

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
112-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***21-22 лютого 2019 року
м. Київ***

УДК 331.45 (075.8)

THE PROTECTION FROM ROLLOVERING FOR FARM TRACTOR OPERATORS

Y. I. MARCHYSHYNA, docent, Ph.D.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

E-mail: marchyshyev@gmail.com

Drivers who wear seat belts and operate tractors equipped with rollover protective structures significantly reduce their risk of suffering rollover injuries. The safety of operators is increased when tractors are equipped with a rollbar or cage frame around the operator. The use of these rollover protective structures and a seat belt system can help reduce injuries. Many older tractors without rollover protective structures are still in use. All modern tractors must be equipped with rollover protective structure and a seatbelt.

Employers should: train workers on safe tractor operations before any work begins and annually; replace the rollover protective structures if an overturn occurs; ensure rollover protective structures meet current standards; not to remove the manufacturer's labeling that is affixed to the rollover protective structure.

The safety of workers are as follows: the safety belt must be securely fastened; not to transport passengers; to drive slower near ditches, slopes, and waterways; to

use caution when reaching row ends, on roads, and around trees; to avoid sharp turns and sudden starts or stops; to stay clear of slopes too steep for safe operation; to set brakes when stopping the tractor and use park locks if available; to use a drawbar and other manufacturer recommended hitch points for attaching trailers.

Equipment maintain are as follows: the inspection and maintenance of equipment is important to keep it running and to prevent worker injury if a rollover occurs; to check tractor batteries, fuel tanks, oil reservoirs, and coolant system seals to prevent spillage; to inspect and eliminate all sharp edges and corners on equipment; to keep foldable rollover protective structures in the up position, unless operating near low-clearance objects or buildings; to avoid the use of self-made rollover protective structures, unless they comply test procedures and performance requirements.

REFERENCES

1. Войналович О. В., Марчишина Є. І., Білько Т. О. Охорона праці у сільському господарстві: підручник. Київ: Центр учбової літератури, 2017. 691 с.
2. Войналович О. В., Марчишина Є. І., Кофто Д. Г. Безпека виробничих процесів у сільськогосподарському виробництві : навч. посіб. Київ: Видавництво НУБіП України, 2015. 418 с.
3. Marchyshyna Y. I. Features of work safety during the operation of agricultural tractors. *Сучасні технології аграрного виробництва* : зб. тез доповід. III Міжнар. наук.-практ. конф., 7-19 лист. 2017 р. Київ : НУБіП України, 2017. С. 121-122.
4. Marchyshyna Y. I. The factors of risk to workers during maintenance in agriculture. *Крамаровські читання* : зб. тез доповід. IV міжнар. наук. –техніч. конф., 16-17 лют. 2017 р. Київ : НУБіП України, 2017. С. 60-61.