હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૦૧–૦૨–૨૦૧૭ થી તા. ૦૫–૦૨–૨૦૧૭

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬–૧૭

પાછલા અઠવાડીયાનું જૂનાગઢનું હવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	0.00
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	30.9
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	10.2
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	63-26
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.1

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૦૫–૦૨–૨૦૧૭ સુધી)

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

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૧/૦૨/૨૦૧૭ થી ૦૫/૦૨/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશમુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસદરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નથી. પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળા માં મહતમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમ જ લઘુતમ તાપમાન ૧૨ થી ૧૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૦૧/૦૨/૨૦૧૭ થી ૦૫ /૦૨/૨૦૧૭ દરમ્યાન આકાશમુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાંચ દિવસદરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નથી. પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળા માં મહતમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમ જ લઘુતમ તાપમાન ૧૩ થી ૧૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડરહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૦૧.૦૨.૧૭	દિવસ– ૨ ૦૨.૦૨.૧૭	દિવસ–૩ ૦૩.૦૨.૧૭	દિવસ–૪ ૦૪.૦૨.૧૭	દિવસ–૫ ૦૫.૦૨.૧૭
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	13	12	12
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	66	62	53	59	84
બપોર બાદ ભેજના ટકા	45	43	42	46	54
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	017	020	012	018	027
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	6	52	54	321	327

પોરબંદર

વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	14	15	15	14
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	69	58	53	60	83
બપોર બાદ ભેજના ટકા	42	38	41	46	56
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	016	020	011	015	028
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	45	30	24	324	327

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉ	ગાભ અવસ્થા	જીડબલ્યુ-૧૯૦, ૪૯૬, ૩૬૬, ૧૭૩, લોક-૧,	❖ ઘઉના પાકને કટોકટીની અવસ્થાયે પિયત આપવુ. ❖ ઘઉમાં પાનનો બદામી ગેરૂનો રોગ જોવા મળે છે. તેના નિયંત્રણ માટે ૩૦ ગ્રામ મેન્કોઝેબ દવા ૧ ૦ લીટર પાણીમાં ભલામણ મુજબ બે થીત્રણ છંટકાવ ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે કરવા.
ચણા	ફુલ/ પોપટા અવસ્થા	ગુ.ચ.-૧,૨,૩, દ દાહોદ પીળા, ચાફા	❖ ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળ ના નિયત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડી. ડી.વી.પી. ૧૦ મીલી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મર્યાદિત પિયત અવસ્થા હોય તો પાકને કટો કટીની અવસ્થા જેવીકે ફુલ અવસ્થા તથા દાણા વિકાસની અવસ્થાયે અવશ્ય પિયત આપવુ.
લસણ	વિકાસ અવસ્થા	ગુ.લ.-૨,૩,૪, જી-૪૧,૫૦,૨૮૨	❖ લસણના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાત નિયત્રણ માટે ૫૦ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન અથવા ૧૫ મીલી ડાય મીથોએટ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ લસણના પાકમાં સુકારો રોગના નિયત્રણ માટે ૨૫ ગ્રામ મેન્કોઝેબ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
ધાણા	ફુલ /દાણા અવસ્થા	ગુ.ધાણા-૧,૨	❖ ધાણાના પાકમાં ભુકીછારાના નિયત્રણ માટે ડીનો કેપ ૧૦ મીલી અથવા ૮૦ % દ્રાવ્ય ગંધક ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકવ કરવો. ૩૦૦ મેશ ગંધક ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર ડસ્ટીંગ કરવુ.
જીરૂ	ફુલ /દાણા અવસ્થા	ગુ. જીરૂ-૧,૨,૩,૪	❖ જીરૂના પાકમાં ચર્મી રોગના નિયંત્રણ માટે મે ન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો ❖ જીરૂના પાકમાં ભુકીછારાના નિયત્રણ 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. ❖ જીરૂના પાકને જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવુ . ક્યારાને છેડે પાણી ભરાઈ ના રહે તે ખાસ ધ્યાન રાખવુ.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/ફુલ/ફળ	-	❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્ર વ 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 ઉ પદ્રવ 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 ૧૦ મીલી ટ્રાયઝોફોસ (૪૦ ઈસી) અથવા ૩ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ (૧૭.૮ એસ એલ) તથા પાનકથીરીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ મીલી ફેના ક્ઝાક્વીન (૧૦ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલીપ્રોપરગાઈટ 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 આપવુ. ❖ 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 મુકત કરવુ અને નિયમીત પિયત આપવુ.શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.
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. ❖ શિયાળા ઋતુમાં અતિશય ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષ ણ માટેપશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો

			ઉપયોગ કરવો.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date:- 31-01-2017**

(Period from 01 to 05 February -2017)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	000.0
Maximum temperature ^{0}C	27.5-32.6
Minimum temperature ^{0}C	8.5-11.0
RH % (Morning/Afternoon)	63-26
Wind speed (Kmph)	1.5-4.4
Cloud cover	0-1

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 05-02-2017

Parameters	Day-2 01-02-17	Day-3 02-02-17	Day-4 03-02-17	Day-4 04-02-17	Day-5 05-02-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	32	32	32	31	31
Minimum temperature ^{0}C	12	12	13	12	12
Cloud cover (Okta)	0	0	0	2	2
RH I % (Morning)	66	62	53	59	84
RH II % (After noon)	45	43	42	46	54
Wind speed (Km/h)	017	020	012	018	027
Wind direction(Deg)	6	52	54	321	327

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 31-32°C and 12-13°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 84-42 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be N and NE and 12-27 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	GW-190,496,366,173, Lok-1	Booting	➢ Apply irrigation at critical stages of the crop. ➢ For the control 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	Flowering/ Pod developm	➢ For the control of *Helicoverpa armigera*, spray quinalphos 20 ml **OR** DDVP 10 ml in 10 liter of water.

		ent	➢ Under limited water condition chickpea should be irrigated during flowering and pod formation stages of the crop..
Garlic	GG- 2,3,4, G-41,50, 282	Girthing	➢ 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.
Coriander	Guj. Coriander 1,2	Grain formation	➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml **OR** 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water.
Cumin	GC-1,2,3,4	Grain formation	➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml **OR** 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water.
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 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 m

			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		-	➢ 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:-31-01-2017**

(Period from 01 to 05 February -2017)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 05-02-2017

Parameters	Day-2 01-02-17	Day-3 02-02-17	Day-4 03-02-17	Day-4 04-02-17	Day-5 05-02-17
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	32	32	33	32	32
Minimum temperature ^{0}C	13	14	15	15	14
Cloud cover (Okta)	0	0	0	2	2
RH I % (Morning)	69	58	53	60	83
RH II % (After noon)	42	38	41	46	56
Wind speed (Km/h)	016	020	011	015	028
Wind direction(Deg)	45	30	24	324	327

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 32-33°C and 13-15°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 83-38 %.
	Wind Direction and Wind Speed		Direction and speed of wind is likely to be NNW and NE and 11-28 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Wheat	GW-190,496,366,173, Lok-1	Booting	➢ Apply irrigation at critical stages of the crop. ➢ For the control 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	Flowering/ Pod development	➢ For the control of *Helicoverpa armigera*, spray quinalphos 20 ml **OR** DDVP 10 ml in 10 liter of water. ➢ Under limited water condition chickpea should be irrigated during flowering and pod formation stages of the crop..
Garlic	GG- 2,3,4, G-41,50, 282	Girthing	➢ 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.
Coriander	Guj. Coriander 1,2	Grain	➢ For the control of powdery mildew, spray

		formation	dinocap 10 ml **OR** 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water.
Cumin	**GC-1,2,3,4**	**Grain formation**	➢ For the control of powdery mildew, spray dinocap 10 ml **OR** 80 % wettable sulphur 30 gm mix with 10 liter of water.
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 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 m Imidacloprid I 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		-	➢ 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.