હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૮-૦૨-૨૦૧૮ થી તા. ૦૪-૦૩-૨૦૧૮

(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.)	૩૭.૬
લઘુતમ તાપમાન (°સે.)	૧૬.૮
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	૫૬ – ૨૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૩.૮

પત્રક—બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૦૪-૦૩-૨૦૧૮ 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 ૨૮/૦૨/૨૦૧૮ થી ૦૪/૦૩/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૮/૦૨/૨૦૧૮ થી ૦૪/૦૩/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં ચોખ્ખું રહેશે, આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી.પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ					
હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૨૮-૦૨-૨૦૧૮	દિવસ– ૨ ૦૧-૦૩-૨૦૧૮	દિવસ–૩ ૦૨-૦૩-૨૦૧૮	દિવસ–૪ ૦૩-૦૩-૨૦૧૮	દિવસ–૫ ૦૪-૦૩-૨૦૧૮
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૭	૩૬	૩૬
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૦	૨૦	૧૯	૧૮
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૫૮	૬૦	૬૦	૬૧	૬૭
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૪૫	૪૩	૪૭	૪૯	૫૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૨૧	૦૨૩	૦૨૩	૦૨૧	૦૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૪૪	૩૩૨	૩૨૮	૩૪૧	૩૨૨
પોરબંદર					
વરસાદ (મી.મી)	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦	૦૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૦	૧૯	૧૯	૧૮	૧૮
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	૪૮	૫૦	૫૫	૫૮	૭૪
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૨૬	૨૫	૨૮	૨૮	૨૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૫	૦૧૬	૦૧૮	૦૧૬	૦૧૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૩	૧૮૩	૩૪૫	૩૪૩	૩૨૫

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઉનાળુ મગફળી	વાવેતર / ઉગાવો	જીજી-૨	❖ ઉનાળું મગફળીમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશીયમ, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૪૦ કી.ગ્રા. સલ્ફર (૨૨૫ કી.ગ્રા. જીપ્સમ) આપવાથી મગફળીનુ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે.
ઉનાળુ તલ	વાવેતર	ગુજ. તલ-૨, ગુજ. તલ-૩.	❖ ઉનાળુ તલના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૧૨.૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૧૨.૫ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાથી તલનુ વધુ ઉત્પાદન મળે છે.

			❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૮૭.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવુ.
ઘઉ	પરિપક્વ અવસ્થા	જીડબલ્યું-૧૯૦, ૪૯૬, ૩૬૬, ૧૭૩, લોક-૧,	❖ પરિપક્વ અવસ્થાએ પાકની કાપણી કરવી.
ધાણા	દેહધાર્મિક પરિપક્વતા	-	❖ ધાણાનો લીલો રંગ અને સુગંધ જાળવાઈ રહે તે માટે દેહધાર્મીક પરિપકવતાએ પાકની કાપણી કરવી તેમજ કાપણી પછી સુકવણી છાયામાં કરવી.
જીરૂ	દાણા અવસ્થા / પરિપક્વતા	-	❖ પરિપક્વ અવસ્થાએ પાકની કાપણી કરવી.
લસણ	ગાઠીયા અવસ્થા	ઉગસુક રોગ	❖ ઉગસુકનો રોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવુ. ❖ લસણના પાકને ગાઠીયાના વિકાસ સમયે પીયત આપવુ. કળી પાકતી વખતે જરૂરીયાત મુજબ પીયત આપવુ. વધુ પડતુ પીયત આપવાથી કળીઓ ફાટી જાય છે.
ડુંગળી	ગાઠીયા અવસ્થા	જાંબલી ધાબા	❖ ડુંગળીમાં જાંબલી રંગના ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ અથવા ૧૫ મીલી ક્વિનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. ❖ ડુંગળીના પાકને ગાઠીયાના વિકાસ સમયે પીયત આપવુ.
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.

દિવેલા (એરંડા)	પરિપકવ અવસ્થા	-	❖ દિવેલાના પાકમાં માળો (લુમો) પરીપકવ થયે કાળજી પુર્વક ઉતારી લેવા. દિવેલાના પાકમાં કાપણી માટે માળ પીડા પડે અને ૭૫ % સુકાય જાય ત્યારે કરવી અને આરીતે ૩ વખત કાપણી કરી માળ તડકામાં સુકવી થ્રેસીંગ કરવુ જેથી ખરવાનો પ્રશ્ન ન રહે.
ચણા	પરિપક્વતા	-	❖ પરિપક્વ અવસ્થાએ પાકની કાપણી કરવી.
આંબા	ફુલ 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.
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 એસીટામ્રાપીડ 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. ❖ પશુઓ ને દિવસમાં બે વખત સુકો અને લીલો આહાર આપવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date: - 27-02-2018**

