



## જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૨૨-૦૪-૨૦૨૩ થી તા. ૨૬-૦૪-૨૦૨૩

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૩૨ (૨૦૨૩) તારીખ: ૨૧-૦૪-૨૦૨૩

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ(મી.મી)	૦.૦	
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૫.૫-૩૭.૦	
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૩.૭-૨૫.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૪૨-૭૦
	બપોરબાદ	૨૪-૩૬
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૩.૭-૫.૮	

### હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૦૪-૨૦૨૩	૨૩-૦૪-૨૦૨૩	૨૪-૦૪-૨૦૨૩	૨૫-૦૪-૨૦૨૩	૨૬-૦૪-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૧	૩૧	૩૨
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪	૨૪	૨૪	૨૫	૨૫
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૭૨	૭૭	૭૬	૬૩	૬૮
લઘુત્તમભેજ (%) બપોર બાદ	૩૦	૩૩	૨૯	૨૪	૨૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૪	૨૫	૨૩	૨૧	૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	વાયવ્ય	પશ્ચિમ
વાદળની સ્થિતિ	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	આંશિક વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું

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 મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહાવાકીય વિસ્તારના

જામનગર જીલ્લામાં આગામી સપ્તાહ વરસાદીનું પ્રમાણ નહીવત્ત રહેશે તથા હવામાન મુખ્યત્વે યોખ્ખું થી આંશિક વાદળછાયું રહેશે.

**તાપમાન:** આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે, જેથી આગામી સપ્તાહ દરમ્યાન ઠંડીનું જોર રહેશે.

**ભેજનું પ્રમાણ:** સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૬૩-૭૭ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૧-૩૩ %રહેવાની શક્યતા છે.

**પવનની દિશા અને ગતિ:** પવનની દિશા મોટેભાગે પશ્ચિમ-વાયવ્ય તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧-૨૫ રહેશે.

### સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- ભારતીય હવામાન વિભાગની આગાહી મુજબ આગામી ચોમાસુ (જૂન થી સપ્ટેમ્બર) સમગ્ર દેશમાં સામાન્ય રહેશે. વરસાદ  $\pm 5\%$  (સામાન્ય) ની મોડલ ભૂલ સાથે લાંબા ગાળાની સરેરાશ (LPA) ના 96% થવાની સંભાવના છે.
- ઉનાળાનાં સમયે ઊંડી ખેડ કરવાથી જમીન સૂર્ય તાપમાં તપે છે, જેથી ફૂગજન્ય રોગોના જીવાણુઓ, કીટકની ઈયળો, નીંદણ વગેરે નાશ પામે છે.
- ગરમ અને સુકું હવામાન પરીસ્થિતિમાં ઉનાળું પાકોને સવાર અથવા સાંજના સમયે જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું.
- જમીનમાં પોષક તત્વોની ઉણપ જાણવા માટે જમીન ચકાસણી કરાવવી જોઈએ. ચકાસણી માટે જમીનનો નમુનો ખાતર ભરેલ કે પાક ઉભો હોય તેવી જમીનમાંથી લેવો ન જોઈએ.
- ગરમ અને ભેજવાળા હવામાનના કારણે પાકોમાં લાલ પાન કથીરીના ઉપદ્રવની શક્યતા હોય નિરિક્ષણ કરતા રહેવું.

### પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	કૃષિસલાહ
ઉનાળું મગફળી	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>પિયત:</b> મગફળીની કટોકટીની અવસ્થાઓ જેવી કે જમીનમાં સુયા બેસવા અને ડોડવાનો વિકાસ થવો, આ ત્રણેય અવસ્થાઓએ જમીનમાં ભેજની ખેંચ ન જણાય તે અગત્યનું છે.</li> <li><b>શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી:</b> મગફળીમા શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજ નુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી સાથે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને એસીફ્ટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઉનાળું મગ	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>પિયત:</b> જમીનની પરત મુજબ પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ પિયત આપવું.</li> <li><b>નિંદણ નિયંત્રણ:</b> પાક અવસ્થાએ બે આંતર ખેડ અને પછીનાં દિવસોમાં જરૂરિયાત મુજબ હાથ નિંદણ નિયંત્રણ કરવું.</li> <li>ઉનાળુ મગમાં શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયલેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઉનાળું તલ	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>પિયત:</b> પિયત જરૂરિયાત પ્રમાણે જમીનના પ્રકાર મુજબ ૬-૧૦ દિવસના અંતરે જેમકે કૂલ બેસવા, બૈઠા બંધાવા અને દાણા ભરાવા જેવી કટોકટીની અવસ્થાએ આપવાથી સારું ઉત્પાદન મેળવી શકાય.</li> <li><b>નિંદણ નિયંત્રણ:</b> પાક અવસ્થાએ બે આંતર ખેડ અને પછીનાં દિવસોમાં જરૂરિયાત મુજબ હાથ નિંદણ નિયંત્રણ કરવું.</li> <li><b>શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળ:</b> તલના પાકમાં શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજ નુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી સાથે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li><b>પર્ણ ગુરુછ:</b> લીલા તડતડીયાનાં કારણે આ રોગ ફેલાય છે, જેના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મી.લી. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટરમાં પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો અને રોગીષ્ટ છોડને ઉપાડી નાશ કરવો.</li> </ul>

<p><b>ઉનાળું બાજરો</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>પિયત:</b> જમીનની પરત મુજબ પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ પિયત આપવું.</li> <li>● બાજરીમાં ગાભમારાની ઈયળના નીચંત્રણ માટે સાયપમેથ્રીન ૨૫% ઈ.સી. ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>
<p><b>ઉનાળુ અડદ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>પિયત:</b> જમીનની પરત મુજબ પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ પિયત આપવું.</li> <li>● <b>નિંદણ નિયંત્રણ:</b> પાક અવસ્થાએ બે આંતર ખેડ અને પછીનાં દિવસોમાં જરૂરિયાત મુજબ હાથ નિંદણ નિયંત્રણ કરવું.</li> <li>● ઉનાળુ મગ-અડદમાં શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<p><b>શાકભાજી પાકો</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.</li> <li>● શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ.</li> <li>● <b>પાન કોરીયુ:</b> વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>● <b>શ્રીપ્સ:</b> મરચીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭-૮ મીલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</li> <li>● <b>ફળમાખી:</b> ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>● <b>લીલી ઈયળ:</b> ટામેટાના પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નીચંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૨૫ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ ઈસી ૫ મિલી પ્રતિ પંપ છાંટવી.</li> <li>● <b>પાનકથીરી:</b> શાકભાજી પાકોમાં પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ફેનાઝાકવિન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા ડાયફેન્યુરોન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૫ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>● <b>સફેદ માખી અને લીલી પોપટી:</b> ભીંડામાં સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મી.લી. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<p><b>પશુ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારાસાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે.</li> <li>● પશુઓના રહેઠાણની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો.</li> <li>● પશુનેદ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.</li> <li>● ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.</li> </ul>



## District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date: 22-04-2023 to 26-04-2023

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



**Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 32 (2023) Date: 21-04-2023**

(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)		35.5-37.0
Minimum temperature (°C)		23.7-25.5
Relative Humidity (%)	Morning	42-70
	Afternoon	24-36
Wind speed (Kmph)		3.7-5.8

### Weather forecasting for Jamnagar District

Date	Day-1	Day-2	Day-3	Day-4	Day-5
Parameters	22-04-2023	23-04-2023	24-04-2023	25-04-2023	26-04-2023
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	30	30	31	31	32
Minimum temperature (°C)	24	24	24	25	25
Relative Humidity-I (%)	72	77	76	63	68
Relative Humidity-II (%)	30	33	29	24	21
Wind speed (Km/h)	24	25	23	21	21
Wind Direction (deg.)	W	W	W	NW	W
Cloud cover (Okta)	Mainly Clear	Mainly Clear	Mainly Clear	Partly cloudy	Partly cloudy

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 have sky will be observed mainly clear to partly cloudy weather and no chances of rainfall in next week.

**Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range 30-32 °C and 24-25 °C, respectively, so cold wave condition increase in next week.

**Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 63-77 % & 21-33 %, respectively.

**Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W-NW and 21-25 km/h, respectively.

### General Advice

- As per IMD forecast southwest monsoon seasonal (June to September) rainfall over the country as a whole is likely to be 96 % of the Long Period Average (LPA) with a model error of  $\pm 5\%$  (Normal).
- Apply deep ploughing during summer season and heat the soil. Deep ploughing is necessary to destroy fungal spore, insect-pest larva and weed seed materials.
- Due to dry and hot weather conditions, farmers are advised for light irrigation in all crops in the morning or evening hours.
- To know the deficient nutrients in soil, check out the soil sample in laboratory. Take the soil sample in bare soil without filling fertilizer and standing crops.
- Due to continuous warm and humid weather, monitor the crop for infestation of mites.

### Crop wise Advisory

crop	Advisory
<b>Summer Groundnut</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Irrigation:</b> The moisture essential at root zone must be required when crop led its critical stage i.e. peg formation and pod formation.</li><li>• <b>Thrips and Jassid:</b> For control of Thrips and Jassid in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.</li></ul>
<b>Summer Green gram</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Irrigation:</b> Apply irrigation at critical stages on basis of soil type.</li><li>• <b>Weed Control:</b> At a crop stage two time Interculturing and after hand weeding as per requirement.</li><li>• Thrips &amp; white fly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml &amp; difenthiuron 15 gm/10 lit of water.</li></ul>
<b>Summer Sesame</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Irrigation:</b> Apply irrigation on the basis of soil type and critical growth stages like flowering, capsule formation, seed formation etc.</li><li>• <b>Weed Control:</b> At a crop stage two times Interculturing and after hand weeding as per requirement.</li><li>• <b>Thrips and Army worm:</b> For control of Thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Phyllody:</b> Disease is spread by jassids. Apply phosphamidon 3 ml or dimethoate 10 ml in 10 litres of water for its control. Collect and destroy infected plants.</li> </ul>
<b>Summer Pearl millet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Irrigation:</b> Apply irrigation at critical stages on basis of soil type.</li> <li>● To control stem borer infestation in pearl millet spray cypermethrin 25 % EC 10 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Black Gram</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Irrigation:</b> Apply irrigation at critical stages on basis of soil type.</li> <li>● <b>Weed Control:</b> At a crop stage two time Interculturing and after hand weeding as per requirement.</li> <li>● Thrips &amp; white fly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml &amp; difenthiuron 15 gm/10 lit of water.</li> </ul>
<b>Vegetables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Infected plants should be uprooted and buried in the soil.</li> <li>● Keep vegetable crop weed free.</li> <li>● <b>leaf Webber:</b> For the control of leaf Webber in fruit leafy vegetable spray 15 ml methyl-O-demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 15 liter of water.</li> <li>● <b>Thrips in chilli:</b> For the control of thrips in chilli, spray 30 ml profenophos in 15 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 7-8 ml per 15 liter of water.</li> <li>● <b>Fruit fly:</b> For the control of Fruit fly spray acetamiprid 20 % 15 gm per 15 liter water pump.</li> <li>● <b>Fruit borer:</b> In brinjal and tomato crops control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 5 ml in 15 lit of water. In tomato crops control of fruit borer, spray indoxacarb 25 EC 30 ml or spinosad 45 EC 5 ml per pump mix in water and spray.</li> <li>● <b>Mite:</b> If mite infestation observe in vegetable then spray fenazaquin 10 EC 10 ml or diafenuron 50 WP 15 gm per 15 liter water pump and carried out alternate spray.</li> <li>● <b>Whitefly &amp; jassids in Okra:</b> For control of whitefly &amp; jassids in Okra, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate 75 % SP@ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Animals</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Essential salts/mineral mixture in appropriate quantities must be mixed with feed and given to the animals.</li> <li>● Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>● 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.</li> </ul>

- Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.