

УДК 631

## ОБҐРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО БЕЗВІДМОВНОСТІ І РЕМОНТОПРИДАТНОСТІ ТРАКТОРІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ В РОСЛИННИЦТВІ

**Мельник А.В.**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка)*

Метою придбання технічних засобів виробниками сільськогосподарської продукції є ефективна реалізація їх споживчих властивостей. Найважливішими з них, з огляду на високу вимогливість до тривалості та якості виконання технологічних процесів в рослинництві, вважають показники експлуатаційної надійності машинно-тракторних агрегатів (МТА). В першу чергу – це безвідмовність і ремонтпридатність машин.

Через масові відмови тракторів, які є енергетичною основою агрегатів, високою трудомісткістю проведення ремонтно-обслуговуючих впливів (РОВ) при підтримці і відновленні їх працездатності коефіцієнт технічного використання МТА в напружені цикли польових робіт зазвичай не перевищує 60...70%. В результаті первинним за витратами ресурсного потенціалу та часу стає процес забезпечення працездатності, де трактори є предметом праці.

В експлуатації забезпечення надійності машин здійснюється на основі реалізації існуючої системи ТО і ремонту (ТО і Р), яка передбачає різні стратегії і методи. У вдосконалення цієї системи внесли вклад вчені Аблін Л.К., Артем'єв Ю.М., Васильєв Ю.А., Веденяпин Г.В., Виноградов В.І., Ігнат'єв Г.С., Іофіна С.А., Кіртбая М.П., Кряжков В.М., Кузнецов Е.В., Ломоносов Ю.М., Михлин В.М., Напалков Г.І., Ояховацькій А.К., Пасічників Н.С., Селіванов А.І., Скібневській К.Ю., Соломкіна А.П., терських Н.П., Ульман І.Є., Халфин М.А., Черепанов С.С., Черноїванов В.І. та інші.

Завдання підвищення безвідмовності і ремонтпридатності тракторів набуває все більшої актуальності, що обумовлено скороченням чисельності робочих в сільському господарстві, фахівців інженерно-технічної служби, об'єктів ремонтно-обслуговуючої бази сільськогосподарських підприємств. Підвищення надійності машин в сільському господарстві, зокрема енергетичної основи МТА – тракторів, на підприємствах - виробниках техніки є визначальною умовою ефективної реалізації механізованих процесів в рослинництві.

### **Список літератури:**

1. Експлуатація та сервіс техніки. Частина І. Трактори. Навчальний посібник. / С.О. Харченко, О.В. Адамчук, О.І. Анікєєв, К.Г. Сировицький, Є.А.Гаєк, І.С. Тіщенко, Д.О. Харченко. За ред. С.О. Харченка. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 140 с.

2. Трактори та автомобілі [Текст] : навч. посіб. Ч. 4. Робоче, додаткове і допоміжне обладнання / В. М. Антощенко [та ін.] ; за ред. А. Т. Лебедева, 2006. - 164 с.