હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય   વિભાગ
તા. ૧૧–૧૦–૨૦૧૬ થી તા. ૧૫–૧૦–૨૦૧૬

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૬

પાછલા અઠવાડીયાનુંજૂનાગઢનુંહવામાન

હવામાન પરીબળો	દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર
વરસાદ (મીમી)	018.2
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	31.7
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	24.1
ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ)	94-76
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.3

પત્રક–બ : જિલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૧૫–૧૦–૧૬ 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 ૧૦

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૧/૧૦/૨૦૧૬ થી ૧૫/૧૦/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૦૭ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૧/૧૦/૨૦૧૬ થી ૧૫/૧૦/૨૦૧૬ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે મોટેભાગે ચોખ્ખુ રહેશે, આગામી પાચ દિવસ દરમ્યાન વરસાદ પડવાની શકયતા નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૦૫ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૧.૧૦.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૨.૧૦.૧૬	દિવસ–૩ ૧૩.૧૦.૧૬	દિવસ–૪ ૧૪.૧૦.૧૬	દિવસ–૫ ૧૫.૧૦.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	89	87	81	73	73
બપોર બાદ ભેજના ટકા	76	72	67	63	62
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	12	07	09	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	284	282	288	339	317

પોરબંદર

હવામાન પરીબળો / તારીખ	દિવસ– ૧ ૧૧.૧૦.૧૬	દિવસ– ૨ ૧૨.૧૦.૧૬	દિવસ–૩ ૧૩.૧૦.૧૬	દિવસ–૪ ૧૪.૧૦.૧૬	દિવસ–૫ ૧૫.૧૦.૧૬
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	32	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	24
વાદળની સ્થિતિ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	મોટેભાગે ચોખ્ખુ	ચોખ્ખુ
સવારના ભેજના ટકા	89	88	81	75	75
બપોર બાદ ભેજના ટકા	75	72	66	62	63
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	10	05	10	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	281	275	279	348	344

દક્ષિણસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકિય વિભાગ

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિ સલાહ
મગફળી	પોપટા/ પરીપકવ અવસ્થા	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨, વેલડી જીજી-૧૧,૧૩, ઉભડી જીજી-૨, ટીએજી-૨૪, ટીપીજી-૪૧, ટીએજી-૩૭	❖ મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ જમીનમા પુરતો ભેજ હોય ત્યારે ફોરેટ ૧૦ જી ૨૫ કીગ્રા./હે. અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ હેક્ટરે ૪ લીટર પીયત સાથે આપવી અથવા પીયતની સગવડ ન હોય તો નોઝલ કાઢી ૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૫ મીલી દવા ભેળવી મગફળીના મુળ પાસે પડે અને જમીનમાં ઉતરે તે રીતે રેડવાથી નિયંત્રણ મળે છે. ❖ મગફળીનો પાક પરીપકવ થાય એટલે પીયત બંધ કરવુ. ડોડવા પરીપકવ થયે પીયત આપવાથી મગફળીનો ઉગાવો થવાથી ઉત્પાદન અને ગુણવતા ઘટે છે અને સમયસર કાપણી કરવી.
કપાસ	ફુલ અવસ્થા/જીંડવા અવસ્થા	બોલગાર્ડ–II જીસીએચ-૬, ૮,૧૨, જય બીટા, સોલાર-૬૬,૭૬, સરજુ, મલીકા	❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા ટ્રાઈઝોફોસ ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો તથા ખેતરમાં ફેરોમેન ટ્રેપગોઠવી નર ફુદાઓનો નાશ કરવો. પાકની છેલ્લી વીણી બાદ પાકમાં ઘેટા, બકરા કે ગાયો ધણ ચરાવી દેવા.અથવા ૧૦૦ ગ્રામ બીવેરીયા પાવડર અને ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ને ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો
તલ	બઈઢા અવસ્થા	ગુ.તલ-૧,૨,૩,૧૦	❖ પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા દ્રાવ્ય ગંધક ૧૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો જરૂર જણાયતો બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો. ❖ તલના પાકમાં થ્રીપ્સ, નિયંત્રણ માટે અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
તુવેર	ફુલ અને શીંગ અવસ્થા	બીડીએન-૨, વૈશાલી, જીટીએચ-૧,૨	❖ મગફળીમાં રીલે પાક તરીકે તુવેર વાવવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે. ❖ તુવેરમા સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના

			નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૧૫ મીલી ૧૦ લી. પાણીમા ભેળવી ૩૫, ૬૫, અને ૯૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ❖ તુવેરના પાકમાં ૫૦ % ફુલ બેસવાની અવસ્થાયે ચુસીયા જીવાતના નિયત્રણ માટે ૧૫ મીલી પોલીટ્રીન અથવા ૨૦ ગ્રામ એસીફેટ અથવા ૫ મીલી ઈન્ડોક્ષાકાર્બ અથવા ૨૫ મીલી પ્રોફેનોફોસ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
સોયાબીન	ફુલ અને શીંગ અવસ્થા	ગુ.સોયા.-૧,૨,૩	❖ પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી ફુગ વગેરેનો ઉપયોગકરવો અથવા ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	વાનસ્પતિક વૃધ્ધિ અને ફુલ	જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૪,૫,૬,૭	❖ વાદળછાયું હવામાન સ્થિતિને કારણે એરંડામાં ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ક્વીનાલ્ફોસ (૧.૫ % ભુકી) અથવા ૪૦ ગ્રામ કાર્બારીલ ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ એરંડાના પાકમાં થ્રીપ્સ, સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી ટ્રાઈઝોફોસ અથવા ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/ફુલ/ફળ	-	❖ 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 એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ડ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજીના પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ઈથીઓન ૨૦ મીલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ મરચીના રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ.

