જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર
જુ.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬
તા. ૧૯-૧૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૩-૧૨-૨૦૨૦

જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૮(૨૦૨૦) તારીખ: ૧૮-૧૨-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડીયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબળો		
વરસાદ (મી.મી)		૦.૦
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)		૨૬.૦-૩૧.૦
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)		૧૪.૫-૨૧.૫
ભેજ(%)	સવાર	૭૧-૮૩
	બપોર બાદ	૩૭-૫૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)		૩.૦-૭.૬

હવામાન આગાહી
ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી
તા.: ૧૯-૧૨-૨૦૨૦ થી તા. ૨૩-૧૨-૨૦૨૦

તારીખ / **પેરામીટર**	**દિવસ-૧ ૧૯-૧૨-૨૦૨૦**	**દિવસ-૨ ૨૦-૧૨-૨૦૨૦**	**દિવસ-૩ ૨૧-૧૨-૨૦૨૦**	**દિવસ-૪ ૨૨-૧૨-૨૦૨૦**	**દિવસ-૫ ૨૩-૧૨-૨૦૨૦**
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	28	29	29	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	11	12	13	13	13
વાદળની સ્થિતિ	1 (આંશિક)	2 (આંશિક)	5 (મુખ્યત્વે)	0 (ચોખ્ખુ)	0 (ચોખ્ખુ)
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	39	31	32	38	39
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોર બાદ	23	22	21	21	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19.6	19	16.5	14.8	16.5
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	ઇશાન-45	ઇશાન-66	ઇશાન-63	ઇશાન-27	ઉત્તર-22

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહી.

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જીલ્લામાં

આગામી સપ્તાહ દરમ્યાન આકાશ ચોખ્ખુંથી મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહશે. આગામી સપ્તાહમાં વરસાદ પડવાની સંભાવના નહીવત છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૩૧-૩૯ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૧-૨૩ રહેવાની શક્યતા છે.પવનની દિશા મોટેભાગે ઉત્તર-ઇશાન રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪-૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કાર્યો અને ખેતપેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.

શિયાળુ પાકોમાં જમીનજન્ય ફૂગ નો ઉપદ્રવ રહે છે, જને માટે ટ્રાયકોડર્માં પાઉડર એરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવાથી સારું એવું નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.

આગામી પાંચ દિવસ ઠંડી વધવાની શક્યતા હોવાથી હિમથી પાકને નુકશાન થાય નહિ તે માટે બપોરબાદ પિયત આપવું, રાત્રીના સમયે જે દિશા થી પવન હોય તે દિશામાં ધુંવાડો કરવો અને જમીન ઉપર મલ્ચીંગ (આવરણ) કરવું.

ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.

જીરુંના પાકમાં ઝાકળ વધુ પ્રમાણમાં આવે તો પિયત મુલતવી રાખવું. તેમજ કાળી ચરમી અને રાખોડીનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૨૫ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને છાંટવી.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક		કૃષિ સલાહ
ઘઉં	ઉધઇ	• ઉધયનો ઉપદ્રવ રહેતો હોય ત્યાં ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ટકા એ.સી. ૫ લીટર દવા પિયત પાણી સાથે આપવી.
	પિયત	• મકુટ/તતું મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા .યુરીયા અને પિયત આપવું.
ચણા	પિયત	• ચણામાં ડાળ ફૂટની અવસ્થાએ પિયત આપવું.
	સુકારો	• ચણાના ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
	લીલી ઈયળ	• લીલી ઇયળનો ઉપદ્રવ આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા કરતા વધુ જોવા મળે ત્યારે કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
જીરૂ	સુકારો	• જીરૂના વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્માં ફૂગનાશક પાવડર નો ઉપયોગ કરવો જોઇએ જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.
	પિયત	• વિલ્ટ અને ફૂગના રોગને રોકવા માટે વધુ પિયત ન કરો.

