

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК 631.5:633.11:321

ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБКИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ

Літвінова О.А. кандидат с.-г. наук
Тертишник Є.Є. ОС «Магістр»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Найважливіше значення для створення продовольчого і фуражного фонду має виробництво зерна. Озима пшениця завжди була і залишиться надалі основною сировиною для виробництва хліба – невід’ємного продукту харчування. Збільшення виробництва зерна і підвищення його якості залишається основною проблемою сільськогосподарського виробництва в Україні. Вирішити ці завдання можна лише на основі раціонального використання земельних ресурсів, впроваджуючи в кожному господарстві науково-обґрунтовану систему землеробства, підвищуючи родючість ґрунту, і застосовуючи новітні технології вирощування зернових культур. Таким чином, раціональне використання інноваційних технологій застосування добрив за допомогою безпілотних літальних апаратів (БПЛА) є актуальним на сьогодні.

Крім отримання з БПЛА даних по станам посівів, фото і відео звітів, різноманітних індексів і карт та інших елементів прецизійного агровиробництва, саме дрон-оприскувач дає змогу виконати одну з основних робіт при точному землеробстві, а саме – локальне фоліарне внесення добрив. Тому, основою при цьому є ефективність внесення того чи іншого препарату, для одержання сталих врожаїв із відповідною якістю продукції рослинництва. Це відносно новий засіб регулювання станів посівів культур, але вже він зарекомендував себе як необхідний і ефективний агроприйом.

Дослідження із вивчення ефективності препарату удобрюваної дії “Екстрабїон Мультикомплекс”, який було застосовано у посівах пшениці озимої за допомогою безпілотного літального апарату (БПЛА) “ТТА М6-х” проводились у стаціонарному досліді кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна ДГ с. Пшеничне.

Урожайність зерна пшениці озимої – є інтегральним показником ефективності технології вирощування. Формування урожайності культури безперечно перш за все залежало від рівнів удобрення культури. За рівня врожаю на контролі (без добрив) – 3,01 т/га, прирости склали за $N_{45}P_{25}K_{25}$ – 1,98, за $N_{95}P_{45}K_{45}$ – 2,31, $N_{140}P_{70}K_{70}$ – 2,27 т/га.

Впровадження інноваційних технологій – введення позакореневих підживлень препаратом Екстрабїон Мультикомплекс у нормі 1 л/га дало можливість одержати прирости до необробленого фону від 11,9% на контролі до 8-9% на удобрених фонах, що вказує на перспективність цього заходу у посівах пшениці озимої.

Результати наших досліджень показали, накопичення білку у зерні пшениці озимої має тенденцію до накопичення із збільшенням норми добрива у складі повного мінерального удобрення. Так, на контролі вміст білка становив – 9,52%, за $N_{45}P_{25}K_{25}$ приріст склав – 2,91%, за $N_{95}P_{45}K_{45}$ – 5,01% і за максимального удобрення – 3,95%. Визначається роль помірному удобрення на процеси накопичення білка. Аналіз рівнів якості продукції за застосування ресурсозберігаючих технологій у системах удобрення за допомогою БПЛА визначає перевагу заходу. Порівняльна оцінка дає можливість оцінити прирости за позакореневого підживлення на рівні 0,5-1,19% у абсолютних одиницях, що визначає перевагу і важливість впровадження у технологічні процеси БПЛА.