

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૨૧-૦૧-૨૦૧૭ થી તા. ૨૫-૦૧-૨૦૧૭

(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)	0.00
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગે.)	28.1
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	10.9
ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ)	72-28
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.3

પત્રક-બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૨૫-૦૧-૨૦૧૭ સુધી)

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહી ની માહિતી અનુસાર અત્રે ના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના , જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ૧૦

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૧/૦૧/૨૦૧૭ થી ૨૫ /૦૧/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશમુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસદરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નથી. પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળા માં મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬ થી ૧૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડરહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૨૧/૦૧/૨૦૧૭ થી ૨૫ /૦૧/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશમુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસદરમ્યાન વરસાદ પડવાની શક્યતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળા માં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૧૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડરહેવાની સંભાવના છે.

જૂનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ-૧ ૨૧.૦૧.૧૭	દિવસ-૨ ૨૨.૦૧.૧૭	દિવસ-૩ ૨૩.૦૧.૧૭	દિવસ-૪ ૨૪.૦૧.૧૭	દિવસ-૫ ૨૫.૦૧.૧૭
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૭	૧૭	૧૬	૧૬	૧૬
વાદળની સ્થિતિ	યોખ્મુ	યોખ્મુ	યોખ્મુ	યોખ્મુ	યોખ્મુ
સવારના ભેજના ટકા	૬૪	૬૩	૬૦	૬૦	૬૧
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૫૧	૫૦	૪૯	૪૯	૪૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૧૯	૦૨૧	૦૧૮	૦૧૫	૦૧૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૩૯	૧૯	૧૭	૧૯	૨૪૨

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૮
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૮	૧૯	૧૮
વાદળની સ્થિતિ	યોખ્મુ	યોખ્મુ	યોખ્મુ	યોખ્મુ	યોખ્મુ
સવારના ભેજના ટકા	૪૬	૪૬	૫૭	૬૦	૬૦
બપોર બાદ ભેજના ટકા	૬૬	૬૨	૫૯	૬૧	૬૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૪૮	૪૭	૪૮	૪૮	૪૯
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૦૧૮	૦૨૩	૦૧૯	૦૧૭	૦૧૫

દક્ષિણસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાક્રિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	કુટ / ગાભ અવસ્થા	જીડબલ્યુ-૧૯૦, ૪૯૬, ૩૬૬, ૧૭૩, લોક-૧,	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘઉંમાં ઉધચના નિયંત્રણ મા ટે વાવતા પહેલા ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ ઈ.સી. ૪૦૦ મીલી દવા ૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦૦ કી.ગ્રા બીજ દીઠ માવજત આપવી. ❖ વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ ઘઉંમાં ભુખરા ચુસીયા નો ઉપદ્રવ જણાય તો ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૫ મીલી ઈ મીડાક્લોપ્રાઈડ અથવા ૩ મીલી એસી ટામીપ્રીડ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ ઘઉંના પાકને કટોકટીની અવસ્થાએ એટલેકે વાવેતર બાદ તંતુમુળ કુટતી અવસ્થાએ અને કુટ અવસ્થાએ અને ગાભ અવસ્થાએ પીયત આપવું અને પીયત આપ્યા બાદ બાકીનો પુર્તી ખાતરનો જથ્થો આપવો. ❖ ઘઉંમાં ઠંડુ, ભેજવાળુ અને વાદળછાયુ હવામાનના કારણે ઘઉંમાં પાનનો બદામી ગેરૂનો રોગ જોવા મળે છે. તેના નિયંત્રણ માટે ૩૦ ગ્રામ મેન્કોઝેબ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભલામણ મુજબ બે થીત્રણ છંટકાવ ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે કરવા.
ચણા	કુલ/વિકાસ અવસ્થા	ગુ.ચ.-૧,૨,૩, ૬ દાહોદ પીળા, ચાફા	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડી. ડી.વી.પી. ૧૦ મીલી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ સમયસર વાવેલ ચણાના પાકમાં આંતરખેડ અને નીંદણની કામગીરી કરવી. ❖ મર્યાદિત પિયત અવસ્થા હોય તો પાકને કટો કટીની અવસ્થા જેવીકે ડાળો કુટવી, કુલ અવસ્થા તથા દાણા વિકાસની અવસ્થાએ પિયત આપવું.
લસણ	વિકાસ અવસ્થા	ગુ.લ.-૨,૩,૪, જી- ૪૧,૫૦,૨૮૨	<ul style="list-style-type: none"> ❖ લસણના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાત નિયંત્રણ માટે ૫૦ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન અથવા ૧૫ મીલી ડાય મીથોએટ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

