હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૩૦–૦૧–૨૦૧૬ થી તા. ૦૩–૦૨–૨૦૧૬

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૫

પાછલા અઠવાડીયાનું જૂનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	29.3
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	13.2
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	89-49
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.3

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૦૩–૦૨–૧૬ 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 30/0૧/૨૦૧૬ થી 03/0૨/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, વરસાદ પડવાની શકયતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન 30 થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૬ થી ૧૮ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨. પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ 30/0૧/૨૦૧૬ થી 03/0૨/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, વરસાદ પડવાની શકયતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન 30 થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૫ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૩૦.૦૧.૧૬	દિવસ– ૨ ૩૧.૦૧.૧૬	દિવસ–૩ ૦૧.૦૨.૧૬	દિવસ–૪ ૦૨.૦૨.૧૬	દિવસ–૫ ૦૩.૦૨.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	30	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	18	17	17	16	17
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	81	75	61	55	42
બપોર બાદ ભેજના ટકા	56	58	50	39	33
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	021	019	021	024	025
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	346	337	265	20	18

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૩૦.૦૧.૧૬	દિવસ– ૨ ૩૧.૦૧.૧૬	દિવસ–૩ ૦૧.૦૨.૧૬	દિવસ–૪ ૦૨.૦૨.૧૬	દિવસ–૫ ૦૩.૦૨.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	30	30	30
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	16	15	15
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખું	મોટેભાગેચોખ્ખું	મોટેભાગે ચોખ્ખું
સવારના ભેજના ટકા	83	79	61	54	42
બપોર બાદ ભેજના ટકા	54	58	49	35	30
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	020	017	020	025	025
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	347	350	306	22	19

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉ	લોક-૧, જી. ડબલ્યુ-૩૬૬, જી. ડબલ્યુ-૧૯૦, જી. ડબલ્યુ-૪૯૬	❖ પાકને મુકુટમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કિલો યુરીયા/હેક. અને ફુલ અને દાણાની અવસ્થાયે સમયસર પિયત આપવું. ❖ 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.
ધાણા	ચુસીયા પ્રકારની જાવાત	❖ ધાણામા આવતી થ્રીપ્સ, મોલોમસી ના નિયત્રણ માટે ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૧૦ મીલી પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા અથવા ફુગજન્ય જૈવિક જંતુનાશક દવા "વર્ટીસીલીયમ લેકાની" અને "બીવેરીયા બાઝીયાના" નામની ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ૪૦ ગ્રામ પ્રમાણે ભેળવી છંટકાવ કરવાથી અસરકારક પરીણામ મળે છે. ❖ ધાણામા ભુકીછારાના નિયંત્રણ માટે ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦-૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
લસણ	ઉગસુકુ થ્રીપ્સ	❖ ઉગસકુનોરોગ સફેદ ફૂગના કારણે હોવાથી ટેબયકોનાઝોલ ૧૦ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ડ્રેનચીંગ કરવુ. ❖ લસણમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
જીરૂ	થ્રીપ્સ અને મોલોમસી	❖ જીરૂના પાકમાં થ્રીપ્સ અને મોલોમસીના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. તેમજ ચરમીનો રોગ ના થાય તે માટે ૨૫ ગ્રામ ડાયથેન એમ-૪૫ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ જીરૂમા ચરમીના ઉપદ્રવના નિયંત્રણ માટે ડાયથેન એમ-૪૫, ૧૫ મીલી હેક્ઝાકોનાઝોલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા. ❖ પાકમાં સુકારાના નિયત્રણ માટે પિયત આપવાનુ ટાળવુ.
ચણા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	❖ ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયત્રણ માટે ૬ ગ્રામ એમામેક્ટીન બેન્ઝોયેટ અથવા ૨૦ મીલી ક્વીનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવાથી સારૂ પરીણામ મળે છે.

