હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૪–૦૪–૨૦૧૮ થી તા. ૦૮–૦૪–૨૦૧૮

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

હવામાન આગાહી આધારીત બલેટીન : ૨૦૧૭-૧૮

પાછલા અઠવાડીયાનુંજુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૦.૦
મહતમ તાપમાન (°સે.)	૪૧.૫
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૨૨.૦
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૮૭ – ૧૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૫.૧

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૦૮–૦૪–૨૦૧૮ 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 ૦૪/૦૪/૨૦૧૮ થી ૦૮/૦૪/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૯ થી ૪૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૪/૦૩/૨૦૧૮ થી ૦૮/૦૪/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું થી અંશત વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૨ થી ૨૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૦૪-૦૪-૨૦૧૮	દિવસ– ૨ ૦૫-૦૪-૨૦૧૮	દિવસ–૩ ૦૬-૦૪-૨૦૧૮	દિવસ–૪ ૦૭-૦૪-૨૦૧૮	દિવસ–૫ ૦૮-૦૪-૨૦૧૮
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૯	૩૯	૩૯	૩૯	૪૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૩	૨૩	૨૩
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૭૯	૮૧	૮૪	૮૨	૮૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૫૭	૫૭	૬૨	૬૨	૬૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૨	૦૨૧	૦૨૧	૦૧૮	૦૧૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૧૪	૩૧૦	૩૧૪	૩૨૧	૩૦૩
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૨	૨૩	૨૨	૨૨	૨૨
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	અંશત વાદળછાયું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૮૬	૮૫	૮૮	૮૯	૮૬
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૨	૪૧	૪૬	૪૫	૪૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૭	૦૧૮	૦૧૭	૦૧૨	૦૧૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૧૯	૩૧૫	૩૧૯	૩૨૯	૩૦૭

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
શિયાળુ પાકો			➢ શિયાળુ પાકોની કાપણી થઈ ગયા બાદ આખા ખેતરનુ અવલોકન કરી જમીનના નમુના લેવા અને પૃથ્થકરણ કરવા માટે લેબોરેટરીમાં મોકલી આપવા.
ઉનાળુ મગફળી	વૃધ્ધિ	થ્રીપ્સ / લીલી ઇયળ	❖ થ્રીપ્સ (ચુસીયા જીવાત)ના નિયત્રંણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના

			મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોયેટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીમા પાન કોરીયુ તથા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલ્ફોસ ૨૫ મીલી અથવા ડાયક્લોરોવોશ ૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. દવાનુ એક કરતા વધારે મિશ્રણ કરવુ નહિ. ❖ સમયસર વાવેલ ઉનાળું મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ ઉનાળુ મગફળીના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.
ઉનાળુ તલ	વૃધ્ધિ	કથીરી	❖ તલના પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા ૧૭ ગ્રામ દ્રાવ્ય ગંધક ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ ઉનાળુ તલના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ ઉનાળુ તલના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.
ઉનાળુ મગ	વૃધ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	❖ ઉનાળુ મગના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે ૧૦ મી.લી. ડાયમીથોયેટ અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ મગના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ મગના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.
ઉનાળુ અડદ	વૃધ્ધિ	ચુસીયા જીવાત	❖ ઉનાળુ અડદના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે, ૧૦ મી.લી. ડાયમીથોયેટ અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ અડદના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ અડદના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ.

ડુંગળી	પરિપક્વ અવસ્થા	-	❖ ડુંગળીનો પાક પરીપકવ થાય એટલે કાપણી કરી અને હવા ઉજાસ વાળી જગ્યાએ તેનો સંગ્રહ કરવો.
શેરડી	વૃધ્ધી	-	❖ ભલામણ મુજબ સમાયાંતરે પૂર્તિ ખાતર આપવું. ❖ જમીન અને વાતાવરણને ધ્યાનમાં લઇ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું. ❖ જરૂરીયાત મુજબ નિંદણ અને આંતર ખેડ કરવી. ❖ રોપણીના ૨-૩ અને ૫-૬ માસે પાળા ચડાવવા. ❖ સફેદમાખીનાં નિયંત્રણ માટે ટ્રાઇઝોફોસ ૧૨.૫ મિ.લી. અથવા એસિફેટ ૭૫ સા.પી. ૧૧.૯ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. ❖ શેરડીનાં પાક ને ઝડપી પવન સામે રક્ષણ મેળવવા માટે ટેકા લગાવવા અને યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી.
આંબા	ફળ અવસ્થા	-	❖ આબાંમાં મધીયાના નિયત્રણ માટે ૫૦ % કાર્બારીલ ૪૦ ગ્રામ પાવડર અથવા ૩૬ % ઈ.સી. મોનોક્રોટોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લી.પાણીમાં ભેળવીછંટકાવ કરવો. ❖ આબાંમાં ભુકીછારા ના નિયત્રણ માટે ૧૦ લી. પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ દ્રાવ્ય ગંધક + કેરેથોન ૪૮ % ઈ.સી. ૧૦ મીલી દવાનો છંટકાવ કરવો. વધુ પડતુ પીયત આપવુ નહિ. ❖ કેરી સોપારી જેવડા કદની થાય એટલે ૨૦ પી.પી.એમ. એન.એ.એ. અને ૨% યુરીયા ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવાથી કેરી ખરતી અટકે છે અને ફળના કદમાં વધારો થાય છે. ❖ આંબાના ઝાડને સમયસર પિયત આપવું.
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 એસીટામ્પ્રીડ 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. ❖ 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 રાખવા. ❖ 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. ❖ તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે પશુઓને દિવસના સમયે છાયડામા રાખવા અને મિનરલ મીક્ષર્યુકત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી અને દુધાળા પશુઓ ઉપર દિવસમાં બે થી ત્રણ વખત ઠંડા પાણીનો છંટકાવ કરવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 03-04-2018**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	40.0 – 41.5
Minimum temperature ^{0}C	22.0 – 22.4
RH % (Morning/Afternoon)	90 – 12
Wind speed (Kmph)	4.7 – 5.8
Cloud cover	0 - 6