			<ul style="list-style-type: none"> ❖ લસણના પાકમાં સુકારો રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ લસણના પાકમાં આંતરખેડ અને હાથથી નિદામણ ની કામગીરી કરવી. ❖ લસણના પાકમાં વાયરવોર્મ ઈંચળનો ઉપદ્રવ શરૂઆતમાં જોવા મળે તો ફોરેટ ૨૦ કી.ગ્રા./હે. આપી હળવુ પીચત આપવુ.
ઘાણા	વિકાસ અવસ્થા	ગુ.ઘાણા-૧,૨	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ઘાણાના પાકમાં ભુકીછારાના નિયંત્રણ માટે ડીનો કેપ ૧૦ મીલી અથવા ૮૦ % દ્રાવ્ય ગંધક ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ૩૦૦ મેશ ગંધક ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર ડસ્ટીંગ કરવુ. ❖ ઘાણાના પાકમાં આંતરખેડ અને હાથથી નિદામણ ની કામગીરી કરવી.
જીરું	વિકાસ અવસ્થા	ગુ. જીરું-૧,૨,૩,૪	<ul style="list-style-type: none"> ❖ જીરુંના પાકમાં ચર્મી રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો ❖ જીરુંના પાકમાં ભુકીછારાના નિયંત્રણ માટે ડીનો કેપ ૧૦ મીલી અથવા ૮૦ % દ્રાવ્ય ગંધક ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ૩૦૦ મેશ ગંધક ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર ડસ્ટીંગ કરવુ. ❖ જીરુંના પાકમાં આંતરખેડ અને હાથથી નિદામણ ની કામગીરી કરવી. ❖ જીરુંના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પિચત આપવુ . ક્યારાને છેડે પાણી ભરાઈના રહે તે ખાસ ધ્યાન રાખવુ.
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ/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 ડાય મીથોએટ (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 એસીટામપ્રીડ

			<p>૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ડ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૧૦ મીલી ડ્રાયઝોફોસ (૪૦ ઈસી) અથવા ૩ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ (૧૭.૮ એસ એલ) તથા પાનકથીરીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ મીલી ફેના ક્ઝાકવીન (૧૦ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી પ્રોપરગાઈટ અથવા ૨૦ ગ્રામ વેટેબલ સલ્ફર ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીનાપાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકા રની 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 ઈમીડા ક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણી માં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું અને નિયમિત પિયત આપવું.શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
પશુપાલન		-	<ul style="list-style-type: none"> ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવાઅને માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ શિયાળા ત્રુતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટેપશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date:- 20-01-2016

(Period from 21 to 25 January -2017)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature °C	27.2-29.0
Minimum temperature °C	9.8-13.0
RH % (Morning/Afternoon)	72-28
Wind speed (Kmph)	4.2-7.3
Cloud cover	0-3

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 25-01-2017

Parameters	Day-2 21-01-17	Day-3 22-01-17	Day-4 23-01-17	Day-4 24-01-17	Day-5 25-01-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	30	30	30	31	31
Minimum temperature °C	17	17	16	16	16
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	64	63	60	60	61
RH II % (After noon)	51	50	49	49	49
Wind speed (Km/h)	019	021	018	015	011
Wind direction(Deg)	39	19	17	19	242

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed	<p>There is a no forecasting of rainfall during next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 16-17°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 64-49%.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be N and NNE and 11-21 km/h, respectively.</p>	
Crop	Variety/ pest/insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	GW- 190,496,366,173 , Lok-1	Tillering/ Booting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of termite, seed should be treated with 5 liter chloropyriphos (20 EC) in 100 kg of seeds before sowing. ➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop. ➤ For the control of brown hopper, spray 10 ml Dimethoate Or 5 ml Imidaclopride Or 3 ml

			<p>Acetamipride mix in 10 liter of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Apply irrigation at CRI (Crown Root Initiation), Tillering and Booting stage and after apply split application of N fertilizer. ➤ Due to cold and cloudy weather condition for the incidence of leaf rust, two to three spray of mencozeb 30 gm in 10 liter of water at 12 to 15 days interval period.
Chickpea	GC-1, 2, 3, Dahod yellow, Chaffa	Vegetative /Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of <i>Helicoverpa armigera</i>, spray quinalphos 20 ml Or DDVP 10 ml in 10 liter of water. ➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea. ➤ Under limited water condition chickpea should be irrigated during vegetative, flowering and pod formation stage without fail.
Garlic	GG-2,3,4, G-41,50, 282	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of sucking pest, spray 5 ml Imidaclopride OR 15 ml methyl-O-demeton Or 15 ml diamethoate in 10 liter of water. ➤ For the control of wilt, spray 25 gm Mencozeb in 10 liter of water. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in garlic. ➤ For the control of wire worm, soil application of phorate (10 G) 20 kg/ha and after apply irrigation.
Coriander	Guj. Coriander 1,2	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in coriander.
Cumin	GC-1,2,3,4	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ During warm humid weather condition incidence of alternaria blight, spray 25 gm mencozeb mix in 10 liter of water. ➤ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water.

