

# ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ РЕГІОНАЛЬНИХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН

**Костка М.С.**

**здобувач вищої освіти спеціальність 073 Менеджмент  
Миколаївський національний аграрний університет**

Постановка проблеми заключається в тому, що кліматичні зміни суттєво впливають на аграрний сектор, особливо на регіональному рівні, де екстремальні погодні умови, деградація ґрунтів та нестача водних ресурсів можуть знижувати врожайність та стабільність сільськогосподарського виробництва. Виникає потреба в адаптації сільського господарства до нових кліматичних викликів, що вимагає впровадження інноваційних технологій для забезпечення сталого розвитку галузі [1].

Аналіз останніх досліджень підтверджують, що інноваційні технології є ключовими для сталого розвитку сільського господарства в умовах кліматичних змін. Основні напрями включають: прецизійне землеробство (використання дронів, GPS і сенсорів для точного контролю ресурсів, що підвищує врожайність і знижує екологічний вплив); агрокліматичні моделі (штучний інтелект допомагає прогнозувати погоду і планувати аграрні операції, знижуючи ризики втрат урожаю), стійкі сорти рослин (біотехнології створюють стійкі до змін клімату сорти, що забезпечують стабільну врожайність); агроволокно (нові матеріали захищають рослини від екстремальних температур і зберігають вологу), крапельне зрошення (значна економія води та підвищення врожайності); вертикальні ферми (вирощування продукції в містах із мінімальними ресурсами); біоенергетика (переробка відходів для виробництва енергії, що знижує викиди парникових газів) [2]. Ці технології забезпечують адаптацію до кліматичних змін та стабільність сільського господарства, особливо в регіональному контексті. Дослідженнями в області інноваційних технологій для сталого розвитку сільського господарства займаються численні наукові інститути, університети, міжнародні організації та приватні компанії. Серед основних гравців:

Міжнародна продовольча та сільськогосподарська організація ООН (FAO) і Національні аграрні університети та науково-дослідні інститути [2]. Ці організації та інститути роблять вагомий внесок у розвиток сталих аграрних технологій на глобальному та регіональному рівнях.

Ціль дослідження полягає в тому, щоб виявити та проаналізувати сучасні інноваційні технології, які можуть бути ефективно застосовані в сільському господарстві для адаптації до зміни клімату та підвищення продуктивності. Ідентифікація актуальних проблем сільського господарства, пов'язаних зі зміною клімату; аналіз існуючих та перспективних інноваційних технологій (таких як: точне землеробство, системи зрошення, що економлять воду, смарт-сільське господарство тощо.); оцінка ефективності впровадження цих технологій в різних регіонах та на різних типах господарств; розробка рекомендацій для сільгоспвиробників та органів державної влади щодо стимулювання інновацій та підтримки сталого розвитку аграрного сектору [3].

Клімат змінюється, і сільське господарство, як одна з найвразливіших галузей, потребує нових рішень. Інноваційні технології стають ключем до адаптації та забезпечення сталого розвитку сільського господарства в умовах мінливого клімату. Даними інноваціями можуть виступати: точне землеробство, смарт-ферми, генетично модифіковані культури, біотехнології, сонячні панелі та вітряки. Це дуже важливо з причини наслідків, наприклад, це призведе до збільшення врожайності, зменшення витрат, збереження навколишнього середовища а адаптація до змін клімату [3]. Отже, інноваційні технології відіграють вирішальну роль у забезпеченні сталого розвитку сільського господарства. Завдяки їм ми можемо забезпечити продовольчу безпеку для зростаючого населення планети, зберегти навколишнє середовище та адаптуватися до мінливого клімату.

Узагальнюючи, можна зазначити, що інноваційні технології є важливим інструментом для адаптації сільського господарства до кліматичних змін і забезпечення його сталого розвитку. Такі рішення, як прецизійне землеробство, смарт-ферми, генетично модифіковані культури, біотехнології та використання

відновлюваних джерел енергії, дозволяють оптимізувати ресурси, підвищувати врожайність та зменшувати екологічний вплив. Важливою є роль міжнародних та національних науково-дослідних установ, які розробляють та впроваджують ці технології на практиці. Застосування інновацій допоможе не тільки адаптуватися до нових кліматичних умов, але й забезпечити продовольчу безпеку та збереження природних ресурсів для майбутніх поколінь.

### Список використаних джерел

1. Дубина М. В., Зінкевич О. В. Проблеми формування фінансового забезпечення розвитку лісогосподарських підприємств в Україні. *Проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління*. 2021. № 1. С. 76–84. URL: <https://doi.org/10.54929/pmt-issue1-2021-11> (дата звернення: 30.09.2024).
2. Вініченко І. І., Дідур К. М., Добродзій Т. В. ІНВЕСТИЦІЇ В СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ЯК ГОЛОВНЕ ДЖЕРЕЛО ДОСЯГНЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ. *Investytsiyi: praktyka ta dosvid*. 2024. № 1. С. 49–55. URL: <https://doi.org/10.32702/2306-6814.2024.1.49> (дата звернення: 30.09.2024).
3. Кушнір С. О., Кармазіна В. С. ІНВЕСТУВАННЯ В СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО УКРАЇНИ. *Visnik Zaporiz'kogo nacional'nogo universitetu. Ekonomichni nauki*. 2021. № 2 (50). С. 103–107. URL: <https://doi.org/10.26661/2414-0287-2021-2-50-20> (дата звернення: 30.09.2024).