ડુંગળી	પરપલ બ્લોચ થ્રીપ્સ	❖ ડુગળીમાં જાંબલી રંગના ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ અથવા ૧૫ મીલી ક્વિનાલફોસ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો. ❖ ડુંગળીમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી અથવા ડાયમિથોએટ ૧૦ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૦ મીલી ના પ્રવાહીને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
તુવેર	શિંગો કોરી ખાનાર ઈયળ	❖ પાકમાં શિંગો કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૪૫ એસ.એલ સ્પિનોસાડ ૩ મીલી અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનિલીપોલ ૩ મીલી અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૨ મીલી દવા ને ૧૦ લીટર પાણીમા ભેળવી બે છંટકાવ કરવા.
દિવેલા	ઘોડીયા ઈયળ	❖ એરંડાના પાકમાં ઘોડીયા ઈયળના નિયત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વિનાલફોસ અથવા ૫ મીલી ડી.ડી.વી.પી. અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	-	❖ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ધ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ ફળ અને ડોકાની ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોયતો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં ડાટી દેવા અથવા ૩ મીલી રીનાક્ષીપાયર દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.
પશુ પાલન	-	❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ પશુઓને ખરવા-મોવાસા રોગની રસીનો પ્રથમ ડોઝ ૪ માસની ઉમરે, બીજો ડોઝ ૬ માસની ઉમરે અને ત્યાર બાદ દર ૬ માસે આપવો. ❖ શિયાળા ઋતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 Date:- 29-01-2016

(Period from 30 Jan. to 03 Feb. -2016)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	28.8-29.6
Minimum temperature ^{0}C	12.5-14.0
RH % (Morning/Afternoon)	89-49
Wind speed (Kmph)	2.7-4.2
Cloud cover	0-4

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 03-02-2016

Parameters	Day-1 30-01-16	Day-2 31-01-16	Day-3 01-02-16	Day-4 02-02-16	Day-5 03-02-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	30	30	30	30	31
Minimum temperature ^{0}C	18	17	17	16	17
Cloud cover (Okta)	0	0	0	2	2
RH I % (Morning)	81	75	61	55	42
RH II % (After noon)	56	58	50	39	33
Wind speed (Kmph)	021	019	021	024	025
Wind direction(Deg)	346	337	265	20	18

Agro meteorological Advisories

General Advice		
	Rain fall	There is no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 16-18 °C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 81-33 %.
	Wind Direction and Speed	Direction and speed of wind is likely to be NW and 19-25 km/h, respectively.

Crop	Stage	Insect/Pest/ Variety	Agromet Advisories
Wheat	CRI	GW-366, Lok-1, GW-190	➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop. ➢ 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.
Coriander	Vegetative	Guj. Cor. -1 & 2 Thrips, Aphid	➢ Due to cold weather condition for the control of thrips & aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval. ➢ Under present weather condition for the control of powdery mildew infestation, spray

			Hexaconazole 15 ml/10 liters of water.
Garlic	**Vegetative**	**Guj. Garlic-3 &4**	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	➢ Due to present weather condition for the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval.
Cumin	**Sowing**	**Guj. Cumin-2 &4**	➢ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. ➢ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ Under present weather (fog) condition for the control of blight and powdery mildew, spray **Hexaconazole** 15 ml/10 liters of water. ➢ Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Chickpea	**Flowering**	**GC-2 &3, ICCC-4**	➢ For the control of Prodenia ane Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.
Onion	**Sowing for seedling/ Transplanting**	**Nasik-53, JND Local, Talaja Red, Pusa Red**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval.
Pigeon pea	**Pod formation**	**BDN-2, GTH-1** **Pod borer**	➢ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantrinilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water.
Castor	**Capsule formation**		➢ For the control of capsule borer, spray quinalphos 20 ml OR 5 ml D.D.V.P OR 40 gm Carbaryl in 10 litre of water.
Vegetable crops	**Flowering/ fruiting**	**Thrips and White Fly**	➢ For the control of thrips and white fly, spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray).
		Shoot and fruit borer	➢ 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. ➢ Collect damaged fruits and buried deep in soil and spray 3 ml renaxypyre in 10 litre of water.

