

Dos and Don'ts for Cyclone

Dos

- Check houses, secure loose tiles by cementing wherever necessary, repair doors and windows.
- Check the area around the house. Remove dead or dying trees, anchor removable objects like lumber piles, loose bricks, garbage cans, sign-boards, loose zinc sheets etc.
- Keep some wooden boards ready so that glass windows can be boarded.
- If you do not have wooden boards handy, paste paper strips on glasses to prevent splinters flying into the house.
- Keep a hurricane Lantern filled with kerosene, flash light and enough dry cells and keep them handy.
- Promptly demolish condemned buildings.
- Those who have radio sets should ensure that the radio is fully serviceable. In the case of transistors an extra set of batteries should be kept handy.
- Keep your radio on and listen to latest weather warnings and advisories from the nearest AIR station. Pass the information to others.
- Pass only the official information you have got from the radio to others.
- Get away from low lying beaches or other locations which may be swept by high tides or storm waves. Leave sufficiently early before your way to high ground gets flooded. Do not delay and run the risk of being marooned.
- If your house is out of danger from high tides and flooding from the river, and it is well built, it is then probably the best place. However, please act promptly if asked to evacuate.
- Be alert for high water in areas where streams of rivers may flood due to heavy rains.

- Get extra food, especially things which can be eaten without cooking or with very little preparation. Store extra drinking water in suitably covered vessel.
- If you are in one of the evacuation areas, move your valuable articles to upper floors to minimise flood damage
- Check on everything that might blow away or be torn loose. Kerosene tins, cans, agricultural implements, garden tools, road signs and other objects become weapon of destruction in strong winds. Remove them and store them in a covered room.
- Be sure that a window or door can be opened on the lee side of the house i.e. the side opposite the one facing the wind.
- Make provisions for children and adults requiring special diets.
- If the centre of 'eye' of the storm passes directly over your place, there will be a lull in the wind and rain, lasting for half an hour or more. During this period stay in safe place. Make emergency repairs during the lull period if necessary, but remember that strong wind will return suddenly from the opposite direction, frequently with even greater violence.
- Be calm. Your ability to meet emergency will inspire and help others.
- You should remain in shelters until informed by those in charge that you may return home.
- Any loose and dangling wire from the lamp post should be strictly avoided.
- People should keep away from disaster areas unless you are required to assist.
- Anti-social elements should be prevented from doing mischief and reported to the police.
- Cars, buses, lorries and carts should be driven carefully.
- The houses and dwellings should be cleared of debris
- The losses should be reported to the appropriate authorities.

- Relatives should be promptly informed about the safety of persons in the disaster area.

Don'ts

- Avoid being misled by rumours.
- Don't leave shelters until informed by the rescue personals.
- Don't leave the safer place during lull, however minor repairs can be carried out.
- Don't touch the loose and dangling wire from lamp post, it may have electric current.

Dos and Don'ts for Cyclone in Agriculture

Agricultural Implications of cyclone and associated heavy rainfall and high winds

Impact of heavy rainfall and floods

- Very intense rainfall and floods can damage the different crops in the fields.
- Flooding can create anaerobic soil conditions that can have significant impact on vegetation.
- Chemical reactions in anaerobic soils also lead to a reduction in nitrate and the formation of nitrogen gas. This de-nitrification can be a significant cause of loss of plant vigour and growth following flooding.
- Heavy rainfall causes soil erosion, disruption to critical agricultural activities, water logging, increased moisture stress and attack of pests and diseases on the crops.

Impact of high winds

- High winds cause deformation / lodging / uprooting of crops.
- High winds also cause shattering of grains from matured plants.
- Tall crops like sugarcane, banana etc are susceptible to strong winds.

- Hinder agricultural operations like spraying and application of fertilizers.
- Lead to moisture loss from the crop fields thereby increasing water needs of crops.

Dos and Don'ts

Dos before Cyclone

- Early harvesting of crops, if 80% matured.
- Storing of harvested produce in safer place.
- Repairing of irrigation canals and embankments of rivers in the risk zone to avoid breaching.
- Arrangement of extensive drainage facilities in the fall out areas.
- In case of horticulture crops provide mechanical support to plants to avoid lodging and being uprooted.
- Adoption of crops like rice that can function effectively in saturated and even submerged conditions for locations that are flooded regularly.
- Effective Water storage systems (rivers, lakes, reservoirs etc.) in reducing flood damage.
- Planting of vegetation that uses more water and that can act as a barrier to moving water (horizontally and vertically) can reduce flood severity and impacts.
- Propping of sugarcane.
- Protection of animal shed to withstand the heavy wind.
- Keeping the animals in proper sheds.
- Keeping gunny bags all around poultry sheds.

