

УДК 629.3.053

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТРАКТОРІВ В УМОВАХ АДАПТАЦІЇ ДО СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

**Лебедєв А.Т., д.т.н., професор, Шуляк М.Л., д.т.н., професор,
Рапута В. В., аспірант**
(Сумський національний аграрний університет)

В умовах жорсткої конкурентної боротьби на світовому ринку тракторів дуже важливим є розв'язання проблеми оцінювання їх технічного рівня, що відображає їх відповідність вимогам технічного прогресу. Одним з напрямів який охоплює таке оцінювання є і потенційні можливості трактора з енергозбереження. Також треба звернути увагу, що у сучасному агровиробництві трактор не сприймають, як окремий об'єкт, а розглядають його енергозбереження в комплексі з технологією виробництва продукції рослинництва.

Особливо це важливо при адаптації трактора в систему точного землеробства, оскільки класичні підходи до визначення енергозбереження не дозволяють визначити ефективність такої адаптації. Це зумовлено тим, що елементи системи споживають частину енергії, тобто при простому порівнянні по витраті палива чи продуктивності не можливо визначити ефективність технологічної адаптації. Попередній аналіз інформаційних джерел дозволяє стверджувати, що відомі методи і засоби оцінки енергозбереження тракторів при виконанні технологічного процесу базуються в основному на різних показниках, і це, як наслідок, не дозволяє з єдиних позицій оцінити ефективність їх технологічної адаптації. Тому для визначення можливих способів і засобів підвищення енергозбереження потрібно обґрунтувати критерії оцінки, які враховують якість виконання технологічної операції та урожайність.

Необхідна розробка нових способів і засобів енергозбереження при технологічній адаптації тракторів в систему точного землеробства. Відповідне можливо лише на базі нових критеріїв оцінки роботи тракторів з використанням зазначених систем, які дозволяють з єдиних позицій оцінити ефективність їх технологічної адаптації.

Список використаних джерел

1. Громитко В. Технічні засоби та технології застосування систем паралельного водіння та автопілотування в керованому землеробстві / В. Громитко // Збірник наукових праць УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого / "Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України". – Дослідницьке, 2009. – Вип. 13 (27). Книга 2. – С. 68–76.
2. Система точного землеробства: Навч. посібник [Текст] / [Л.В. Аніскевич, М.О. Свірень, М.М. Коваленко та ін.]. Кропивницький: Лисенко В.Ф. 2016. – 104 с.