

# РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ЯК ОСНОВА РЕНТАБЕЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Щербина С.С.

Науковий керівник – О.В. Болтянський, доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного  
72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18,  
кафедра «Мехатронні системи та транспортні технології»  
тел. (+380)-67-681-32-40, E-mail: oleg.boltianskiy@tsatu.edu.ua;

Основу рентабельності виробництва продукції рослинництва складають зниження енерго- і ресурсовитрат, а також підвищення збереженості запасів накопиченої вологи в ґрунті - головна умова реалізації потенційних можливостей рослин і добрив. Для підвищення ефективності рослинництва необхідно впроваджувати принципово нові і енерго- і ресурсозберігаючі конкурентоспроможні технології і комплекси машин [1]. Енергозбереження передбачає істотне зниження витрат потужності і палива на виконання польових робіт, різке скорочення агротехнічних термінів завдяки застосуванню комбінованих широкозахватних комплексів.

У методику розробок і досліджень повинні бути закладені:

- принцип блочно-модульного конструювання, адаптування змінних робочих органів до різних ґрунтово-кліматичних умов, уніфікація до тракторів всіх тягових класів, здешевлення технічного сервісу;
- максимальна продуктивність конструкцій (не нижче кращих зарубіжних аналогів) при мінімальних енерговитратах (втричі менше, ніж у аналогів);
- визначення ефективності не за абсолютними показниками, а за питомими: металоємність, продуктивність, потрібна потужність, витрата палива, вартість, собівартість продукції, рентабельність виробництва.

Переваги використання енерго- і ресурсозберігаючих машин:

- можливість раннього посіву завдяки високій маневреності, самоочищенню робочих органів, низькому тяговому опору;
- збереження запасів вологи в результаті поєднання за один прохід операцій боронування, культивації, вирівнювання, прикочування, тобто 4-кратного скорочення агротехнічних термінів і впливу машин на ґрунт;
- висока агротехніка обробітку ґрунту, що забезпечує відсутність гребнів, брил, стовідсоткове вирівнювання поверхні і підповерхневе прикочування на глибині посіву, шорсткувате посівне дно, мульчувату поверхню поля.

Дотримання цих умов гарантує: стабільний тепло-волого-повітряний режим, рівномірне закладення насіння на задану глибину, появу вторинних коренів і куціння, вичісування на поверхню поля бур'янів і обмеження застосування гербіцидів, дружні сходи і потужний розвиток рослин.

Список використаних джерел

1. Serebryakova N., Areas of energy conservation in animal feed production of Ukraine. Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. (Минск, 26–27 ноября 2020 года) Минск: БГАТУ, 2020. С. 276-278.