Dos - Post cyclone

- After the event is over, drain out excess water from the standing crop fields and carry out propping of sugarcane, banana plants (to keep them erect), mechanical support to vegetables and fruit plants and thus, to minimize the damage.

- Top dressing with extra dosage of nitrogen fertilizer and foliar spray for faster recovery and to minimize the losses.
- Due to waterlogged conditions or continuous saturated condition of soils, crops tend to show micronutrient deficiencies. Hence, take up foliar spray of micronutrients immediately after cessation of cyclone.
- Harvest and mechanically dry the produce, if attained physiological maturity.

Don'ts

- Don't go for spraying of pesticides and fertilizers.
- Don't leave the harvested produce in open field.
- Don't venture in the sea because of cyclonic storm and tidal waves (for fishermen).
- Don't allow the animals grazing outside.
- Don't stay in the farm huts and underneath of trees.

புயலின் போது செய்ய வேண்டியவை மற்றும் செய்யக்கூடாதவை

செய்ய வேண்டியவை:

- ✓ வீட்டிலுள்ள பெயர்ந்த ஓடுகளை கிமென்ட் கொண்டு சரிசெய்யவும். கதவுகள் மற்றும் ஜன்னல்களை சீரமைக்கவும்.
- ✓ வீட்டின் சுற்றுப்புறத்திலுள்ள, இற்று போன பழைய மரங்களை அகற்றவும், காற்றில் பறந்து செல்ல வாய்ப்புள்ள பெயர்ந்த செங்கல், ஓடுகள், குப்பைத்தொட்டிகள் பதாகைகள் முதலியவற்றை ஸ்திரப்படுத்தவும்.
- ✓ கண்ணாடி ஜன்னல்களை பாதுகாக்க சில மரப்பலகைகளை கைவசம் வைத்திருக்கவும்.
- ✓ மரப்பலகைகள் கைவசமில்லையெனில், கண்ணாடியின் மீது ப்ளாஸ்டர் டேப்புகளை ஒட்டிவைக்கவும், இது கண்ணாடி சிதறி தெறிப்பதை தவிர்க்க உதவும்.
- ✓ மண்ணெண்ணை நிரப்பிய அரிகென் விளக்கு, பேட்டரி உல்ல டார்ச் விளக்கு மற்றும் சில உலர்ந்த பேட்டரிகளை கைவசம் வைத்திருங்கள்.
- ✓ பாழடைந்த கட்டிடங்களை இடித்துவிடவும்.
- ✓ வானொலிபெட்டிகள் வைத்திருபோர் அது வேலை செய்கிறதா என்பதையும், போதுமான எண்ணிக்கையில் பேட்டரிகளையும் வைத்திருக்கவும்.
- ✓ வானொலிபெட்டியின் மூலம் வழங்கப்படும் வானிலை எச்சரிக்கைகளையும், வழிகாட்டுதல்களையும் தொடர்ந்து கவனிக்கவும், மற்றவர்களுக்கும் அவற்றை எடுத்துரைக்கவும்.
- ✓ வானொலி மூலம் பெறப்படும் அதிகாரப்பூர்வமான தகவல்களை மட்டுமே பிறரிடம் கூறவும்.
- ✓ சீற்றமான உயர் அலைகளால் அடித்து செல்ல வாய்ப்புள்ள தாழ்வான கடற்கரை பகுதிகளிலிருந்து விரைவாக வெளியேறவும்.

