

УДК 629.017

БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ ТРАКТОРІВ ВИРОБНИЦТВА ХТЗ

Задорожня В.В., к.т.н., доцент, Немашкало Д.А., студент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Сучасне сільськогосподарське виробництво використовує у своїй діяльності сотні різноманітних технологічних процесів та видів робіт як у приміщенні, так і на полі. Їх виконання не можливе без сучасних засобів механізації праці. Всі ці засоби – чи то трактор, борона, культиватор, чи інше технологічне обладнання або устаткування – мають ознаки «небезпечного фактору», який за певних умов (обставин) може заподіяти шкоду.

Аналіз проведених досліджень на прикладі трактора Т- 150К свідчить, що при експлуатації колісних тракторів найбільш травмонебезпечними є транспортні операції (рис.1), в процесі виконання яких, зареєстровано переважна більшість ДТП, пов'язані з перекиданням внаслідок несподіваного в'їзду трактора або МТА на небезпечну ділянку дороги [1].

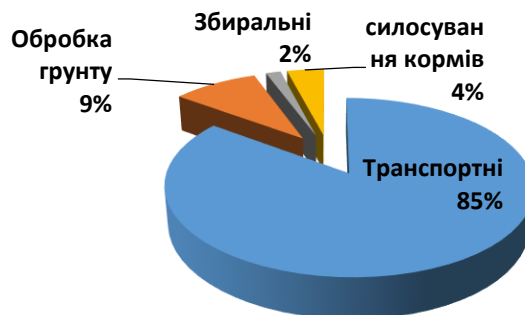


Рис. 1 Випадки перекидання колісних тракторів в сільському господарстві за видами робіт

Травмування великої кількості людей при ДТП і що наноситься матеріальний збиток господарствам, що супроводжуються перекиданням тракторів при виконанні транспортних робіт, потребує вирішення проблеми, забезпеченням високої динамічної стійкості сучасних швидкісних енергонасичених колісних тракторів.

На підставі аналізу вітчизняного та зарубіжного досвіду роботи в галузі охорони праці розглянуто основні підходи динамічної стабілізації поперечної стійкості положення трактора на ухилі та запропоновано метод, що дозволяє на ранній стадії збуреного руху провести динамічну стабілізацію поперечної стійкості положення трактора. Розроблено рекомендації, які враховують шляхи і методи зниження небезпечних наслідків перекидань.

Список літератури:

1.Задорожня В. В. Пути и методы снижения опасных последствий ДТП и числа опрокидываний / В. В. Задорожня, А. С. Полянский // Вестник ХНАДУ: Сб. науч. тр. – Х.: ХНАДУ, 2012. - Вып.59. – С. 209-214.2.