

# **ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРА КЛАСУ 30 КН ПРИ ВИКОРИСТАННІ НА ЕНЕРГОЄМНИХ РОБОТАХ**

Рижило О.Г.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лебедев А.Т.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,  
тел. (057)732-97-95, E-mail: [tservis@ticom.kharkov.ua](mailto:tservis@ticom.kharkov.ua); факс (057) 700-38-88)

Важливим елементом системи землеробства є система обробітку ґрунту. Значення механічного обробітку ґрунту зумовлене дією на всі його властивості та наявність у ньому земних факторів життя рослин, які визначають родючість. Неправильно проведений обробіток ґрунту завдає йому значної шкоди, знижуючи потенційну й ефективну родючість. Спостереженнями вчених встановлено рівні впливу ущільнення ґрунту на врожайність сільськогосподарських культур. Останніми роками визначилася тенденція обмеження експлуатації колісних енергонасичених тракторів на польових роботах із-за шкідливої дії коліс на ґрунт. Сучасна технологія обробітку сільськогосподарських культур вимагає багатократного проходу по полю тракторних агрегатів.

Тому зниження ущільнення ґрунту має важливе значення при підвищенні культури землеробства.

З метою зниження цього негативного явища для колісних тракторів найбільш просте рішення по вдосконаленню рушіїв є здвоювання коліс при одночасному зниженні тиску повітря в шинах до 0,8...0,9 кг/см<sup>2</sup>. Установка здвоєних коліс без зміни конструкції трактора, додає йому абсолютно нові експлуатаційні якості.

У сільському господарстві за кордоном гусеничні трактори практично не використовуються. Всі операції виконуються колісними тракторами, на яких широко застосовуються здвоєні і навіть строєні колеса.