- ✓ உங்கள் வீடு, உயர் அலைகளினாலும், ஆற்று வெள்ளத்தினாலும் பாதிக்கப்படவாய்ப்பில்லை எனில் சாலச்சிறந்தது. எனினும், காலி செய்ய்யுமாறு அறிவுறுத்தப்பட்டால், உடனடியாக காலிசெய்யவும்.
- ✓ ஆற்று நீரொட்டதிற்கு அருகில் இருப்பவர்கள், கனமழையினால், வெள்ளத்தினால் சூழப்பட வாய்ப்பிருப்பதை அறியவும்.
- ✓ சிறிது கூடுதலான உணவு, குடிநீரை கைவசம் வைத்திருக்கவும். எளிதில் தயாரிக்கக்கூடியதாகவும், முடிந்தவரை சமைக்காமல் உண்ணக்கூடியதாகவும் இருத்தல் நலம்.
- ✓ வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படக் கூடிய இடத்தில் இருப்பின், விலைமதிப்பான/முக்கியமான பொருட்களை மேல் தளத்தில் வைத்திருத்தல் நலம்.
- ✓ திறந்தவெளியில் உள்ள கூர்மையான, எளிதில் விழுந்து/பறந்து விடக்கூடிய பொருட்கள் உயிருக்கு அச்சுறுத்தலானவை என்பதால், மூடிய அறைகளில் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கவும்.
- ✓ காற்று வீசும் திசைக்கு எதிர் திசையில் உள்ள கதவு, ஜன்னல்களை திறக்க ஏதுவாக இருப்பதை உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- ✓ குழந்தைகள் மற்றும் முதியோர்களுக்கென பிரத்யேக உணவு முறை தேவைபடின அதற்கான ஏற்பாட்டை செய்துகொள்ளவும்.
- ✓ புயலின் கண் பகுதி உங்கள் பகுதியின் மீது கடக்க நேரிட்டால், அரைமணி நேரத்திற்கு மேலான அமைதியை காணலாம். அந்த சமயத்தில், பாதுகாப்பான இடத்திலேயே இருக்கவும். அவசரமான சீரமைப்பு வேலைகள் இருப்பின் அவற்றை செய்துகொள்ளலாம். ஆனால், வெளியில் செல்லக்கூடாது. ஏனெனில், சற்று மிகவும் பலத்த காற்று மீண்டும் எதிர் திசையிலிருந்து வீச ஆரம்பிக்கும்.
- ✓ அமைதியான, அவசர நிலையை கையாளும் உங்கள் திறன் மற்றவர்களுக்கு உத்வேகமாகவும், உதவியாகவும் இருக்கும்.

- ✓ சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகள் கேட்டுக்கொள்ளும் வரை வீடு திரும்பாமல் பாதுகாப்பு முகாம்களிலேயே இருக்கவும்.
- ✓ விளக்கு கம்பங்களிலிருந்து பிடிமானமின்றி தொங்கும் மின்சார வயர்களை தொடக்கூடாது.
- ✓ மற்றவர்களுக்கு உதவி தெவையில்லாதபட்சத்தில் பேரழிவு பகுதியிலிருந்து விலகி இருக்கவெண்டும்.
- ✓ சமூகவிரோதிகளின் துர்நடத்தைகளை தடுப்பதுடன் காவல்நிலையத்திற்கு தெரிவிக்க வேண்டும்.
- ✓ பஸ்கள், கார்கள், லாரிகள் மற்றும் வண்டிகளை கவனமாக இயக்கவேண்டும்.
- ✓ வீடுகள் மற்றும் குடியிருப்புகளிலிருந்து இடிபாடுகளை அகற்ற வேண்டும்.
- ✓ இழப்புகள் குறித்து சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு தகவல் தெரிவிக்க வேண்டும்.
- ✓ பேரழிவுபகுதியிலிருப்போரின் பாதுகாப்பு குறித்து அவர்களின் உறவினர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்க வேண்டும்.

செய்யக் கூடாதவை:

- X வதந்திகளை நம்பக்கூடாது.
- X சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகள் கேட்டுக்கொள்ளாதவரை பாதுகாப்பு முகாம்களை விட்டு வெளியேவரக்கூடாது.
- X புயலுக்கு இடையில் நிலவும் அமைதியான நேரத்தில் வெளியேவரக் கூடாது.
- X விளக்கு கம்பங்களிலிருந்து பிடிமானமின்றி தொங்கும் மின்சார வயர்களை தொடக்கூடாது, ஏனெனில் அதில் மின்சாரம் பாய வாய்ப்புள்ளது.

புயலின் போது விவசாயம் சார்ந்த செய்ய வேண்டியதும்,
செய்யக்கூடாததும்

கனமழை மற்றும் வெள்ளத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்பு:

- ❖ அடர்த்தியான மழை மற்றும் வெள்ளம் வயலில் உள்ள பயிர்களுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்.
- ❖ வெள்ளப்பெருக்கு மண்ணின் சத்திற்கு பாதிப்பை உருவாக்கும், இது தாவரங்களில் கணிசமான பாதக விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.
- ❖ வெள்ளத்தின் போது மண்ணில் ஏற்படும் வேதியியல் மாற்றம் மண்ணில் உள்ள நைட்ரஜன் அளவில் பெரும்மாற்றத்தை உண்டாக்கி வெள்ளம் வடிந்த பின்னரும் கூட பயிரின் வளர்ச்சியை பாதிக்கும்.
- ❖ கனமழையானது, மண் அரிப்பு, விவசாய பணிகளில் பாதிப்பு, தண்ணீர் தேக்கம், அதிகப்படியான ஈரப்பதம், பூச்சிகளின் தாக்குதல் மற்றும் பயிர்களில் நோயை ஏற்படுத்தும்.

