હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા. ૨૪–૦૬–૨૦૧૭ થી તા. ૨૮–૦૬–૨૦૧૭

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬–૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનુંજુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	૦૦૫.૮
મહતમ તાપમાન (°સે.)	૩૭.૫
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૨૭.૧
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૭૬ – ૫૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૩.૪

પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૮–૦૬–૨૦૧૭ 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 ૨૪/૦૬/૨૦૧૭ થી ૨૮/૦૬/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશમુખ્યત્વે મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની શકયતા છે.પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૩૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૪/૦૬/૨૦૧૭ થી ૨૮/૦૬/૨૦૧૭દરમ્યાન આકાશમુખ્યત્વે મોટેભાગે વાદળછાયું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની શકયતા છે.પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૩૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૪-૦૬-૨૦૧૭	દિવસ– ૨ ૨૫-૦૬-૨૦૧૭	દિવસ–૩ ૨૬-૦૬-૨૦૧૭	દિવસ–૪ ૨૭-૦૬-૨૦૧૭	દિવસ–૫ ૨૮-૦૬-૨૦૧૭
વરસાદ (મી.મી)	૦૫	૧૪	૪૬	૫૮	૪૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૬	૨૭	૨૬	૨૬
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૪	૮૭	૮૬	૮૩	૮૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૭	૭૭	૭૮	૭૪	૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૯	૦૨૫	૦૧૭	૦૨૮	૦૩૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૩	૨૪૭	૨૨૩	૨૧૭	૨૩૯
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૪૩	૦	૧૮
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૮	૨૮	૨૮
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	અંશત વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું
સવારના ભેજના ટકા	૮૫	૮૭	૮૬	૮૩	૮૨
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૭૭	૭૭	૭૮	૭૪	૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૯	૦૨૫	૦૧૭	૦૨૮	૦૩૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૩	૨૪૭	૨૨૩	૨૧૭	૨૩૯

દક્ષિણસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકિયવિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
-	-	-	➢ ઉનાળુ પાકોની કાપણી થઈ ગયા બાદ આખા ખેતરનુ અવલોકન કરી જમીનના નમુના લેવા અને પૃથ્થકરણ કરવા માટે લેબોરેટરીમાં મોકલી આપવા. ➢ આગામી ચોમાસું પાકોના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો. ➢ કોમ્પોસ્ટ, દેશી ખાતર અને જીપ્સમ ભલામણ મુજબ ચાસમાં

			ભરવા. ➢ જમીનમાં ઉંડી ખેડ કરવી જેથી રોગ અને કીટકોની જુદી જુદી અવસ્થાયે સુર્યતાપ સામે ખુલ્લી થતા નાશ પામે. ➢ કપાસ વાવણી માટે નવી બહાર પાડેલ વધુ ઉત્પાદન આપતી બીટી હાઈબ્રિડ કપાસ ગુજરાત હાઈબ્રીડ કપાસ-૬, ૮, ૧૨ (બોલગાર્ડ-૨) પસંદ કરવી કે બી.ટી. કપાસનું વિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીયારણ જ ખરીદવું.
ચોમાસું મગફળી	વાવેતર	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજેજી-૨૨, વેલડી જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧, ૧૨ અને ૧૩, જીજેજી-૧૭, ઉભડી જીજી-૨, ૪, ૫, ૬, ૭ અને ૮. જીજેજી-૯, ટીએજી-૨૪, ટીપીજી-૪૧, ટીએજી-૩૭	❖ પિયતની સગવડ હોય તો ખરીફ મગફળીનું આગોતરું વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે અર્ધવેલડી જાત- જીજી.૨૦ અથવા ઉભડી જાતો જીજી.૨ જીજી.૫ જીજી.૭ ટી.જી. ૨૬ ની પસંદગી કરવી. ❖ 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 આપવો.
કપાસ	વાવેતર	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.

