

Dos and Don'ts for Drought / Dry spell

Dos

- Listen to radio, watch TV and read newspapers for warnings, updates and instructions.
- Practice rainwater harvesting.
- Repair and rejuvenate local water bodies before the rainy season.
- Excavate deep pits to help increase groundwater table.
- Participate in water conservation programmes.
- Put used domestic water to use by watering grasses and plants.
- Use a bucket instead of a shower for bathing.
- Use wet clothes to clean and scrub floors instead of using running water.
- Construct toilets that need less water for flushing.
- Regularly check tanks, taps, etc. to prevent leakage.
- Reuse water as much as possible.
- Adapt water conservation practices in lifestyle. Follow all state and local restrictions on water use, even if you have a private well (groundwater levels are affected by drought too).
- Encouragement of afforestation with subabul, seemaruba, casurina, and eucalyptus.
- Promotion of bio diesel plantations like jetropha and pongomia.

Don'ts

- Do not waste water at all.
- Do not cut trees and forests.
- Do not waste rainwater collected on rooftops, etc.
- Do not mess with traditional water sources such as ponds, annicuts, well, tanks, etc.
- Do not use the flowing water during brushing, shaving, washing utensils, clothes, etc.

- Avoid using handheld hose for any domestic chores.

Dos and Don'ts for Drought/Dry spell in Agriculture

Dos

- Undertake rainwater harvesting. Water harvesting practices like farm ponds, community tanks, watersheds and pools can prove a life saver.
- Repair and rejuvenate local water bodies before the rainy season.
- Use drought-resistant / low water requiring crop varieties / plants.
- Plant drought-tolerant grasses, shrubs, trees to protect soil moisture.
- Use sprinkler method/drip irrigation method for irrigation; irrigate crops during evenings.
- Undertake water conservation measures.
- Arrange for irrigation facilities from available water resources.
- Remove the weeds from fields. Those weeds can be used for mulching to avoid water loss. Take up hoeing or inter-cultural operations to make soil dust mulch to conserve soil moisture, remove weeds and break soil surface crust.
- Prepare contingency plan in case of late onset of monsoon / dry spells during the season with appropriate cropping pattern.
- Crops with short duration and requiring relatively little water need to be encouraged in drought-prone areas; arrange availability of seeds with short duration varieties.
- Arrange stocking of quality seeds, well in advance for immediate distribution.
- Farmers can opt practices like mulching, weed control, inter-cultural operations etc.
- Encourage afforestation with Subabul, Seemaruba, Casurina and Eucalyptus.

- Ensure availability of quality fodder and cattle camps.
- Take care of controlling of sucking pests; control/minimize the insect and pest incidence with IPM.
- Encourage the farmers to have crop insurance irrespective of whether they are indebted or not.
- Foliar spray of nitrogen fertilizers and micronutrients during the dry spell protects and improves the endurance of crop to the drought conditions.
- Adopt skip row irrigation in wide row crops like cotton.
- Reduce plant population to minimize transpiration loss of moisture from soil.
- Spray of antitranspirants like Kaolin (6%), Cycocel (0.03%), Phenyl Mercuric Acid (PMA) wherever required.
- Doses of fertilizer may be reduced or its application may be delayed.
- *In situ* practices like field leveling, bunding, trenching, terracing and fallow ploughing to arrest runoff losses of water and top soil.

Don'ts

- Do not use high water requiring seeds / crops; don't irrigate crops during morning hours.

வறட்சியின்(Drought / Dry Spell) போது
செய்ய வேண்டியதும், செய்யக் கூடாததும்

செய்ய வேண்டியது :

- ✓ எச்சரிக்கை, தற்போதைய தகவல் மற்றும் வழிமுறைகளுக்கு வானொலி, தொலைகாட்சி மற்றும் நாலேடுகளை கவனித்து வரவும்.
- ✓ மழைநீர் சேகரிப்பை கடைபிடிக்கவும்.
- ✓ மழை காலத்திற்கு முன்பாக, அந்தந்த பகுதியிலுள்ள நீர் நிலைகளை தூர்வாரி செப்பணிடுதல் மற்றும் புதுப்பித்தல் போன்ற பணிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- ✓ ஆழமான குழிகளை உருவாக்குவதன் மூலம் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை அதிகரிக்கச்செய்யலாம்.
- ✓ நீர் பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்கலாம்.
- ✓ வீடுகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட நீரை புல்வெளிகளுக்கும், செடிகளுக்கும் பாய்ச்சுவதற்கு பயன்படுத்தலாம்.
- ✓ ஷவருக்கு பதில் வானியில் நீர் பிடித்து குளிக்கலாம்.
- ✓ தரையை சுத்தம் செய்ய தண்ணீர் உபயோகிப்பதற்கு பதில் ஈரத்துணியை பயன்படுத்தலாம்.
- ✓ குறைவான நீரிரைப்பான்(Flush) உள்ளவாறு கழிப்பறையை கட்டமைக்கவும்.
- ✓ தண்ணீர் தொட்டி, குழாய் ஆகியவற்றில் கசிவு இருக்கிறதா என அவ்வப்போது பரிசோதிக்கவும்.
- ✓ எவ்வளவு முடியுமோ அவ்வளவு நீரை மறுசுழற்சி செய்து பயன்படுத்தவும்.
- ✓ நீர் பாதுகாப்பு பழக்கவழக்கத்துடன் கூடிய வாழ்வியல்முறையை கடைபிடிக்கவும்.
- ✓ சுபாபுல், சீமருபா, கசரினா மற்றும் யுகலிப்டஸ் மரக்காடுகளை வளர்ப்பதை ஊக்குவிக்கலாம்.

