

УДК 631.372

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Кісь О.В., студ.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка)*

Останніми роками інтелектуальні системи отримують все більш широке застосування при створенні сільськогосподарської техніки, що в значній мірі обумовлено підвищенням загального рівня розвитку і розширенням функціональних можливостей інтелектуальних систем. При цьому основні напрямки інтелектуалізації в сфері АПК визначаються цілою низкою чинників, в тому числі галузевою структурою АПК, також тією ефективністю, яка може бути досягнута в наслідок використання інтелектуальної сільськогосподарської техніки в окремих галузях АПК і конкретних видах агропромислових виробництв [1].

Ефективність використання інтелектуальної сільськогосподарської техніки в окремих галузях АПК і конкретних видах агропромислових виробництв визначається співвідношенням ефекту і витрат, що викликали цей ефект. Під ефектом розуміється позитивний результат, який виходить внаслідок використання інтелектуальної сільськогосподарської техніки. У загальному випадку ефект може бути політичним (забезпечення економічної незалежності, продовольчої безпеки), економічним (зниження собівартості продукції, зростання прибутку, зростання продуктивності праці), соціальним (поліпшення умов праці, підвищення матеріального рівня життя і здоров'я населення, тощо), екологічним (зменшення забруднення навколишнього середовища).

Головною умовою інтелектуалізації сільського господарства є застосування інтелектуальної сільськогосподарської техніки, тобто високоавтоматизованих технічних засобів, здатних оптимізувати свій внутрішній та зовнішній стан (розташування у просторі) за спеціальними комп'ютерними програмами, в яких продуктивність і якість роботи машини є залежними від змінних параметрів агрофону.

Необхідно відмітити, що однією з головних цілей застосування інтелектуальної сільськогосподарської техніки є забезпечення сталого розвитку АПК [2].

### Список літератури:

1. Шило И. Н., Толочко Н. К., Нукешев С. О., Романюк Н. Н., Есхожин К. Д. Умная сельскохозяйственная техника: учебное пособие. Астана: Издательство КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2018. 174 с.
2. Антощенко Р. В. Динаміка та енергетика руху багатоеlementних машинно-тракторних агрегатів: монографія. Х.: ХНТУСГ. «Міськдрук», 2017. 244 с.