આમ્બો	ફળ	-	❖ આંબાની નાની કલમો ને ૭ થી૮ દિવસે પીયત આપવુ. અને પુખ્ત વય ના ઝાડને મહીને એકાદ પીયત આપવુ. ❖ શાખ પડે એટલે પરીપકવ કેરી ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મોકલવી.
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 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 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. ❖ વધારે ગરમીના દિવસોમાં શાકભાજીનાપાકનેટુંકા ગાળે પીયત આપવુ.
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:- 23-06-2017**

(Period from 24 to 28 June 2017)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	34.2 – 37.5
Minimum temperature ^{0}C	27.1 – 28.4
RH % (Morning/Afternoon)	77 – 47
Wind speed (Kmph)	11.4 – 15.6
Cloud cover	3 – 8

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 28-06-2017

Parameters	Day-1 24-06-17	Day-2 25-06-17	Day-3 26-06-17	Day-4 27-06-17	Day-5 28-06-17
Rain fall (mm)	05	14	46	58	40
Maximum temperature ^{0}C	37	37	36	36	36
Minimum temperature ^{0}C	27	26	27	26	26
Cloud cover (Okta)	5	7	6	4	5
RH I % (Morning)	84	77	78	83	82
RH II % (After noon)	77	77	78	74	75
Wind speed (Km/h)	029	025	017	028	034
Wind direction(Deg)	253	247	223	217	239

Agro meteorological Advisories

General Advice			
	Rain fall		There is forecasting of moderate to heavy rainfall during next five day.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 26-27°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 84-74 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be WSW, SW and SSW and 17-34 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			➢ After harvesting of summer crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis. ➢ Deep ploughing of fields after harvesting of summer crops is advised so that eggs and pupating stages of insects and weed seeds are destroyed. ➢ Procure good quality of seeds, Fertilizer and pesticide for *kharif* crops in time. ➢ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bollgaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing.
Kharif Groundnut	Semi-spread GG.20, GJG.22	Sowing	➢ If irrigation facility available than pre-sowing operation should be carried out of Kharif ground nut

	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		select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➢ 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. ➢ Given to a seed treatment with Dithane M-45/ Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before 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	**Sowing**	➢ 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
Mango	-	**Fruit Harvesting**	➢ Apply irrigation regularly and send mango fruit to the market often grading.
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.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139 **Date:- 23-06-2017**

(Period from 24 to 28 June-2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 28-06-2017

Parameters	Day-1 24-06-17	Day-2 25-06-17	Day-3 26-06-17	Day-4 27-06-17	Day-5 28-06-17
Rain fall (mm)	0	0	43	0	18
Maximum temperature ^{0}C	35	35	34	34	34
Minimum temperature ^{0}C	29	29	28	28	28
Cloud cover (Okta)	5	7	6	3	5
RH I % (Morning)	85	87	85	83	82
RH II % (After noon)	78	78	79	74	76
Wind speed (Km/h)	026	022	014	026	033
Wind direction(Deg)	254	243	213	213	237

Agro meteorological Advisories

General Advice			
	Rain fall		There is forecasting of moderate to heavy rainfall during next five day.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°C and 28-29°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 87-74%.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be WSW, SW and SSW and 14-33 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
			➢ After harvesting of summer crops, take the soil samples and send to the soil testing laboratory for the soil analysis. ➢ Deep ploughing of fields after harvesting of summer crops is advised so that eggs and pupating stages of insects and weed seeds are destroyed. ➢ Procure good quality of seeds, Fertilizer and pesticide for *kharif* crops in time.

			➢ Farmers are advised to procure the seed of high yielding variety of BT hybrid Cotton 'Gujarat Hybrid Cotton-6, 8, 12' (Bollgaurd-2) or Govt. approved varieties of B.T. cotton for sowing.
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**	**Sowing**	➢ If irrigation facility available than pre-sowing operation should be carried out of Kharif ground nut select semi-spread GG.20 or erect GG.2, GG.5, GG.7 and TG-26 varieties. ➢ 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 Rhizobium spp. 2.5 kg/ha with 500 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.
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**	**Sowing**	➢ 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
Mango	**-**	**Fruit Harvesting**	➢ Apply irrigation regularly and send mango fruit to the market often grading.
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 ofthrips in chilli, spray 20 ml profenophosin10 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 viralinfested crop should be done in chilli. Infectedplants should be uprooted and buried in the soil.After rouging, spraying of 5 milmidacloprid 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, 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.