



## જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૨૮-૦૬-૨૦૨૩ થી તા. ૦૨-૦૭-૨૦૨૩

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૧ (૨૦૨૩) તારીખ: ૨૭-૦૬-૨૦૨૩

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ(મી.મી)	૦.૦-૬.૫	
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૨.૫-૩૪.૦	
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૫.૪-૨૬.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૭૯-૮૫
	બપોરબાદ	૪૫-૫૮
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	૨૮-૦૬-૨૦૨૩	૨૯-૦૬-૨૦૨૩	૩૦-૦૬-૨૦૨૩	૦૧-૦૭-૨૦૨૩	૦૨-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	૩૦	૫૦	૪૦	૨૪	૪૩
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૨	૩૨	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬	૨૫	૨૪	૨૫	૨૪
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૮૨	૮૬	૮૫	૮૫	૮૫
લઘુત્તમભેજ (%) બપોર બાદ	૬૩	૭૭	૭૪	૭૩	૭૨
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૭	૨૭	૨૮	૨૭	૨૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ
વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું

માન્ય તારીખ ૦૨-૦૭-૨૦૨૩, સવારના ૮:૩૦ વાગ્યા સુધી

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 આબોહવાકીય વિસ્તારના

જામનગર જીલ્લામાં આગામી સપ્તાહમાં આકાશ મોટાભાગનું વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે અને મોટાભાગના સ્થળોએ મધ્યમ વરસાદનું પ્રમાણ રહેશે.

**તાપમાન:** આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

**ભેજનું પ્રમાણ:** સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૮૨-૮૬ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૩-૭૪ % જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

**પવનની દિશા અને ગતિ:** પવનની દિશા મોટેભાગે પશ્ચિમ તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૭-૨૮ કિમી/કલાક રહેશે.

### સામન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી સપ્તાહમાં આકાશ મોટાભાગનું વાદળછાયુંથી વાદળછાયું વાતાવરણ જોવા મળશે અને મોટાભાગના વિસ્તારોમાં મધ્યમ વરસાદ પડવાનું અનુમાન છે.
- જે ખેડૂતોને વાવણી થઈ ગઈ છે તેમણે આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી અને ખાલા પુરવા જેવા કાર્યો આકાશ ચોખ્ખું થયે પૂર્ણ કરવા.
- બિયારણને પટ ઓપવા માટે પહેલા કૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવીક ખાતરનો પટ આપવો. બીયારણ + કૂગનાશક + કીટનાશક + જૌવવક ખાતર.
- વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડા જેમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના અજી બાજુના વૃક્ષો પર વસવાટ કરે છે તેથી તેના નાસ માટે ક્લોરપાયરીફોસ ૨૫ મિલી તથા પ્રોફેનોફોસ ૧૦ મિલી તથા મિથાઈલ પેરાથીઓન ૧૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો જોઈએ.
- વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે.
- જમીનજન્ય રોગ જેવાકે કપાસ, દિવેલા અને તુવેરમાં સુકારો, મગફળીમાં સફેદકૂગનો સુકારો જેવા રોગોના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગ પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.

મુખ્યપાક	પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ
<b>મગફળી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>સુકારો:</b> મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રાઈકોડર્મામાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરીને એક હેક્ટરમાં આપવું.</li> <li>• મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે ક્વીઝાલોફોપ ઈથાઈલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો.</li> <li>• <b>આંતર પાક:</b> મગફળી સાથે કપાસ, દિવેલા, તુવેર જેવા પાકો આંતર પાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે.</li> </ul>
<b>કપાસ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>પારવણી અને ખાલા પુરવા:</b> બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવણી કરવી, તથા જ્યાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં વરસાદ થયે ખાલા પુરવા.</li> <li>• <b>આંતર પાક:</b> અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવાં પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.</li> <li>• વહેલું વાવેતર કરેલ પાકમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>

<p><b>દિવેલા</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય તો આકાશ ખુલ્લું થયે વાવેતર કરવું.</li> <li><b>ખાતર:</b> દિવેલાના પાકમાં હેક્ટર દીઠ ૭૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ આપવાની ભલામણ છે. તેથી ૩૭.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ વાવની સમયે જ પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે</li> <li>ઓગસ્ટ મહિનાની શરૂઆતમાં દિવેલાનું આંતર પાક તરીકે વાવેતર કરવાથી ઘોડિયા ઈયળનાં ઉપદ્રવથી પાકને બચાવી શકાય છે.</li> </ul>
<p><b>તલ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય તો આકાશ ખુલ્લું થયે વાવેતર કરવું.</li> <li><b>ખાતર:</b> તલના પાકની વાવણી માટે ગુજરાત તલ-૨,૩,૪,૬ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી.</li> <li><b>ખાતર:</b> તલના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> <li>તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, તુવેર, દિવેલા, સાથે લઈ શકાય છે.</li> </ul>
<p><b>બાજરો</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય તો આકાશ ખુલ્લું થયે વાવેતર કરવું.</li> <li><b>ખાતર:</b> જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૮, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪.</li> <li><b>ખાતર:</b> બાજરીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
<p><b>તુવેર</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય તો આકાશ ખુલ્લું થયે વાવેતર કરવું.</li> <li><b>ખાતર:</b> તુવેરના વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ.</li> <li><b>ખાતર:</b> તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
<p><b>મગ/ અડદ/ ચોળી</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય તો આકાશ ખુલ્લું થયે વાવેતર કરવું.</li> <li><b>ખાતર:</b> મગનાં વાવેતર માટે ગુજરાત મગ-૪, કે- ૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ જેવી જાતો પસંદ કરવી. અડદનાં વાવેતર માટે ગુજરાત અડદ ૧, ૨ જેવી જાતો પસંદ કરવી. ચોળીનાં વાવેતર માટે ગુજરાત ચોળા- ૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની જેવી જાતો પસંદ કરવી.</li> <li><b>ખાતર:</b> તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
<p><b>પશુ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને સલામત સ્થળે રાખવા.</li> <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 ઉપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનિજ તત્વોનું મિશ્રણ આપવું.</li> <li>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.</li> </ul>

