

**ІННОВАЦІЙНІ ТРЕНДИ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Пересада М. О., здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії,  
Антощенкова В.В. д.е.н., доц., (ДБТУ, м. Харків, Україна)

*The theses consider innovative trends in agriculture, modern technologies that will change the way of cultivation, production, transportation and storage.*

До 2050 року попит на продукти харчування зросте на 70% в зв'язку зі швидким зростанням населення. Дослідження ООН показало, що близько 9,9% населення світу голодує, тому ми повинні звернутися до сільськогосподарських інновацій задля вирішення проблем світового продовольчого забезпечення. Варто звернути увагу на технології векторизації бджіл (BVT). Bee Vectoring Technology (BVT) – канадська компанія, що протягом 24 років займається розробленням рішень для природного комерційного землеробства, та є піонером у цій галузі. Векторизація бджіл для цільового контролю сільськогосподарських культур шляхом природного процесу запилення – їхня запатентована новітня технологія. Медоносні бджоли необхідні для виживання людини. BVT використовує комерційно вирощених бджіл для цілеспрямованого контролю посівів шляхом запилення, замінюючи хімічні пестициди екологічно безпечною системою захисту рослин. Система не вимагає розпилення води або використання тракторів. Натомість науково сконструйований джмелиний вулик дозволяє бджолам збирати незначну кількість порошків для боротьби зі шкідниками на ногах, щоб поширювати їх під час подорожі по полю. Фахівці компанії BVT розробили власний біопестицид та мають 2 типи дозаторів: для комерційних джмелів та для комерційних бджіл. Комахи збирають через дозатори препарат, що містить корисний для рослин мікроорганізм. Далі комахи вилітають із вуликів та контактують із квітами культур. Біопестицид потрапляє на тканину рослини та захищає її від хвороб і шкідників. На думку дослідників, технологія ідеально підходить для захисту рослин на стадії цвітіння. Для культур, які не квітнуть, та більш пізніх стадій розвитку рослин вчені розробляють мікробні біопродукти, якими можна буде обробляти листя й насіння. Ця інновація в сільськогосподарських технологіях сприяє покращенню сталого землеробства, урожайності та якості ґрунту. Рішення BVT підходить для багатьох культур, включаючи лошину, соняшник, яблука та помідори, а також працює для ферм будь-якого розміру. Науковці запропонували використовувати бджіл для доставки біологічних засобів захисту рослин до квітучих культур, таким чином повністю змінюючи методи захисту посівів.

**Список використаних джерел:**

1. Антощенкова В.В. Основні елементи ресурсного потенціалу сільськогосподарського підприємства як основа економічної та продовольчої безпеки. Економічний аналіз. 2020. Том 30. № 3. С. 291-298.
2. Онегіна В.М., Антощенкова В.В. Основи глобальної продовольчої безпеки. «Духовність особистості: методологія, теорія і практика». Volume 1 2022. С.140-149. DOI: <https://doi.org/10.33216/2220-6310-2022-103-1-6-140-149>.