			❖ 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 રાખવા અને માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ. ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી. ❖ ચોમાસાની ઋતુમાં વરસાદના સમયે પશુઓએ શેડમાં બાધંવા.

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139 **Date:- 10-10-2016**

(Period from 11 to 15 October -2016)

Significant weather for the preceding week

Rain fall (mm)	018.2
Maximum temperature ^{0}C	30.9-32.4
Minimum temperature ^{0}C	25.4-25.4
RH % (Morning/Afternoon)	94-76
Wind speed (Kmph)	2.1-2.6
Cloud cover	3-8

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 15-10-2016

Parameters	Day-1 11-10-16	Day-2 12-10-16	Day-3 13-10-16	Day-4 14-10-16	Day-5 15-10-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	31	31	32	32	32
Minimum temperature ^{0}C	25	25	25	24	24
Cloud cover (Okta)	1	1	2	2	1
RH I % (Morning)	89	87	81	73	73
RH II % (After noon)	76	72	67	63	62
Wind speed (Km/h)	13	12	07	09	16
Wind direction(Deg)	284	282	288	339	317

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Speed		There is a no forecasting of rainfall during next five days. Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-25°C, respectively. The Relative Humidity is likely to be in the range of 89-62%. Direction and speed of wind is likely to be WNW and 07-16 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Kharif Groundnut	GG-20 & 22, GUG-10, GG-2,11,13, TAG-24 & 37, TPG-41	Pod formation/ maturity	➢ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha choloropayriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml choloropayriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➢ Postponed the irrigation at the time of maturity. If irrigation is applied at the time of pod maturity, yield is reduced and also affect the quality of

			pod.
Cotton	**Bg-II GCH-8, 12 Jay Bt, Solar-66, 76, Sarju, Bg- II GCH-6, Mallika**	**Flowering/ ball formation**	➢ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues. OR spray 100 gm *Beauveria bassiana* powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.
Sesame	**Guj.Til-1,2,3,10**	**capsule formation**	➢ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➢ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Flowering/ Pod formation**	➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.
Soybean	**Guj. Soya. -1,2,3**	**Flowering/ pod development**	➢ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, *verticillium locati* fungi etc..
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Flowering**	➢ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Vegetable crops	**-**	**Flowering/ fruiting**	➢ 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 severe attack of thrips, spray 3 ml spinosad 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. ➢ 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. ➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed.

PORBANDAR

Phone : 0285-2670139 **Date:- 10-10-2016**

(Period from 11 to 15 October -2016)

Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 15-10-2016

Parameters	Day-1 11-10-16	Day-2 12-10-16	Day-3 13-10-16	Day-4 14-10-16	Day-5 15-10-16
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature ^{0}C	31	31	32	32	32
Minimum temperature ^{0}C	25	25	25	24	24
Cloud cover (Okta)	1	1	2	2	0
RH I % (Morning)	89	88	81	75	75
RH II % (After noon)	75	72	66	62	63
Wind speed (Km/h)	12	10	05	10	15
Wind direction(Deg)	281	275	279	348	344

Agro meteorological Advisories

General Advice	Rain fall		There is a no forecasting of rainfall during next five days.
	Temperature		Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 24-25°C, respectively.
	RH (%)		The Relative Humidity is likely to be in the range of 89-62 %.
	Wind Direction and Speed		Direction and speed of wind is likely to be WNW and 05-15 km/h, respectively.
Crop	**Variety/ pest/insect**	**Stage**	**Agro met Advisories**
Kharif Groundnut	GG-20 & 22, GUG-10, GG-2,11,13, TAG-24 & 37, TPG-41	Pod formation/ maturity	➢ For the control of white grub, soil application of phorate 25 kg/ha OR 4 liter/ha choloropayriphos apply with irrigation OR Drenching of 25 ml choloropayriphos in 10 liter of water near the base of the plant. ➢ Postponed the irrigation at the time of maturity. If irrigation is applied at the time of pod maturity, yield is reduced and also affect the quality of pod.
Cotton	Bg-II GCH-8, 12 Jay Bt, Solar-66, 76, Sarju, Bg- II GCH-6, Mallika	Flowering/ ball formation	➢ For the control of pink bollworm, spray 10 ml deltamethrin OR trizophos in 10 litre of water. Install pink bollworm pheromone traps and remove and destroy crop residues. OR spray 100 gm *Beauveria bassiana* powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.

Sesame	**Guj.Til-1,2,3,10**	**capsule formation**	➢ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. ➢ For the control of Thrips, spray 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Pigeon pea	**BDN-2, Vaishali, GTH-1**	**Flowering/ Pod formation**	➢ For the control of mite, spray Diacofol 15 ml in 10 liter of water at 35, 65 and 95 days after sowing. ➢ For the control of sucking pest at 50 % flowering, spray 15 ml politrin OR 20 gm acephate OR 50 ml endoxacarb OR 25 ml profenophos in 10 liter of water.
Soybean	**Guj. Soya. - 1,2,3**	**Flowering/ pod development**	➢ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, *verticillium locati* fungi etc..
Castor	**GAUCH-1, GCH-4,5,6,7, GC-2,3**	**Flowering**	➢ Due to cloudy weather condition for the control of castor semi looper, spray 20 ml quinalphos (1.5 % powder) OR 40 gm carbaryl in 10 liter of water. ➢ For the control of Thrips, white fly and Jassid, spray 30 ml Trizophos OR 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
Vegetable crops	**-**	**Flowering/ fruiting**	➢ 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 severe attack of thrips, spray 3 ml spinosad 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. ➢ 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. ➢ During the monsoon season at the time of rain animal transfer to livestock shed.