



III МІЖНАРОДНА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ
**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І
ПРАКТИКА**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTERNET CONFERENCE
**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2021

АГРОДРОН ЧИ САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ**Велиган Р.В.**, студент*E-mail: ryslanelyvan@ukr.net***Розум Р.І.**, канд. техн. наук, доцент*E-mail: rozoom_ruslan@ukr.net*

Західноукраїнський національний університет

Постановка проблеми. Самохідні обприскувачі досить непогано виконують своє завдання, адже вони мають нескладну конструкцію, прості в обслуговуванні, в бакову суміш можна вносити не тільки пестициди, але і добрива. Однак вони мають і суттєві недоліки. До них відносять: неможливість проведення процесу обробки культур після дощу, під час обробки обприскувачами відбувається витоптування деякої частини насаджень, тратиться час на проведення об'їзду з метою моніторингу полів тощо.

Оскільки сучасні технології крокують вперед та розвиваються дуже швидко і сільське господарство не залишається в стороні. Незважаючи на те, що самохідні обприскувачі добре проявляють себе в роботі, в наш час їм створена альтернатива. Останнім часом дрони стали активно входити на ринок послуг із захисту рослин. Фермери починають використовувати їх в умовах де самохідні обприскувачі є не ефективними, а також на невеликих ділянках.

Виклад основного матеріалу. Агродрон – це, високотехнологічний пристрій, який складається із декількох гвинтів. Агродрони відрізняються високою маневреністю внаслідок того, що в процесі польоту швидкість обертів гвинтів можна змінювати. Управління можна проводити як за допомогою дистанційного пульта, так із гаджета оператора процесу обприскування.

В господарствах дрони почали використовувати досить недавно, однак, ці пристрої вже здобули прихильність в агровиробників через свої переваги над самохідними та причіпними обприскувачами. Агродрони зменшують витрати під час десикації, у них значно дешевша та простіша логістика заправки води, можлива обробка при високій вологості ґрунту, мінімальна присутність людини під час обприскування та найважливіший фактор – дрон не залишає колій на полі та не затоптує сільськогосподарські культури в пізніх етапах вегетації. До мінусів можна віднести те, що для роботи дроном потрібно мати всі контури поля, неможливо працювати з великими нормами виливи бакової суміші, недостача кваліфікованих кадрів для роботи та обслуговування та неможливість одночасного внесення добрив з пестицидами в баковій суміші.

Висновок. З кожним роком безпілотні пристрої ретельно удосконалюються виробниками та збільшують функціональну здатність і його можливості. На ринку техніки з'являються: безпілотні трактори, сівалки. І на даний момент агродрони – це не майбутнє, а реальність. Тому, якщо сучасний аграрій хоче бути не тільки в тренді, а й залишатися ефективним в умовах теперішнього агробізнесу – дрони є чудовим рішенням для підвищення показників збирання майбутнього врожаю.