# District Agrometeorological Unit (DAMU)

GraminKrushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date: 28-06-2023 to 02-07-2023

(#Azadi ka Uatsav-Amrit Mahotsav)



## Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 51 (2023) Date: 27-06-2023

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

### Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)	0.0-6.5	
Maximum temperature (°C)	32.5-34.0	
Minimum temperature (°C)	25.4-26.5	
Relative Humidity (%)	Morning	79-95
	Afternoon	45-58
Wind speed (Kmph)	3.7-5.8	

### Weather forecasting for Jamnagar District

Date	Day-1	Day-2	Day-3	Day-4	Day-5
Parameters	28-06-2023	29-06-2023	30-06-2023	01-07-2023	02-07-2023
Rain fall (mm)	30	50	40	24	43
Maximum temperature (°C)	34	33	32	32	33
Minimum temperature (°C)	26	25	24	25	24
Relative Humidity-I (%)	82	86	85	85	85
Relative Humidity-II (%)	63	77	74	73	72
Wind speed (Km/h)	27	27	28	27	28
Wind Direction (deg.)	W	W	W	W	W
Cloud cover (Okta)	Cloudy	Cloudy	Cloudy	Cloudy	Generally Cloudy

Valid 08:30 hrs of 02-07-2023

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 generally cloudy to cloudy and most of the places have chances of moderate rainfall.

**Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range 32-34 °C and 24-26 °C, respectively.

**Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-86 % & 63-74 %, respectively.

**Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W and 27-28 km/h, respectively.

### General Advice

- In the next week sky will be observed generally cloudy to cloudy and moderate rainfall chances in most of places.
- Farmers who have complete sowing operation they carried out inter-culturing, weeding operation in clear sky condition.
- Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer. Seed Treatment: Seed Material + Fungicide + Insecticide + Biofertilizer.
- When rainfall occur at time adult of white grub come out in the soil and they stay near the tree of farm boundary or other near tree, so spray the Clorpyriphose 25 mm or Profenophos 10 mm or Methyl parathion 10 mm in 10 lit. water and spray on tree.
- Planning the intercropping, if one crop is fail due to rainfall scarcity then get income for other crops.
- Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil borne diseases like wilt in Cotton, Castor and Red gram and stem rot and collar rot in groundnut.

crop	Crop wise Advisory
<b>Groundnut</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wilt:</b> For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg trichoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter.</li><li>• In Groundnut crop control of weed spray the quizalophop ethayl 40 gm/ ha after 20 days of germination.</li><li>• <b>Inter cropping:</b> Sowing of cotton, pigion pea and castor as a inter crop with groundnut to reduse crop loss due to uneven weather and erratic rainfall.</li></ul>
<b>Cotton</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Thinning and gap filling:</b> Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.</li><li>• <b>Inter cropping:</b> Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management at scarcity of rainfall condition.</li></ul>

- In early sowing crop apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.

### **Castor**

- Carry out sowing in clear sky condition, when sufficient rainfall received.
- **Fertilizer:** Recommendation dose of fertilizer is 75 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectars, so apply the 37.5 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectars as a basal dose before sowing.
- As intercropping castor crop sowing should be carried out in the starting of August month to prevent the crop against Semilooper pest attack.

### **Sesame**

- Carry out sowing in clear sky condition, when sufficient rainfall received.
- **Variety:** For the sowing of sesame crop select the new variety like Gujarat til-2, 3, 4, 6.
- **Fertilizer:** Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
- Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, pigeon pea, Castor.

### **pearl millet**

- Carry out sowing in clear sky condition, when sufficient rainfall received.
- **Variety:** GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744.
- **Fertilizer:** Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.

### **Red gram**

- Carry out sowing in clear sky condition, when sufficient rainfall received.
- **Variety:** Select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.
- **Fertilizer:** Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.

### **Green gram/ Black gram/ Cowpea**

- Carry out sowing in clear sky condition, when sufficient rainfall received.
- **Variety:** For Green gram sowing select the varieties like GM-4, K-851, GAM-5. For Black gram sowing select the varieties like Gujarat Adud-1, 2. For Cowpea sowing select the varieties like Gujarat cowpea1, 2, 4, Pusa Falguni.
- **Fertilizer:** Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.

### **Animals**

- Keep animal at safe place during rainy condition.
- 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.