			➢ In present weather conditions for the control of severe attack of thrips, Spray 3 ml **spinosad** in 10 litres of water.
Livestock	-	-	➢ Do vaccination in animal for the prevention of FMD and other diseases. ➢ 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 : 29-01-2016**

(Period from 30 Jan. to 03 Feb. -2016)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 03-02-2016

Parameters	Day-1 30-01-16	Day-2 31-01-16	Day-3 01-02-16	Day-4 02-02-16	Day-5 03-02-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	31	31	30	30	30
Minimum temperature ^{0}C	16	16	16	15	15
Cloud cover (Okta)	0	0	0	2	2
RH I % (Morning)	83	79	61	54	42
RH II % (After noon)	54	58	49	35	30
Wind speed (Kmph)	020	017	020	025	025
Wind direction(Deg)	347	350	306	22	19

Agro meteorological Advisories

General Advice			
	Rain fall	There is no forecasting of rainfall during next five days.	
	Temperature	Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 15-16 °C, respectively.	
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 83-30 %.	
	Wind Direction and Speed	Direction and speed of wind is likely to be NNW and 17-25 km/h, respectively.	
Crop	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Agromet Advisories**
Wheat	CRI	GW-366, Lok-1, GW-190	➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop. ➢ 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.
Coriander	Vegetative	Guj. Cor. -1 & 2 Thrips, Aphid	➢ Due to cold weather condition for the control of thrips & aphid, spray of Dimethoate 10 ml or Trizophos 10 ml in 10 liter of water at 15 days interval. ➢ Under present weather condition for the control of powdery mildew infestation, spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water.
Garlic	Vegetative	Guj. Garlic-3 &4	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	➢ Due to present weather condition for the attack of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml

			or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval.
Cumin	**Sowing**	**Guj. Cumin-2 &4**	➢ Due to present weather condition for the attack of aphid and thrips, spray Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. ➢ Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure. ➢ Under present weather (fog) condition for the control of blight and powdery mildew, spray **Hexaconazole** 15 ml/10 liters of water. ➢ Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.
Chickpea	**Flowering**	**GC-2 &3, ICCC-4**	➢ For the control of Prodenia ane Heliothis at ETL, spray 20 ml quinalphos in 10 litre of water.
Onion	**Sowing for seedling/ Transplanting**	**Nasik-53, JND Local, Talaja Red, Pusa Red**	➢ For the control of purple blotch, spray 25 gm Mencozeb and 15 ml hexaconazole in 10 litres of water at 10-15 days interval. ➢ For the control of thrips, spray Phosphamidon 3.0 ml or Dimethoate 10 ml or Methay-O-Demeton 10 ml in 10 liter of water at 10-12 days interval.
Pigeon pea	**Pod formation**	**BDN-2, GTH-1** **Pod borer**	➢ For the control of pod borer, spray spinosad 5 ml OR clorantrinilipol 3 ml OR flubendimide 2 ml in 10 liter of water.
Castor	**Capsule formation**		➢ For the control of capsule borer, spray quinalphos 20 ml OR 5 ml D.D.V.P OR 40 gm Carbaryl in 10 litre of water.
Vegetable crops	**Flowering/ fruiting**	**Thrips and White Fly**	➢ For the control of thrips and white fly, spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 spray).
		Shoot and fruit borer	➢ 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. ➢ Collect damaged fruits and buried deep in soil and spray 3 ml renaxypyre in 10 litre of water. ➢ In present weather conditions for the control of severe attack of thrips, Spray 3 ml **spinosad** in 10 litres of water.
Livestock	-	-	➢ Do vaccination in animal for the prevention of FMD and other diseases. ➢ 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.