

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.

కరువు / పొడి స్పెల్ సమయం లో చేయదగినవి మరియు చేయకూడనివి చేయదగినవి

- రేడియో వినండి, టీవీ చూడండి మరియు హెచ్చరికలు, నవీకరణలు మరియు సూచనల కోసం వార్తాపత్రికలను చదవండి.
- వర్షపునీటి పెంపకాన్ని ప్రాక్టీస్ చేయండి.
- వర్షాకాలం ముందు స్థానిక నీటి వనరులను మరమ్మతు చేయండి మరియు చైతన్యం నింపండి.
- భూగర్భజల పట్టికను పెంచడానికి లోతైన గుంటలు తవ్వండి.
- నీటి సంరక్షణ కార్యక్రమాలలో పాల్గొనండి.
- గడ్డి మరియు మొక్కలకు నీరు పెట్టడం ద్వారా ఉపయోగించిన దేశీయ నీటిని ఉంచండి.
- స్నానం చేయడానికి షవర్ కు బదులుగా బకెట్ ఉపయోగించండి.
- నడుస్తున్న నీటిని ఉపయోగించకుండా అంతస్తులను శుభ్రపరచడానికి మరియు స్క్రబ్ చేయడానికి తడి దుస్తులను ఉపయోగించండి.
- ఫ్లషింగ్ కోసం తక్కువ నీరు అవసరమయ్యే మరుగుదొడ్లను నిర్మించండి.
- లీకేజీని నివారించడానికి ట్యాంకులు, కుళాయిలు మొదలైనవాటిని క్రమం తప్పకుండా తనిఖీ చేయండి.
- సాధ్యమైనంతవరకు నీటిని తిరిగి వాడండి.
- జీవనశైలిలో నీటి సంరక్షణ పద్ధతులను అనుసరించండి. మీకు ప్రైవేట్ బావి ఉన్నప్పటికీ, నీటి వినియోగంపై అన్ని రాష్ట్ర మరియు స్థానిక పరిమితులను అనుసరించండి (భూగర్భజల మట్టాలు కరువు వల్ల కూడా ప్రభావితమవుతాయి).
- సుబాబుల్, సీమరుబా, కాసురినా మరియు యూకలిఫ్టస్ తో అటవీ నిర్మూలన ప్రోత్సాహం.
- జెట్రోఫా మరియు పొంగోమియా వంటి బయో డీజిల్ తోటల ప్రచారం.

చేయకూడనివి

- అస్సలు నీరు వృధా చేయకండి.
- చెట్లు మరియు అడవులను కత్తిరించవద్దు.

- పైకప్పులపై సేకరించిన వర్షపునీటిని వృథా చేయవద్దు.
- సాంప్రదాయ నీటి వనరులైన చెరువులు, వార్షికాలు, బావి, ట్యాంకులు మొదలైన వాటితో కలవకండి.
- బ్రష్, షేవింగ్, వాషింగ్ పాత్రలు, బట్టలు మొదలైన వాటి సమయంలో ప్రవహించే నీటిని ఉపయోగించవద్దు.
- ఏదైనా ఇంటి పనులకు హ్యాండ్ పాల్ గొట్టం వాడకుండా ఉండండి.