(Period from 04 to 08 April 2018)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 08-04-2018

Parameters	Day-1 04-04-18	Day-2 05-04-18	Day-3 06-04-18	Day-4 07-04-18	Day-5 08-04-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	39	39	39	39	40
Minimum temperature ^{0}C	24	24	23	23	23
Cloud cover (Okta)	0	2	3	0	0
RH I % (Morning)	79	81	84	82	81
RH II % (After noon)	57	57	62	62	60
Wind speed (Km/h)	022	021	021	018	018
Wind direction(Deg)	314	310	314	321	303

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	There is forecasting no rainfall during next five day.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be

	RH (%) Wind Direction and Wind Speed		in range of 39 - 40°C and 23 - 24°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 84 – 57 %. Direction and speed of wind is likely to be NW and 18 - 22 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Winter crop			**After harvesting of rabi crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis.**
Summer Groundnut	Thrips / Prodenia	**Vegetative**	➢ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. ➢ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. ➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown summer groundnut. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Summer sesame	Thrips	**Vegetative**	➢ For the control of thrips, spray 20 ml Dicofol OR 17 gm sulphur in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown summer sesame. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Summer green gram	Sucking pest	**Vegetative**	➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown green gram. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.

Summer black gram	**Sucking pest**	**Vegetative**	➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Onion	**-**	**Maturity**	➢ Carryout harvesting of matured onion bulbs and keep bulbs at well aerated place.
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. ➢ Earthing up done after 2-3 and 5-6 month of planting. ➢ Whitefly: Application of *Triazophos* 40 EC @ 12.5ml or *Acephate 75* SP @ 11.9g/10 lit. of water.
Mango	**-**	**Fruiting**	➢ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water. ➢ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water. ➢ Spray 20 PPM NAA and 2 % urea solution for the control of stops fruit break and increase the fruit size. ➢ Apply irrigation to mango at regular interval.

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. ➢ 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. ➢ Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139 **Date: - 03-04-2018**

(Period from 04 to 08 April 2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 08-04-2018

Parameters	Day-1 04-04-18	Day-2 05-04-18	Day-3 06-04-18	Day-4 07-04-18	Day-5 08-04-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	36	36	35	35	35
Minimum temperature ^{0}C	22	23	22	22	22
Cloud cover (Okta)	0	2	3	0	0
RH I % (Morning)	86	85	88	89	86
RH II % (After noon)	42	41	46	45	41
Wind speed (Km/h)	017	018	017	012	012
Wind direction(Deg)	319	315	319	329	307

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is forecasting no rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35 -36°C and 22 - 23°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 89 – 41 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NW and 12 - 18 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Winter crop			❖ **After harvesting of rabi crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis.**

Summer Groundnut	**Thrips / Prodenia**	**Vegetative**	➢ For control of thrips spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml in 10 liters of water at 10 days interval. ➢ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. ➢ For the control of prodenia, spray quinalphos 20 ml OR Diclorovos 5 ml in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown summer groundnut. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Summer sesame	**Thrips**	**Vegetative**	➢ For the control of thrips, spray 20 ml Dicofol OR 17 gm sulphur in 10 litre of water.Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown summer sesame. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown summer sesame. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Summer green gram	**Sucking pest**	**Vegetative**	➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. ➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown green gram. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Summer black gram	**Sucking pest**	**Vegetative**	➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water.

			➢ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown black gram. ➢ Apply irrigation to the crop at regular interval.
Onion	-	**Maturity**	➢ Carryout harvesting of matured onion bulbs and keep bulbs at well aerated place.
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. ➢ Earthing up done after 2-3 and 5-6 month of planting. ➢ Protect sugarcane crop to high wind.
Mango	-	**Fruiting**	➢ For the control of madhiya, spray 50 % WP carbaryl 40 gm OR 36 % EC monocrotophos 10 ml in 10 liter of water. ➢ For the control of powdery mildew, spray 30 gm sulphur + 48 % EC carethon 10 ml in 10 liter of water. ➢ Spray 20 PPM NAA and 2 % urea solution for the control of stops fruit break and increase the fruit size. ➢ Apply irrigation to mango at regular interval.
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. ➢ 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. ➢ Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.