ધાણા	સુકારો	• ધાણાના વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્માં ફૂગનાશક પાવડર નો ઉપયોગ કરવો જોઇએ જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.
	પિયત	• વિલ્ટ અને ફૂગના રોગને રોકવા માટે વધુ પિયત ન કરો.
	મોલો	• મોલોના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૨૦ મિલી અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
લસણ	ચુસીયા પ્રકારની જીવાત	• ચુસીયા પ્રકારની જીવાત ના નીયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૫ મીલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન ૧૫ મીલી દવાને ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
	પિયત	• વધારે પડતું પિયત ન આપવું કેમ કે તેનાથી પાંદડા ના રોગ થવાની સમભાવના વધી જાય છે.
	પીળા પાન	• પાન પીળા પડતા અટકાવવા મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	ચુસીયા પ્રકારની જીવાત	• ડુંગળીમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાત ના નીયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૫ મીલી અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન ૧૫ મીલી દવાને ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવા.
કપાસ	ગુલાબી ઈયળ	• કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઇન્ડોકઝાકાર્બ ૧૪.૫% એસ.સી. ૮ મિલી/પંપ અથવા કલોરઈન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૨૦ એસ.સી. ૬ મિલી/પંપ અથવા ફ્લુબેન્ડીયમાઇડ ૩૯.૩૫% એસ.સી. ૨૦-૨૫ ગતમ/પંપ અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫% એસ.સી. ૬ મિલિ/ પંપ દવાનો ફુલ અવસ્થાએ છંટકાવ કરવો જોઈએ.
	થ્રીપ્સ, લીલા તડતડીયા	• કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અનેલીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટેપ.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૨૦ મીલી ડાયમીથોએટઅથવા ૨૦ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડમેટોન દવા ૧૦ લીટરપાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો.
	વીણી	• સમયસર વીણી હાથ ધરવી. છેલ્લી વીણી પછી બકરા, ઘેટાં ચરાવવા જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઈયળના નુકસાનવાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર / મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાટી દેવા જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સૂક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી (સેન્દ્રીય) ખાતર બનાવવું.
દિવેલા	ઘોડિયા ઈયળ, લીલી	

	ઈયળ	• ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડાયકલોરોવોસ ૭૬ ઇસી ૧૦ મિલી અથવા મિથાઈલ ઓ ડેમેટોન ૨૫ ઇસી ૧૫ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.
	સફેદ માખી અને ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો	સફેદ માખી અને લીલી પોપટીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે છે. જેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને ઈમીડાકલોપ્રીડ ૩૦.૫ % ૩ મિલી સાથે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુવેર	સ્ટરીલીટી મોઝેક	• તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઈ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ છંટકાવ કરવો.
	પિયત	• ફૂલ અવસ્થાએ ટપક પદ્ધરતી વડે પિયત આપવું.
	શીંગ માખી અને શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ	• શીંગ માખી અને શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
પશુ		• તાપમાનમાં અચાનક ઘટાડો થતાં પ્રાણીઓને બચાવવા માટે, રાત્રે પ્રાણીઓને ઢંકાયેલ શેડ / વિસ્તારમાં રાખો. • યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારા સાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે. • પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો. • પશુને ૬થી૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.

District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)
Krishi vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006
Date: 19-12-2020 to 23-12-2020

Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 58(2020) Date: 18-12-2020

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0
Maximum temperature (°C)		26.0-31.0
Minimum temperature (°C)		14.5-21.5
Relative Humidity (%)	Morning	71-83
	Afternoon	37-52
Wind speed (Kmph)		3.0-7.6

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 19-12-2020 to 23-12-2020)

Date / Paramerer	Day-1 19-12-2020	Day-2 20-12-2020	Day-3 21-12-2020	Day-4 22-12-2020	Day-5 23-12-2020
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	28	29	29	29	29
Minimum temperature (°C)	11	12	13	13	13
Cloud cover (Okta)	1	2	5	0	0
Relative Humidity-I (%)	39	31	32	38	39
Relative Humidity-II (%)	23	22	21	21	23
Wind speed (Km/h)	19.6	19	16.5	14.8	16.5
Wind Direction (deg.)	NE-45	NE-66	NE-63	NE-27	N-22

Note: Above forecast is the average situation of whole district not for one particular place.

