

## ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ PRECISION AGRICULTURE: МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ

Артюх Ян, здобувач за третім (освітньо-науковим) РВО

Спеціальність 073 Менеджмент

Науковий керівник: С.І. Міненко, д-р філософії з менеджменту, доцентка, доцентка кафедри менеджменту, бізнесу і адміністрування  
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна  
[minenko.sofi@btu.kharkov.ua](mailto:minenko.sofi@btu.kharkov.ua)

*Системи precision agriculture (точного землеробства) стають все більш популярними в аграрному секторі. Ці системи дають можливість фермерам оптимізувати виробничі процеси, підвищити рентабельність та зменшити вплив на довкілля.*

*Precision agriculture systems are becoming increasingly popular in the agricultural sector. These systems allow farmers to optimize production processes, increase profitability and reduce environmental impact.*

Precision agriculture – це комплексний підхід до ведення сільського господарства, який ґрунтується на зборі та аналізі даних про різні фактори, що впливають на ріст та розвиток рослин. Ці дані використовуються для прийняття більш точних та обґрунтованих рішень щодо внесення добрив, поливу, обробки ґрунту та захисту рослин.

### **Можливості precision agriculture:**

• **Підвищення врожайності:** Завдяки більш точному внесенню добрив, поливу та засобів захисту рослин, precision agriculture може допомогти фермерам значно підвищити врожайність.

• **Зменшення витрат:** Precision agriculture дає можливість фермерам економити на ресурсах, таких як добрива, засоби захисту рослин, вода та паливно-мастильні матеріали.

• **Зменшення впливу на довкілля:** Precision agriculture може допомогти фермерам зменшити використання хімічних речовин, а також ерозію ґрунту та забруднення вод.

### **Виклики впровадження precision agriculture:**

• **Висока вартість:** Впровадження систем precision agriculture може бути досить дорогим, що робить їх недоступними для деяких фермерів.

• **Складність використання:** Деякі системи precision agriculture можуть бути складними у використанні, що потребує спеціальних знань та навичок.

• **Необхідність якісних даних:** Для ефективного використання систем precision agriculture фермерам необхідно мати доступ до якісних даних про свої поля та культури.

Precision agriculture має значний потенціал для підвищення рентабельності та екологічності аграрного виробництва. Однак для більш широкого впровадження цих систем необхідно вирішити ряд проблем, таких як висока вартість, складність використання та необхідність якісних даних.