

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ЯК ЗАСІБ ЗАПОБІГАННЯ ЗАГРОЗАМ

Антощенкова В.В., д-р екон. наук, доц.

Білий А.С., магістрант

Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

Розвиток сталого сільського господарства стає, як ніколи, актуальним. У зв'язку із зростанням населення планети підвищується і попит, через що виникає загроза нестачі ресурсів. Екологічно стійке сільське господарство дозволяє оптимізувати цей процес, оскільки знижує шкоду навколишньому середовищу та майбутнім поколінням. Така практика землеробства передбачає використання відновлюваних джерел енергії, ощадне землекористування та скорочення забруднення навколишнього середовища. Основні напрямки інноваційні технології в сільському господарстві представлені в табл. [1; 2].

Таблиця – Основні напрямки інноваційні технології
в сільському господарстві

Інноваційні технології	Основні напрямки
Біотехнології та генетика	Розробка нових сортів культур, стійких до хвороб і кліматичних змін
	Використання біологічних препаратів для підвищення врожайності та захисту рослин
Автономні трактори та комбайни	Автоматизація сільськогосподарської техніки
	Роботи для посадки, догляду та збору врожаю
	Важливість якісних запчастин для безперебійної роботи автоматизованої техніки
Енергозберігаючі та екологічно чисті технології	Використання сонячних і вітрових генераторів на фермах
	Впровадження систем крапельного зрошення та економія водних ресурсів
	Розумні системи управління енергією

Інноваційні технології землеробства сприяють стабільному та безперервному вирощуванню сільськогосподарських культур, що дозволить забезпечити достатню кількість ресурсів у майбутньому. Відповідно до концепції Продовольчої та сільськогосподарської організації Об'єднаних Націй (FAO), практики сталого сільського господарства спираються на наступні п'ять принципів: оптимізація

харчового ланцюжка; охорона та економія природних ресурсів; поліпшення добробуту та економічного становища населення; стимулювання стійкості екосистем та природних спільнот; підтримка державних ініціатив та нормативних актів [3, с.163].

Інновації в сільському господарстві мають величезне значення для підвищення продуктивності та стійкості аграрного сектору. Сучасні технології дають змогу фермерам не тільки збільшити врожайність, а й зробити процеси вирощування та збору врожаю більш ефективними та економічними. Використання цифрових технологій, значно покращує моніторинг та управління полями. Сенсори, встановлені в полях, допомагають економити воду і добрива, що особливо важливо в умовах дефіциту ресурсів і підвищення вартості сільськогосподарських матеріалів. Автоматизація та роботизація в сільському господарстві знижують залежність від людської праці та зменшують ризики, пов'язані з людськими помилками. Біотехнології та генетичні дослідження сприяють збільшенню врожайності та зниженню впливу на навколишнє середовище. Енергозберігаючі та екологічно чисті технології знижують операційні витрати та робить сільське господарство більш стійким.

Отже, інноваційні технології докорінно змінюють сільське господарство, роблячи його більш ефективним. Розумне землеробство, біотехнології, автоматизація та екологічно чисті технології дають змогу фермерам підвищувати врожайність і знижувати витрати. Важливо пам'ятати про значення якісних запчастин для підтримки техніки в робочому стані. Впровадження цих інновацій забезпечує успішний розвиток агробізнесу і відкриває нові можливості для підвищення продуктивності та сталого розвитку сільськогосподарського сектора.

Список використаних джерел

1. Antoshchenkov R., Nikiforov A., Galych I., Tolstolutskiy V., Antoshchenkova V., Diundik S. Solution of the system of gas-dynamic equations for the processes of interaction of vibrators with the air. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2020, 27(104) 67-73. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.198501.

2. Як сучасні розробки допомагають підвищити врожайність URL: <https://pravda.if.ua/innovaciini-tekhnologiyi-v-silskomu-gospodarstvi-yak-suchasni-rozrobki-dopomagayut-pidvishiti-vrozhainist/>

3. Антощенко В.В. Організаційно-економічний механізм інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств. *Вісник Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва. Економічні науки*. 2021. № 2. Том. 1. С. 161-170.