Gramin Krishi Mausam Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

Rain fall: Sky will be observed clear to partly for next five days. In the next no chances of

rainfall.
Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 28-29 °C and 11-13 °C, respectively.
Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 31-39 % & 21-23 %, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N-NE and 16.0-19 km/h, respectively.

General Agricultural Advisory

Instructions given by Indian govt on covid-19: - to restrict spreading of the disease while doing all the agricultural operations, it is necessary to maintain social distance, washing hands with soap for maintaining hygiene, to wear mask, to wear protected cloths & handling of instrument by sanitizing it at every place.

Apply Trichoderma Spp. With the Castor cake in soil for the control of soil borne disease in Rabi crops.

Irrigation in the afternoon, To smoke in windward side at night and mulching on the ground to prevent frost damage to the crop as it is likely to increase cold for the next five days.

To keep the animals in the shed and use a linen bag for protection from direct cold winds.

Postponed the irrigation in cumin crop in case of dew. Apply Hexaconazole 25 ml/pump for the wilt control.

Crop wise Advisory		
crop		**Advisory**
Wheat	**Termite**	• Application of Chlorpyriphos (20 EC) @ 5 litres per hectare with irrigation in the fields having perennial problem of termite infestation.
	Irrigation	• Irrigate crop at CRI stage without stress. • Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.
Chick pea	**Irrigation**	• Apply irrigation at branching stage.
	Wilt	• If problem of wilting in standing crop, Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water.
	Heliothis	• If incidence of Heliothis cross ETL, spray Quinalphos 25 EC 20 ml in 10 litres of water.
Cumin	**Wilt**	• After sowing 15-20 days apply tricoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.
	Irrigation	• Do not over irrigate to prevent wilt and fungai disease.
Coriander	**Wilt**	• After sowing 15-20 days apply tricoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in coriander.

	Irrigation	• Do not over irrigate to prevent wilt and fungai disease. • Seed rate: 15-20 kg/ha
	Aphid	• Spray Diamethoate 20 ml or Imidacloprid 3 ml in 10 liters of water.
Garlic	**Sucking pest**	• For the control of thrips, spray Phosphamidon 5 ml or Dimethoate 15 ml or Methay-o- Demeton 15 ml in 15 liter of water at 15 days interval.
	Irrigation	• Do not over irrigate to prevent leaf blight disease.
	Leaf blight	• Carry out spraying of Mencozeb 75 % WP 40 gm/10 lit or hexaconazole 15ml/10 lit of water to prevent leaf blight disease in garlic crop.
Onion	**Sucking pest**	• For the control of thrips, spray Phosphamidon 5 ml or Dimethoate 15 ml or Methay-o- Demeton 15 ml in 15 liter of water at 15 days interval.
Cotton	**Pink bollworm**	• Control of Pink bollworm spray the insecticide like indoxacard 14.5% SC 8 ml/pump or clorantraniliprole 20% SC 6 ml/pump or flubendiamide 39.35% SC 20-25 gram/pump or Spinosad 45% SC 6 ml/pump spray at flowering stage.
	Sucking pest	• For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water.
	Picking & pulling of cotton stalk	• Carry out picking in time. Animals like goats,sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing,don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.
Castor	**Semi looper, Spodoptera**	 • For the control of semi looper and spodoptera spray dichlorovos 76 EC 10 ml or methyl-o-demeton 25 EC 15 ml mix in 15 liter water and spray alternate.
	White fly and Sucking pest	• To prevent the attect of white fly and other sucking pest spray Acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm OR imidacloprid 30.5 % 3 ml with neem seed extract 500 ml or neem oil 40 mla / 10 lit of water ml/10 lit of water.
Red gram	**Starility mosaic**	 • Red mite infestation and spread Starility mosaic virus, for control them spray properzait 57% EC 30-40 ml/pump.
	Irrigation	• Apply irrigation through drip system at flowering stage.
	Pod fly and Pod borer	• For the control of Pod fly and Pod borer in Pigeon pea, Spray Quinalphos 25 EC 20 ml in 10 litres of water.

Animals (Cow, Buffalo)	• To protect animals from sudden drop in temperature, keep the animals in a covered shed/ area during the night. • Essential salts/mineral mixture in appropriate quantities must be mixed with feed and given to the animals. • Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. • Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.