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	35.0 – 37.6
Minimum temperature ^{0}C	16.1 – 16.8
RH % (Morning/Afternoon)	60 – 16
Wind speed (Kmph)	2.8 – 4.6
Cloud cover	0

(Period from 28 February to 4 March 2018)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 04-03-2018

Parameters	Day-1 28-02-18	Day-2 01-03-18	Day-3 02-03-18	Day-4 03-03-18	Day-5 04-03-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	37	37	37	36	36
Minimum temperature ^{0}C	21	20	20	19	18
Cloud cover (Okta)	0	1	0	0	0
RH I % (Morning)	58	60	60	61	67
RH II % (After noon)	45	43	47	49	50
Wind speed (Km/h)	021	023	023	021	021
Wind direction(Deg)	144	332	328	341	322

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall	There is forecasting no rainfall during next five day.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 36-37°C and 18-21°C, respectively.

	RH (%) Wind Direction and Wind Speed		The Relative Humidity is likely to be in the range of 67 – 43 %. Direction and speed of wind is likely to be SE, NW and N and 21 - 23 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest/Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Summer Groundnut	**GG-2**	**Sowing / Germination**	➢ Apply 25 kg nitrogen, 50 kg phosphorus and 40 kg sulphur (225 kg gypsum) and 50 kg potassium per ha and give irrigation to the crop.
Summer sesame	**Guj. Til-2, Guj. Til-3.**	**Sowing / Germination**	➢ Apply 12.5 kg nitrogen, 12.5 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop. ➢ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing.
Wheat	**GW- 190, 496, 366, 173 , Lok-1**	**Maturity**	➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ Harvest the crop at maturity stage.
Coriander	**Guj. Coriander 1,2**	**Maturity**	➢ Harvesting has to be done when the fruits are fully ripe and start changing from green to brown colour.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Maturity**	➢ Harvest the crop at maturity stage.
Garlic	**GG- 2,3,4, G-41,50, 282**	**Bulb development**	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.
Onion	**Purple blotch**	**Bulb development**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.

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.
Castor	GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3	Maturing	➢ The matured clusters should be picked in time.
Chickpea (Gram)	Gujarat Chickpea - 1,2, 3, Dahod yellow, Chaffa	Maturing	➢ Harvest the crop at maturity stage.
Mango	-	Flowering / 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.

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. ➢ Protect vegetable and fruit crops to high wind condtion.
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. ➢ Give dry and green fodder twice a day.

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139 **Date: - 27-02-2018**

(Period from 28 February to 4 March 2018)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 04-03-2018

Parameters	Day-1 28-02-18	Day-2 01-03-18	Day-3 02-03-18	Day-4 03-03-18	Day-5 04-03-18
Rain fall (mm)	00	00	00	00	00
Maximum temperature ^{0}C	36	36	35	35	35
Minimum temperature ^{0}C	20	19	19	18	18
Cloud cover (Okta)	0	1	0	0	0
RH I % (Morning)	48	50	55	58	74
RH II % (After noon)	26	25	28	28	28
Wind speed (Km/h)	015	016	018	016	014
Wind direction(Deg)	13	183	345	343	325

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 18 - 20°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 74 – 25 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be N and NW and 14 - 18 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ Pest / Insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Summer Groundnut	GG-2	Sowing / Germination	➢ Apply 25 kg nitrogen, 50 kg phosphorus and 40 kg sulphur (225 kg gypsum) and 50 kg potassium per ha and give irrigation to the crop.

Summer sesame	**Guj. Til-2, Guj. Til-3.**	**Sowing / Germination**	➢ Apply 12.5 kg nitrogen, 12.5 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop. ➢ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing.
Wheat	**GW- 190, 496, 366, 173 , Lok-1**	**Milking / Maturity**	➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ Harvest the crop at maturity stage.
Coriander	**Guj. Coriander 1,2**	**Maturity**	➢ Harvesting has to be done when the fruits are fully ripe and start changing from green to brown colour.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Maturing**	➢ Apply irrigation to the crop at regular interval. ➢ Harvest the crop at maturity stage.
Garlic	**GG- 2,3,4, G-41,50, 282**	**Bulb development**	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.
Onion	**Purple blotch**	**Bulb development**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ Apply irrigation to the crop at the bulb development stage.
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.
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Maturing**	➢ The matured clusters should be picked in time.
Chickpea (Gram)	**Gujarat Chickpea - 1,2, 3, Dahod yellow, Chaffa**	**Maturing**	➢ Harvest the crop at maturity stage.
Mango	**-**	**Flowering / 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.
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. ➢ Protect vegetable and fruit crops to high wind condtion.
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.