செய்யக்கூடாதவை :

- X நீரை வீணாக்குவதை முற்றிலும் தவிர்க்கவும்.
- X மரங்களையும், காடுகளையும் வெட்டக்கூடாது.
- X வீட்டின் மேற்கூரையின் மீது பெறப்படும் மழை நீரை வீணாக்கக்கூடாது.
- X ஏரிகள், குளங்கள், கிணறுகள் போன்றவற்றின் பாதுகாப்பில் மெத்தனம் கூடாது.
- X குழாயில் தண்ணீரை திறந்துவைத்த நிலையில் பல் துலக்குவது, சவரம் செய்வது, பாத்திரம் கழுவுவது, துணி துவைப்பது கூடாது.

வறட்சி காலத்தில் வேளாண்மை நடவடிக்கைகள் செய்ய வேண்டியதும், செய்யக்கூடாததும்

செய்ய வேண்டியவை :

- ✓ மழைநீர் செகரிப்பை கடைபிடிக்கவும். நீர் சேமிப்பு விவசாய முறைகளான, விவசாய குட்டைகள், சமுதாய நீர் தேக்கங்கள் நீர் நிலைகள், குளங்கள் முதலியன பலன் தரக்கூடியவை.
- ✓ மழை காலத்திற்கு முன்பாக, அந்தந்த பகுதியிலுள்ள நீர் நிலைகளை தூர்வாரி செப்பணிடுதல் மற்றும் புதுப்பித்தல் போன்ற பணிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- ✓ குறைவான நீர் தேவையுடைய/ வறட்சியை தாங்கி வளரும் பயிர் வகைகளை பயிரிடவும்.
- ✓ மண்ணின் ஈரப்பதத்தை பாதுகாக்க வறட்சியை தாங்கி வளரும் புற்கள், புதர்கள், மற்றும் மரங்களை வளர்க்கலாம்.
- ✓ நீர் தெளிப்பன் முறை / சொட்டு நீர் பாசன முறைகளின் மூலம் மாலை வேளையில் நீர் பாசனம் செய்யலாம்.
- ✓ நீர் பாதுகாப்பு முறைகளை கையாளவும்.

- ✓ கிடைக்கும் நீராதாரங்களிலிருந்து பாசனவசதிகளை ஏற்பாடு செய்யவும்.
- ✓ வயலிலிருந்து களைகளை நீக்கவும். அவ்வாறு நீக்கிய களைகளைத் தழைக்கூளங்களாக்கி மண்ணின் ஈரப்பதத்தை பாதுகாக்கலாம்.
- ✓ தாமதமான பருவமழை துவக்கம் / பருவகாலதிற்க்கு இடைபட்ட வறட்சி காலத்தில் பொருத்தமான பயிர்முறைகளுக்கான செயல் திட்டத்தை தயரிக்கவும்.
- ✓ வறட்சி பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகளில், குறுகிய கால மற்றும் குறைந்த நீர் தேவைப்படும் பயிர்களை ஊக்குவிக்க வேண்டும்; குறுகிய கால விதைகள் கிடைப்பதை ஏற்பாடு செய்யுங்கள்.
- ✓ உடனடியாக விநியோகிக்க, முன்கூட்டியே தரமான விதைகளை சேமித்து வைக்க ஏற்பாடு செய்யுங்கள்.
- ✓ விவசாயிகள் தழைக்கூளம், களைக் கட்டுப்பாடு, கலாச்சார நடவடிக்கைகள் போன்ற நடைமுறைகளைத் தேர்வு செய்யலாம்.
- ✓ சுபாபுல், சீமருபா, காசுரினா மற்றும் யூகலிப்டஸ் ஆகியவற்றை கொண்டு காடு வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கவும்.
- ✓ தரமான தீவனம் மற்றும் கால்நடை பயிர்கள் கிடைப்பதை உறுதிசெய்க.
- ✓ ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மூலம் உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் கவனமாகவும், பூச்சி மற்றும் பூச்சி சம்பவங்களை கட்டுப்படுத்தவும் / குறைக்கவும்.
- ✓ பயிர் காப்பீட்டைப் பெற விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கவும்.
- ✓ வறட்சி காலத்தின் போது போலியார் தெளிப்பான் மூலம் நைட்ரஜன் உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை உபயோகிப்பது பயிரின் சகிப்புத்தன்மையை பாதுகாக்கிறது மற்றும் மேம்படுத்துகிறது.
- ✓ பருத்தி போன்ற பரந்த வரிசை பயிர்களில் வரிசை விட்டு வரிசை (skip row) நீர்ப்பாசனத்தைக் கையாளவும்

- ✓ மண்ணிலிருந்து ஈரப்பதம் வெளியேறுவதை குறைக்க தாவரங்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கவும்.
- ✓ தேவைப்படும் இடங்களில் கயோலின், சைகோசெல், ஃபீனைல், மெர்குரிக் அமிலம் போன்ற ஆன்டி-டிரான்ஸ்பிரண்டுகளை தெளிக்கலாம்.
- ✓ உரத்தின் அளவை குறைக்கலாம் அல்லது அதன் பயன்பாட்டை தாமதமாக்கலாம்.
- ✓ நீர் மற்றும் மேலடுக்கு மண்ணிழப்பை தடுக்க வயல் சமன் செய்தல், பண்டிங், அகழி, மொட்டை மாடி மற்றும் தரிசு உழுதல் போன்ற நடைமுறைகள் செய்ய்யலாம்.

செய்யக்கூடாதவை :

- X அதிகப்படியான நீர் தேவைப்படும் விதைகள்/பயிர்களை உபயோகிக்காதீர்கள் ; காலை நேரத்தில் நீர் பாய்ச்சுதல் கூடாது.
