

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РОБОТИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА ВІД ШИРИНИ ЗАХВАТУ ЖАТКИ

Барабаш Г.І., к.т.н., доцент,

Мікуліна М.О., к.е.н., доцент,

Поливаний А.Д., бакалавр

Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна

Як показує практика різні класи зернозбиральних комбайнів в певних умовах використання забезпечують неоднакову собівартість одиниці виконаної роботи (або по зібраній площі або в тонах намолоченого зерна). Для того, щоб встановити цей показник потрібно знати два головні техніко-експлуатаційні показники: продуктивність комбайна за 1 год. змінного часу та витрату палива на одиницю роботи. Їх можна визначити аналітичним шляхом, користуючись відомими формулами [1.2]. або взяти із науково обґрунтованих норм виробітку для певних умов роботи. Конструкцією будь-якої марки комбайна передбачено використання його з різною шириною захвату жатки-хедера. Цікаво було б знати, як змінюються показники використання комбайна при зміні ширини захвата жатки.

Пропонуються наступні вихідні дані для подальших розрахунків: зернозбиральний комбайн ПАЛЕССЕ GS 12:конструкційна ширина захвату жатки-хедера: 7; 8; 9 м; площа поля 200 га; культура - пшениця озима врожайністю 70ц/га солонистістю 1,2. Особливі умови: Використання навігаційної системи. Вивантаження зерна «находу». При цьому були раніше визначені техніко-експлуатаційні показники при різній ширині захвату жатки 7,0; 8,0; 9,0м: продуктивність комбайна відповідно 2,84; 2,81; 2,78 га/год. та витрата палива відповідно 10,6; 10,2; 9,8 кг/га. При виконанні математичного моделюванні по визначенню техніко-економічних показників роботи комбайнів застосовувались відомі із літературних джерел формули [1.2].

Результати розрахунків наведені в таблиці 1. Таблиця 1 Техніко-економічні показники використання комбайна № п/п Назва параметру Один. виміру Величини параметрів по варіантах 1 Ширина захвату жатки: м 7,0 8,0 9,0 2 Витрати на реновацію тис.грн. 65,0 65,5 66,0 3 Витрати на технічне обслуговування і ремонт тис.грн. 59,1 59,6 60,0 4 Витрати на паливномастильні матеріали тис.грн. 50,0 48,1 46,3 5 Витрати на заробітну плату та відрахування на соціальні потреби тис.грн. 20,8 21,1 21,4 6 Прямі питомі експлуатаційні витрати грн./га 975 972 968 7 Питомі приведені

витрати грн./га 1412 1417 1420 Наведені дані свідчать про те, що використання комбайна в прийнятих нами умовах з різною шириною захвату жатки суттєво не впливає на його економічні показники.

Список використаних джерел.

1. Оптимізація комплексів машин і структури машинного парку та планування технічного сервісу / [Мельник І.І., Гречкосій В.Д., Марченко В.В., Михайлович Я.М., Мельник В.І., Надточій О.В.]; за ред. І. І. Мельника. Київ: Видавничий центр НАУ, 2004. 85 с.

2. Методика розробки операційної технології механізованих польових робіт / Г. І. Барабаш, В. М. Зубко, О. Г. Барабаш, Т. В. Хворост. Суми: ТОВ "Друкарський дім "Папірус", 2016. 130 с. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі