

Коротке резюме

Наукове дослідження на тему: «Науково-методологічні основи забезпечення якості механізованих агротехнологій», підготовлене професором кафедри «Трактори, сільськогосподарські машини та транспортні технології» Зубком Владиславом Миколайовичем.

Поданий на здобуття претендент ґрунтовно займається науковими дослідженнями з 2006 року. Основними напрямками досліджень є галузь науки відповідно до Переліку наукових спеціальностей - Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.

Подана на здобуття премії робота виконувалась протягом 2016-2021 років на базі Сумського національного аграрного університету з використанням матеріалів провідних організацій та наукових установ щодо обраної тематики, практична частина досліджень апробована в машинобудівних підприємствах, агрохолдингах та фермерських господарствах, про що свідчать надані довідки про впровадження та економічну ефективність.

До наукової новизни роботи відноситься:

- вперше застосовано опис накопичення біомаси за етапами для визначення потреб рослин у процесі їх росту та розвитку;
- вперше розроблено методологію обґрунтування агротехнічних вимог до робочих органів агромашин, використовуючи потреби рослин;
- вперше розроблено методику визначення якості роботи машинних агрегатів на відповідних агроопераціях вирощування культур;
- розроблено метод економічної оцінки ефективності реалізації агротехнологій, яка базується на аналізі рівнянь сплайнових функцій зміни врожаю на основі урахування забезпечення якості проведення технологічного процесу вирощування рослин.

Найбільш вагомими є здобутки у розробці зв'язку між потребами агрокультур і можливостями агротехніки щодо їх забезпечення машинами у системі оцінки і забезпечення якісних показників технологічних процесів.

Була створена система оцінки якості виконання технологічних процесів засобами механізації для кожної технологічної операції з урахуванням агротехнічних вимог. У результаті було розроблено систему «МАЯЕ» і впроваджено її у фермерських господарствах та у ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр», про що свідчать довідки про впровадження.

Результати роботи представлені у 1 навчальному посібнику, 4 статтях, що входять до наукометричних баз Scopus; 8 статтях у фахових виданнях України; 3 патентах на корисну модель України.

Претендент на здобуття
Премію Верховної Ради України
найталановитішим молодим ученим
в галузі фундаментальних і прикладних
досліджень та науково-технічних розробок

В.М. Зубко