હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૨–૦૩–૨૦૧૬ થી તા. ૦૬–૦૩–૨૦૧૬

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૈારાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહતમ તાપમાન (સે.ગે.)	37.5
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	16.7
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	65-17
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.4

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૦૬–૦૩–૧૬ 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 ૦૨/૦૩/૨૦૧૬ થી ૦૬/૦૩/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, વરસાદ પડવાની શકયતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૫ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૧ થી ૨૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨. પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૨/૦૩/૨૦૧૬ થી ૦૬/૦૩/૨૦૧૬ આકાશ મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, વરસાદ પડવાની શકયતા રહેશે નહિ અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૦૨.૦૩.૧૬	દિવસ– ૨ ૦૩.૦૩.૧૬	દિવસ–૩ ૦૪.૦૩.૧૬	દિવસ–૪ ૦૫.૦૩.૧૬	દિવસ–૫ ૦૬.૦૩.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	35	35
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	22	22	21
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	60	67	66	66	67
બપોર બાદ ભેજના ટકા	46	53	56	60	53
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	016	017	014	022	019
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	323	336	328	334	319

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૦૨.૦૩.૧૬	દિવસ– ૨ ૦૩.૦૩.૧૬	દિવસ–૩ ૦૪.૦૩.૧૬	દિવસ–૪ ૦૫.૦૩.૧૬	દિવસ–૫ ૦૬.૦૩.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	35	35	34
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	20	20	19	19	18
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	61	70	65	71	72
બપોર બાદ ભેજના ટકા	42	49	54	59	53
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	016	017	014	022	019
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	318	335	337	332	317

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
મગ	જીએમ-૨,૩,૪	❖ મગના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાક્નુ વધુ ઉત્પાદન આવક મળે છે.
અડદ	ગુજ.-૧, ટી-૯	❖ અડદના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાક્નુ સારૂ ઉત્પાદન આવક મળે છે.
ઉનાળુ મગફળી	ગુજ.- ૨,૬, ટીજી-૨૬, ટીપીજી-૪૧	❖ 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	ગુજ.-૨,૩	❖ તલના પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૧૨.૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, અને ૧૨.૫ કી.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાથી તલનુ વધુ ઉત્પાદન મળે છે.
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.
ધાણા	પરીપકવ અવસ્થા	❖ ધાણાનો લીલો રંગ અને સુગંધ જાળવાઈ રહે તે માટે દેહધાર્મીક પરિપકવતાએ પાકની કાપણી કરવી તેમજ કાપણી પછી સુકવણી છાયામાં કરવી.
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.

		❖ જીરૂના પાક પરીપકવ થાય એટલે તરતજ કાપણી કરી લેવી અને જમીન ખેડી નાખવી.
ચણા	પરીપકવ અવસ્થા	❖ ચણાનો પાક પરીપકવ થાય એટલે તરતજ કાપણી કરી લેવી.
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	પરીપકવ અવસ્થા	❖ તુવેરનો પાક પરીપકવ થાય એટલે તરતજ કાપણી કરી લેવી જેથી શીંગો ફાટી ન જાય.
દિવેલા	પરીપકવ અવસ્થા	❖ 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.
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 એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ 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:- 01-03-2016**

(Period from 02 to 06 March -2016)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	36.0-39.0
Minimum temperature ^{0}C	15.0-18.0
RH % (Morning/Afternoon)	65-17
Wind speed (Kmph)	2.5-4.0
Cloud cover	0

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 06-03-2016

Parameters	Day-1 02-03-16	Day-2 03-03-16	Day-3 04-03-16	Day-4 05-03-16	Day-5 06-03-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	36	36	36	35	35
Minimum temperature ^{0}C	21	21	22	22	21
Cloud cover (Okta)	1	1	0	0	0
RH I % (Morning)	60	67	66	66	67
RH II % (After noon)	46	53	56	60	53
Wind speed (Kmph)	016	017	014	022	019
Wind direction(Deg)	323	336	328	334	319

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 35-36°C and 21-22 °C, respectively.	
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 67-46 %.	
	Wind Direction and Speed	Direction and speed of wind is likely to be NW and 14-22 km/h, respectively.	
Crop	**Stage**	**Insect/Pest/ Variety**	**Agromet Advisories**
Green gram	Sowing	GM-2,3, GM-4	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Black gram	Sowing	Guj-1, T-9	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Summer Groundnut	Sowing	GG-2,6, Tg-26, TPG-41	➢ 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	Sowing	Guj-2,3	➢ Apply 12.5 kg nitrogen, 12.5 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Wheat	Booting	GW-366, Lok-1, GW-190	➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.

Coriander	**Harvesting**	**Guj. Cor. -1 & 2**	➢ Due to harvesting of mature coriander appear green colour & fragrance and then drying.
Garlic	**Bulb formation**	**Guj. Garlic-3 &4**	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.
		Thrips	➢ 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	**Seed formation**	**Guj. Cumin-2 &4**	➢ 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. ➢ 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	**Harvesting**	**GC-2 &3, ICCC-4**	➢ Due to harvesting of chickpea.
Onion	**Bulb formation**	**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	**Harvesting**	**BDN-2, GTH-1**	➢ Due to harvesting of Pigeon pea.
Castor	**Capsule formation**		➢ Due to harvesting of mature castor capsule.
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 : 01-03-2016

(Period from 02 to 06 March -2016)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 06-03-2016

Parameters	Day-1 02-03-16	Day-2 03-03-16	Day-3 04-03-16	Day-4 05-03-16	Day-5 06-03-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	36	36	35	35	34
Minimum temperature ^{0}C	20	20	19	19	18
Cloud cover (Okta)	1	1	0	0	0
RH I % (Morning)	61	70	65	71	72
RH II % (After noon)	42	49	54	59	53
Wind speed (Kmph)	016	017	014	022	019
Wind direction(Deg)	318	335	337	332	317

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 34-36°C and 18-20 °C, respectively.
	RH (%)	The Relative Humidity is likely to be in the range of 72-42 %.
	Wind Direction and Speed	Direction and speed of wind is likely to be NW and 14-22 km/h, respectively.

Crop	Stage	Insect/Pest/ Variety	Agromet Advisories
Green gram	Sowing	GM-2,3, GM-4	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Black gram	Sowing	Guj-1, T-9	➢ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Summer Groundnut	Sowing	GG-2,6, Tg-26, TPG-41	➢ 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	Sowing	Guj-2,3	➢ Apply 12.5 kg nitrogen, 12.5 kg phosphorus per ha and give irrigation to the crop.
Wheat	Booting	GW-366, Lok-1, GW-190	➢ Apply 130kg Urea as top dressing per ha. and give irrigation at critical stages to the crop.
Coriander	Harvesting	Guj. Cor. -1 & 2	➢ Due to harvesting of mature coriander appear green colour & fragrance and then drying.
Garlic	Bulb formation	Guj. Garlic-3 &4	➢ Yellowing of leaves due to stem (clove) rot, Drenching of Tebuconazole 10 ml/10 litre of water.

		Thrips	➢ 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	**Seed formation**	**Guj. Cumin-2 &4**	➢ 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. ➢ 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	**Harvesting**	**GC-2 &3, ICCC-4**	➢ Due to harvesting of chickpea.
Onion	**Bulb formation**	**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	**Harvesting**	**BDN-2, GTH-1**	➢ Due to harvesting of Pigeon pea.
Castor	**Capsule formation**		➢ Due to harvesting of mature castor capsule.
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.