



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મોસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૧૬-૧૨-૨૦૨૦ થી તા.૨૦-૧૨-૨૦૨૦



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૭(૨૦૨૦) તારીખ: ૧૫-૧૨-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મોસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦.૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬.૦-૩૧.૦	
લઘુત્તમ 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

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તા.: ૧૬-૧૨-૨૦૨૦ થી તા. ૨૦-૧૨-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૬-૧૨-૨૦૨૦	૧૭-૧૨-૨૦૨૦	૧૮-૧૨-૨૦૨૦	૧૯-૧૨-૨૦૨૦	૨૦-૧૨-૨૦૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮	૩૧
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૧૫	૧૫	૧૪	૧૫	૧૫
વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૫૭	૫૧	૪૨	૪૩	૪૧
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોર બાદ	૩૩	૩૭	૩૫	૩૨	૩૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૩.૮	૨૬.૪	૨૪	૧૭	૧૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	ઉત્તર	ઈશાન	ઈશાન	ઈશાન	ઈશાન

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

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મોસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના જામનગર જીલ્લામાં

આગામી સપ્તાહ દરમ્યાન આકાશ યોખ્ખુંથી મુખ્યત્વે યોખ્ખું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં વરસાદ પડવાની સંભાવના નહીવત છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૪-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૪૧-૫૭ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૩૦-૩૭ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે ઉત્તર-ઈશાન રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬.૦-૨૬.૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કાર્યો અને ખેતપેદાશના વેચાણ અને બીજા, 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, જેને માટે ટ્રાયકોડર્મા પાઉડર એરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવાથી સારું એવું નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.

પાકમાં જરૂરિયાત કરતા વધારે પિયત આપવાથી રોગ અને જીવાતનો ઉપદ્રવ વધે છે, જેથી જરૂરિયાત મુજબ જ પિયત આપવું.

વાવણીના ૩૦-૪૦ દિવસ પછી બધાજ શિયાળુ પાકોમાં હાથ નિંદામણ કરવું.

શિયાળુ પાકોમાં જો પુરક ખાતર આપવાનું બાકી હોય તો ૨૫-૩૦ દિવસ પછી પિયત સાથે આપવું.

ચણાના પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા કરતા વધુ જોવા મળે ત્યારે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	કૃષિ સલાહ	
ઘઉં	ઉધઈ	• ઉધઈનો 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 ઈયળનો ઉપદ્રવ આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા કરતા વધુ જોવા મળે ત્યારે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
જીરું	સુકારો	• જીરુંના વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ 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 ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર નો ઉપયોગ કરવો જોઈએ 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 યુસીયા પ્રકારની જીવાત • યુસીયા 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 હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.

ડુંગળી યુસીયા પ્રકારની જીવાત • ડુંગળીમાં યુસીયા 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 ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૪.૫% એસ.સી. ૮ મિલી/પંપ અથવા ક્લોરઈન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૨૦ એસ.સી. ૬ મિલી/પંપ અથવા ફ્લુબેન્ડીયમાઈડ ૩૯.૩૫% એસ.સી. ૨૦-૨૫ ગતમ/પંપ અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫% એસ.સી. ૬ મિલી/ પંપ દવાનો કુલ અવસ્થાએ છંટકાવ કરવો જોઈએ.

શ્રીપ્સ, લીલા તડતડીયા • કપાસના પાકમાં શ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૨૦ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૨૦ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં 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 સેન્ટ્રીય 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 (સેન્ટ્રીય) ખાતર બનાવવું.

દિવેલા ઘોડિયા ઈયળ, લીલી ઈયળ



• ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ડાયક્લોરોવોસ ૭૬ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા મિથાઈલ

ઓ ડેમેટોન ૨૫ ઈસી 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 ઈમીડાક્લોપ્રીડ 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/૫૦૦ છંટકાવ કરવો.

પિયત

- કૂલ અવસ્થાએ ટપક પદ્ધતી વડે પિયત આપવું.

શીંગ માખી
અને શીંગ
કોરી ખાનાર
ઈયળ

- શીંગ માખી અને શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ 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 દૈનિક ૧૫ થી ૨૦ 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 ખનિજ 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: 16-12-2020 to 20-12-2020



Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 57(2020) Date: 15-12-2020

(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: 16-12-2020 to 20-12-2020)

Date	Day-1 16-12-2020	Day-2 17-12-2020	Day-3 18-12-2020	Day-4 19-12-2020	Day-5 20-12-2020
Paramerer					
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	29	29	29	29	31
Minimum temperature (°C)	15	15	14	15	15
Cloud cover (Okta)	Clear sky	Mainly clear	Mainly clear	Clear sky	Mainly clear
Relative Humidity-I (%)	57	51	42	43	41
Relative Humidity-II (%)	33	37	35	32	30
Wind speed (Km/h)	23.8	26.4	24	17	16
Wind Direction (deg.)	N	NE	NE	NE	NE

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

Gramin Krushi Kausham 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 mainly clear for next five days. In the next no chances

of rainfall.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 29-31 °C and 14-15 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 41-57 % & 30-37 %, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be N-NE and 16.0-26.4 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.


Over irrigation increase pest and diseases in crops, so apply irrigation as per requirement.

After sowing 30-40 days carried out hand weeding in all Rabi crops.

After 25-30 DAS apply the supplementary dose of fertilizer with irrigation in all rabi crops.

In Chick pea crop if incidence of Heliothis cross ETL, spray Quinalphos 25 EC 20 ml in 10 litres of water.

Crop wise Advisory		
crop	Advisory	
Wheat	Termite	• Application of Chlorpyrifos (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	<ul style="list-style-type: none"> After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.
	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> Do not over irrigate to prevent wilt and fungai disease.
Coriander	Wilt	<ul style="list-style-type: none"> After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in coriander.
	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> Do not over irrigate to prevent wilt and fungai disease. Seed rate: 15-20 kg/ha
	Aphid	<ul style="list-style-type: none"> Spray Diamethoate 20 ml or Imidacloprid 3 ml in 10 liters of water.
Garlic	Sucking pest	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Do not over irrigate to prevent leaf blight disease.
	Leaf blight	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> 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 attack 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 ml / 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 flies 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.