பெருங்காற்றால் ஏற்படும் தாக்கம்:

- ❖ பெருங்காற்று பயிர்களை நிலைகுலையவும், வேரோடு சாயவும் வழிவகுக்கும்.
- ❖ பெருங்காற்று தானியங்களை முற்றிய பயிரிலிருந்து உதிரச்செய்துவிடும்.
- ❖ பலத்த காற்று, உயரமாக வளரும் கரும்பு, வாழை போன்ற பயிர்களை மிகவும் பாதிக்கும்.
- ❖ பூச்சி மருந்து தெளித்தல், உரமிடுதல் போன்ற விவசாய பணிகளை மிகவும் பாதிக்கும்.
- ❖ ஈரப்பதத்தை குறைப்பதன் மூலம் பயிரின் நீர் தேவையை அதிகரிக்கும்.

புயலுக்கு முன்பாக செய்ய வேண்டியவை:

- ✓ பயிர்கள் 80% முதிர்வடைந்திருந்தால், முன்கூட்டியே அறுவடை செய்யலாம்.

- ✓ அறுவடை செய்யப்பட்ட தானியங்கள்/பொருட்களை பாதுகாப்பான இடங்களில் வைக்க வேண்டும்.
- ✓ தண்ணீர் உட்புகுவதை தடுக்க, பாசன கால்வாய்களையும், ஆற்றங்கால்களையும் சரிசெய்யவேண்டும்.
- ✓ விரிவான தண்ணீர் வடிகால் வசதிகளை செய்யவேண்டும்.
- ✓ தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு தேவையான பிடிமான வசதிகளை செய்வது அவை விழுந்துவிடாமலும், வேரோடு பிடுங்கப்படாமலும் பாதுகாக்க உதவும்.
- ✓ வெள்ளம் அடிக்கடி ஏற்படும் பகுதிகளில் நெல் போன்ற நீரில் மூழ்கினாலும் வளரக்கூடிய பயிர்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- ✓ வெள்ளத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை குறைக்க, நீர் நிலைகளை (ஆறுகள், ஏரிகள், குளங்கள் முதலியன) முறையாக பராமரிக்க வேண்டும்.
- ✓ வெள்ளத்தின் பாதிப்புகளை குறைக்க நீரோட்டத்தின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்தவல்ல தாவரங்களை பயிரிடலாம்.
- ✓ கரும்பு பயிர்களுக்கு பிடிமான வசதிகளை செய்து வைக்கலாம்.
- ✓ வளர்ப்பு பிராணிகளின் வசிப்பிடங்கள் பலத்த காற்றால் பாதிக்கப்படாவண்ணம் பாதுகாக்க வேண்டும்.
- ✓ வளர்ப்பு பிராணிகளை முறையான தொழுவங்களில் வைத்திருக்கவும்.
- ✓ கொழிப்பண்ணைகளைச்சுற்றி கோனிப்பைகளை வைக்கவும்.

புயலுக்குப்பின் செய்ய வேண்டியவை:

- ✓ வயல்களில் தேங்கியுள்ள உபரி நீரை வெளியேற்ற வடிகால் வசதி செய்தல், கரும்பு, வாழை முதலியவைகளை நிமிர்த்தி பிடிமான வசதி செய்தல், காய்கறி, பழச்செடிகளுக்கு பற்றுக்கால் வசதி செய்தல் முதலியவைகளை மேற்கொள்ளவேண்டும். இது புயலினால் ஏற்பட்ட சேதங்களை குறைக்க உதவும்.

- ✓ மேலலங்கரித்தல், நைட்ரஜன் உரமிடுதல் பயிர்கள் விரைவில் மீட்சியடையவும், இழப்பை குறைக்கவும் உதவும்.
- ✓ தொடர்ந்து நீர் தேங்குதல் மண்ணின் நுண்சத்துகளை குறைக்கும் என்பதால், ஃபொலியர் முறையில் நுண்சத்துகளை தெளிக்கவும்.
- ✓ முதிர்ந்த பயிர்களை அறுவடை செய்து செயற்கை முறையில் உலர்த்தவும்.

செய்யக்கூடாதவை :

- X பூச்சி மருந்து தெளிக்கவோ, உரமிடவோ போகக்கூடாது.
- X அறுவடை செய்த தானியங்களை/பொருட்களை திறந்தவெளியில் வைத்திருக்க கூடாது.
- X கடல் சீற்றமாக இருக்குமாதலால் மீனவர்கள் கடலுக்குள் மீன் பிடிக்க செல்லக்கூடாது.
- X வளர்ப்புபிராணிகளை திறந்தவெளியில் மேய்ச்சலுக்கு அனுப்பக்கூடாது.
- X வயல்வெளியில் உள்ள விவசாய குடில்களிலோ, மரத்தினடியிலோ தங்கக்கூடாது.