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cumin. ➤ Apply irrigation to the crop at the development stage. Due to excess irrigation the crop suffer disease.
Vegetable crops	-	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 attack of thrips in chilli, spray 10 ml trizophos Or 3 ml imidaclopride (17.8 SL) AND for the control of kathiri, spray 10 ml propergauid (10 EC) Or 20 gm wettable sulphur in 10 litres of water. ➤ After transplanting of capsicum for the incidence of sucking pest, for the control 10 G granule phorate 2 gm per plant at apply with irrigation. ➤ 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 l 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. ➤ 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.➤ Protection of animal due to the cold winter season cattle transfer to the shed.
------------------	--	---	---

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139

Date:- 20-01-2017

(Period from 21 to 25 January -2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 25-01-2017

Parameters	Day-2 21-01-17	Day-3 22-01-17	Day-4 23-01-17	Day-4 24-01-17	Day-5 25-01-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature °C	29	29	29	29	28
Minimum temperature °C	18	18	18	19	18
Cloud cover (Okta)	0	0	0	0	0
RH I % (Morning)	66	62	59	61	63
RH II % (After noon)	48	47	48	48	49
Wind speed (Km/h)	018	023	019	017	015
Wind direction(Deg)	33	26	18	9	278

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed		There is no forecasting of rainfall during next five days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 18-19°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 66-47 %. Direction and speed of wind is likely to be N and NNE and 15-23 km/h, respectively.
Crop	Variety/ pest/insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	GW- 190,496,366,173 , Lok-1	Tillering/ Booting	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of termite, seed should be treated with 5 liter chloropyriphos (20 EC) in 100 kg of seeds before sowing. ➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop. ➤ For the control of brown hopper, spray 10 ml Dimethoate Or 5 ml Imidaclopride Or 3 ml Acetamipride mix in 10 liter of water. ➤ Apply irrigation at CRI (Crown Root Initiation), Tillering and Booting stage and after apply split application of N fertilizer. ➤ Due to cold and cloudy weather condition for the incidence of leaf rust, two to three spray of mencozeb 30 gm in 10 liter of water at 12 to 15

			days interval period.
Chickpea	GC-1, 2, 3, Dahod yellow, Chaffa	Vegetative /Flowering	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of <i>Helicoverpa armigera</i>, spray quinalphos 20 ml Or DDVP 10 ml in 10 liter of water. ➤ Carry out weeding and inter culturing operations in timely sown chickpea. ➤ Under limited water condition chickpea should be irrigated during vegetative, flowering and pod formation stage without fail.
Garlic	GG-2,3,4, G-41,50, 282	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of sucking pest, spray 5 ml Imidaclopride OR 15 ml methyl-O-demeton Or 15 ml diamethoate in 10 liter of water. ➤ For the control of wilt, spray 25 gm Mencozeb in 10 liter of water. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in garlic. ➤ For the control of wire worm, soil application of phorate (10 G) 20 kg/ha and after apply irrigation.
Coriander	Guj. Coriander 1,2	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in coriander.
Cumin	GC-1,2,3,4	Vegetative	<ul style="list-style-type: none"> ➤ During warm humid weather condition incidence of alternaria blight, spray 25 gm mencozeb mix in 10 liter of water. ➤ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml Or 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water. ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cumin. ➤ Apply irrigation to the crop at the development stage. Due to excess irrigation the crop suffer disease.
Vegetable	-	Flowering/	<ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of leaf webber in fruit leafy

crops		fruiting	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 attack of thrips in chilli, spray 10 ml trizophos Or 3 ml imidaclopride (17.8 SL) AND for the control of kathiri, spray 10 ml propergauid (10 EC) Or 20 gm wettable sulphur in 10 litres of water. ➤ After transplanting of capsicum for the incidence of sucking pest, for the control 10 G granule phorate 2 gm per plant at apply with irrigation. ➤ 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 l 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. ➤ 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. ➤ Protection of animal due to the cold winter

			season cattle transfer to the shed.
--	--	--	-------------------------------------