ધી	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં એસએસપી ૩૭૫ કીલો અને ૬૫.૨ કીલો ચુરીયા/હે આપવું. ❖ સોયાબીનનું વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનું વાવેતર કરવું જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે. ❖ પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો અથવા ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું 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 લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા

			<p>લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં લેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 આપવું. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં લેળવી 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 લેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં લેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા. ❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું. ❖ 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 કરાવવું. .

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 16-08-2017

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	009.5
Maximum temperature °C	29.0 – 32.7
Minimum temperature °C	24.0 – 25.0
RH % (Morning/Afternoon)	93 – 71
Wind speed (Kmph)	6.1 – 11.2
Cloud cover	4 - 8

(Period from 17 to 21 August 2017)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 21-08-2017

Parameters	Day-1 17-08-17	Day-2 18-08-17	Day-3 19-08-17	Day-4 20-08-17	Day-5 21-08-17
Rain fall (mm)	00	02	02	02	11
Maximum temperature °C	34	34	34	33	33
Minimum temperature °C	25	25	25	24	24
Cloud cover (Okta)	7	8	7	8	8
RH I % (Morning)	85	85	85	82	86
RH II % (After noon)	77	78	78	76	75
Wind speed (Km/h)	025	026	022	021	014
Wind direction(Deg)	269	266	259	275	268

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>There is forecasting of light rainfall during next 5 days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 24-25°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 86 -75%.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be W and WSW and 14-26 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ pest/insect	Stage	Agro met Advisories
Kharif Groundnut	White grub, Stem rot, Rust and	Vegetative / Flowering /	➤ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha <i>Tricoderma viridi</i> , 500 kg castor cake OR

	Tikka	Pegging	<p>vermicomposting.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha chloropyriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml chloropyriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days. ➤ 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. ➤ 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	Thrips, Jassid, Pink bollworm	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 <i>Beauveria bassiana</i> 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.
Pulse crops	-	Sowing / Germination/ Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procure good quality of seeds irrespective of crops for Kharif sowing. Farmers are advised to select the variety of pulses.

			<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 channel should be cleaned before rain started. ➤ Earthing up done after 2-3 and 5-6 month of planting.
Soybean	-	Sowing / Germination / Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc..
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.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 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, 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	-	-	<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. ➤ 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:- 16-08-2017

(Period from 17 to 21 August 2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 21-08-2017

Parameters	Day-1 17-08-17	Day-2 18-08-17	Day-3 19-08-17	Day-4 20-08-17	Day-5 21-08-17
Rain fall (mm)	00	02	02	01	10
Maximum temperature °C	31	31	31	32	32
Minimum temperature °C	27	27	26	26	26
Cloud cover (Okta)	7	8	7	8	8
RH I % (Morning)	85	85	85	83	87
RH II % (After noon)	78	80	79	77	75
Wind speed (Km/h)	024	024	021	020	011
Wind direction(Deg)	270	266	258	277	266

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>There is forecasting of light rainfall during next 5 days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 26-27°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 87-75%.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be W and WSW and 11-24 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ Pest/ Insect	Stage	Agro met Advisories
Kharif Groundnut	White grub, Stem rot, Rust and Tikka	Vegetative / Flowering / Pegging	<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. ➤ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha chloropyriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml chloropyriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides

			<p>mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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	Thrips, Jassid, Pink bollworm	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 <i>Beauveria bassiana</i> 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 k.g./ha Urea or 400 kg./ha Ammonium Sulphate.
Pulse crops	-	Sowing / Germination / Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procure good quality of seeds irrespective of crops for Kharif sowing. Farmers are advised to select the variety of pulses. <ul style="list-style-type: none"> • 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 / Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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

			<p>with castor planting can be obtained more production.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc..
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 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 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, 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

			<p>fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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.