వ్యవసాయం కోసం చేయదగినవి మరియు చేయకూడనివి

చేయదగినవి

- వర్షపునీటి పెంపకాన్ని చేపట్టండి. వ్యవసాయ చెరువులు, కమ్యూనిటీ ట్యాంకులు, వాటర్ షెడ్లు మరియు కొలనుల వంటి నీటి పెంపకం పద్ధతులు జీవిత రక్షకుడిని రుజువు చేస్తాయి.
- వర్షాకాలం ముందు స్థానిక నీటి వనరులను మరమ్మతు చేయండి మరియు చైతన్యం నింపండి.
- పంట రకాలు / మొక్కలు అవసరమయ్యే కరువు-నిరోధక / తక్కువ నీటిని వాడండి.
- నేల తేమను కాపాడటానికి కరువును తట్టుకునే గడ్డి, పొదలు, చెట్లను నాటండి.
- నీటిపారుదల కోసం స్ప్రింక్లర్ పద్ధతి / బిందు సేద్యం పద్ధతిని ఉపయోగించండి; సాయంత్రం సమయంలో పంటలకు నీరందించండి.
- నీటి సంరక్షణ చర్యలను చేపట్టండి.
- అందుబాటులో ఉన్న నీటి వనరుల నుండి నీటిపారుదల సౌకర్యాల కోసం ఏర్పాట్లు చేయండి.
- క్షేత్రాల నుండి కలుపు మొక్కలను తొలగించండి. ఆ కలుపు మొక్కలు నీటి నష్టాన్ని నివారించడానికి మల్చింగ్ కోసం ఉపయోగించవచ్చు. నేల తేమను కాపాడటానికి, కలుపు మొక్కలను తొలగించి, నేల ఉపరితల క్రస్ట్‌ను విచ్ఛిన్నం చేయడానికి మట్టి దుమ్ము రక్షక కవచంగా చేయడానికి హూయింగ్ లేదా ఇంటర్ కల్చరల్ ఆపరేషన్లను చేపట్టండి.
- తగిన పంట పద్ధతిలో సీజన్లో రుతుపవనాలు / పొడి అక్షరములు ఆలస్యంగా ప్రారంభమైనప్పుడు ఆకస్మిక ప్రణాళికను సిద్ధం చేయండి.

- వ్యవధి తక్కువగా ఉన్న పంటలు మరియు తక్కువ నీరు అవసరమయ్యే కరువు పీడిత ప్రాంతాల్లో ప్రోత్సహించాల్సిన అవసరం ఉంది; తక్కువ వ్యవధి గల విత్తనాల లభ్యతను ఏర్పాటు చేయండి.
- నాణ్యమైన విత్తనాల నిల్వను వెంటనే పంపిణీ చేయడానికి ముందుగానే ఏర్పాటు చేయండి.
- మల్చింగ్, కలుపు నియంత్రణ, అంతర సాంస్కృతిక కార్యకలాపాలు వంటి పద్ధతులను రైతులు ఎంచుకోవచ్చు.
- సుబాబుల్, సీమరుబా, కాసురినా మరియు యూకలిప్టస్ తో అటవీ నిర్మూలనను ప్రోత్సహించండి.
- నాణ్యమైన పశుగ్రాసం మరియు పశువుల శిబిరాల లభ్యత ఉండేలా చూసుకోండి.
- పీల్చె తెగుళ్ళను నియంత్రించడంలో జాగ్రత్త వహించండి; IPM తో కీటకాలు మరియు తెగులు సంభవం నియంత్రించండి / తగ్గించండి.
- రుణపడి ఉన్నా లేకున్నా పంట భీమా కలిగి ఉండటానికి రైతులను ప్రోత్సహించండి.
- స్పెల్ స్పెల్ సమయంలో నత్రజని ఎరువులు మరియు సూక్ష్మపోషకాల యొక్క ఆకుల స్పే కరువు పరిస్థితులకు పంట యొక్క ఓర్పును రక్షిస్తుంది మరియు మెరుగుపరుస్తుంది.
- పత్తి వంటి విస్తృత వరుస పంటలలో వరుస నీటిపారుదలని దాటవేయండి.
- నేల నుండి తేమ యొక్క ట్రాన్సిస్పిరేషన్ నష్టాన్ని తగ్గించడానికి మొక్కల జనాభాను తగ్గించండి.
- అవసరమైన చోట కయోలిన్ (6%), సైకోసెల్ (0.03%), ఫినైల్ మెర్క్యూరిక్ యాసిడ్ (పిఎంఎ) వంటి యాంటీట్రాన్సిస్పిరెంట్ల పిచికారీ.
- ఎరువుల మోతాదు తగ్గించవచ్చు లేదా దాని దరఖాస్తు ఆలస్యం కావచ్చు.
- నీరు లెవలింగ్, బండింగ్, ట్రెంచింగ్, టెర్రెసింగ్ మరియు ఫాలోవ్ ప్లావింగ్ వంటి ఇన్సిటు పద్ధతులు నీరు మరియు పై మట్టి యొక్క ప్రవాహ నష్టాలను నిరోధించడానికి.

చేయకూడనివి

- విత్తనాలు / పంటలు అవసరమయ్యే అధిక నీటిని ఉపయోగించవద్దు; ఉదయం వేళల్లో పంటలకు నీరందించవద్దు.