

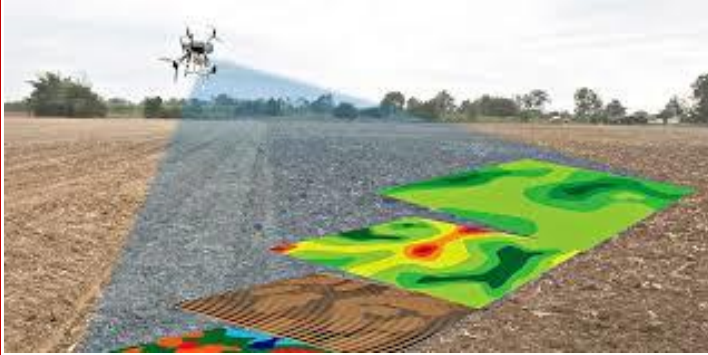
## НАУКОВІ ПІКНІКИ

### «ДНІ НАУКИ ТА ТВОРЧОСТІ-2024»

Конференція "Використання цифрових технологій у моніторингу стану посівів" – викладач агрономічних дисциплін Юрій Олійник

Творчий практикум "Новизна та досягнення в плодоовочівництві" –

викладач Олександр Гавловський .



У світі сучасних технологій, аграрний сектор не залишається осторонь від впровадження передових рішень для підвищення ефективності та якості сільськогосподарського виробництва. Одним із ключових напрямків у цьому процесі є моніторинг стану посів, який стає все більш важливим і вимагає використання передових технологій.

**Моніторинг стану посів** — це система спостереження та аналізу, що дозволяє відстежувати різноманітні параметри культур та їх середовища зростання з метою забезпечення оптимальних умов для росту і розвитку рослин. *Основні цілі моніторингу полягають у виявленні проблемних зон на полях, вчасному виявленні хвороб чи шкідників, а також в оцінці впливу агротехнічних заходів на врожайність.*

Завдяки сучасним технологіям, моніторинг стану посів стає більш точним, швидким і доступним для сільськогосподарських виробників. Однією з найбільш ефективних технологій для цього є використання **дронів**. Дрони оснащені спеціальними камерами, які здатні збирати інформацію високої роздільної здатності з повітря. Завдяки цьому, можна проводити аналіз різноманітних параметрів

посівів, таких як щільність рослинності, стан ґрунту, рівень зволоженості тощо.

Ще однією перспективною технологією для моніторингу є **супутникові системи зі зйомкою високої роздільної здатності**. Завдяки їм можна отримувати дані про стан





посівів на великих територіях і з великою точністю. Це дозволяє аналізувати динаміку зростання культур протягом всього сезону та розробляти індивідуальні стратегії обробітку полів.

Однією з ключових переваг використання сучасних технологій для моніторингу стану посівів є можливість оперативно реагувати на виявлені проблеми. За допомогою аналізу зібраних даних можна приймати управлінські рішення щодо внесення необхідних агротехнічних заходів, таких як зрошення, внесення добрив чи захист від шкідників.

У підсумку, використання сучасних технологій для моніторингу стану посівів, є важливим інструментом для підвищення врожайності та якості сільськогосподарської продукції. Завдяки точним даним, які надають дрони та супутникові системи, аграрії можуть ефективно управляти своїми ресурсами та максимізувати врожайність. Такі інновації дозволяють зробити сільське господарство більш стійким, продуктивним та екологічно чистим.

