

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ  
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Матеріали міжнародної науково-практичної  
конференції магістрантів**

**«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДИ У ХХІ СТОЛІТТІ»**

**Інноваційні технології в агрономії, землеустрої  
та садово-парковому господарстві**

**18 листопада 2021 року**

**Біла Церква  
2021**

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р екон. наук, професор.  
**Варченко О.М.**, д-р екон. наук, професор.  
**Мерзлов С.В.**, д-р с.-г. наук, професор.  
**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор.  
**Хахула В.С.**, канд. с.-г. наук, доцент.  
**Панченко Т.В.**, канд. с.-г. наук, доцент.  
**Качан Л.М.**, канд. с.-г. наук, доцент.  
**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук.  
**Зубченко В.В.**, канд. екон. наук.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

**Інноваційні технології в агрономії, землеустрої та садово-парковому господарстві:**  
матеріали міжнародної науково-практичної конференції магістрантів, 18 листопада 2021 року.  
Біла Церква: БНАУ, 2021. 73 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Висока оранка, відсутність захисних плівок на полі призвели до сильної деградації ґрунтів через ерозійні процеси, які відбуваються на площі близько 12 млн. га сільськогосподарських угідь, де втрата родючого шару становить 32–33 млн. тон ерозійних процесів. Використання захисних мембран дає змогу покращити кліматичні умови, підвищити інтенсивність фотосинтезу, збільшити кількість гумусу в ґрунті, що, у свою чергу, не тільки підвищить врожайність сільськогосподарських культур, але також покращить якість цього продукту [3]

Розорані сільськогосподарські угіддя становлять 54 % загальної площі України та 78 % сільськогосподарських угідь (рис. 1. 2.).

Через високу розораність ерозія сільськогосподарських угідь становить 41,2 %, ріллі – 40 %. В абсолютному вираженні це 17,2 млн. га землі, у тому числі 12,9 млн. га орної землі [2].

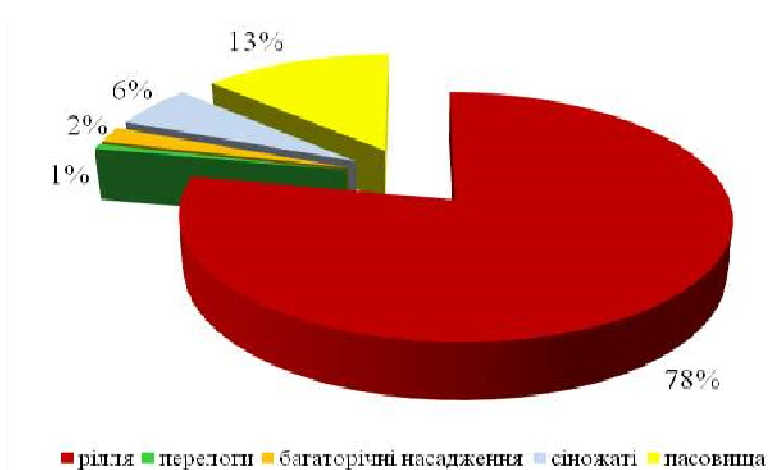


Рис. 1. 2. Структура сільськогосподарських угідь.

Таким чином, сучасне землекористування є невід'ємною частиною єдиного природного комплексу і розглядається не лише як природно-організаційне утворення, а як основа життєдіяльності людини.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Кравченко А. В. Ефективність землекористування в сільськогосподарських підприємствах: резюме. дис. ... к. т. н. 08.00.04. Київ, 2008, 25 с.
2. Національна доповідь про стан родючості ґрунтів в Україні / за ред. Балук В.В. та ін. 2010. 112 с.
3. Земельні ресурси України та їх статус. URL: [http://pidruchniki.com/19240701/ekologiya/zemelni\\_resursiukrayinistan](http://pidruchniki.com/19240701/ekologiya/zemelni_resursiukrayinistan).

УДК 631.14:631.51

СТОКОЛОС Т.Г., студент 2 СП курсу

Наукові керівники – ЄЗЕРКОВСЬКА Л.В., КАРАУЛЬНА В.М., кандидати с.-г. наук

#### ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

В публікації представлені дослідження з вивчення дії біопрепаратів за вирощування пшениці озимої для отримання органічної продукції та насіння. В результаті досліджень встановлено, що за комплексного застосування біопрепаратів на посівах пшениці озимої сорту Аналог отримали максимальні показники виходу насіння 4,47–4,53 т/га, порівняно з контролем 4,06 т/га, тобто на 0,41–0,47 т/га більше.

**Ключові слова:** органічна продукція, біопрепарати, пшениця озима

Напрямок органічного виробництва досить поширений та перспективний в нашій країні, адже з кожним роком збільшуються сертифіковані с.-г. угіддя, збільшується кількість операторів, оператори освоюють нові напрямки діяльності, розширюють асортимент продукції.

Одним із вагомих поштовхів у розвитку напрямку органічного виробництва є прийняття у 2018 Закону України «Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції». Проте на сьогодні ведення органічного виробництва ставить масу викликів для операторів даного сектору, адже в нашій країні не досить добре розвинений напрямок органічного насінництва та розсадництва. Відповідно до вимог Закону України «Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції» насінництво та розсадництво є одним з напрямків органічного виробництва. Органічним вважається насіння і садивний матеріал, розмножені згідно до вимог даного закону, а саме використання для сівби органічного насіння та використання для посадки органічного садивного матеріалу, крім випадків, встановлених цим Законом [1, 2].

Тому метою нашої роботи було дослідити вплив дії біопрепаратів на насінневу продуктивність, посівні якості та врожайні властивості насіння пшениці озимої, а також визначити економічну ефективність використання досліджуваних факторів в умовах Лісостепу України.

Експериментальна робота виконувалася у 2020–2021 рр. на дослідному полі Навчального виробничого центру (НВЦ) Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ).

Ґрунт під дослідом – чорнозем типовий глибокий малогумусований, крупно-пилувато-легкосуглинковий на карбонатному лесі. Карбонати кальцію залягають на глибині 55–62 см. В орному (0–30 см) шарі ґрунту міститься близько 17 % мулистих частинок і від 46 до 54 % – крупного пилу. Агрохімічна характеристика ґрунту: гумус (за методом Тюріна і Кононової) – 3,4 %, легкогідролізованого азоту (за методом Корнфільда) – 110, рухомих сполук фосфору і калію (за методом Чирикова) – 120 і 110 мг/кг ґрунту відповідно.

Схемою досліду передбачено вивчення дії біопрепаратів, а саме: контроль – без обробки насіння; обробка насіння Вітавакс 200 ФФ (2,5 л/т); передпосівна обробка насіння Біокомплекс–БТУ (2 л/т) й Органік–баланс (1,5 л/т); вегетаційна обробка в фазі кущення (III е.о.) й виходу рослин у трубку (IV е.о.) Біокомплекс–БТУ (0,8 л/га) й Органік–баланс (0,5 л/га). Для підвищення ефективності використання біопрепаратів застосовували біоприлипач Липосам: обробка насіння – 0,3 л/т, обприскування – 0,5 л/га.

Біокомплекс–БТУ – рідке мікробіологічне добриво на основі консорціуму азотфіксуючих бактерій, фунгіцидних бактерій широкого спектру дії, фосфор- і каліймобілізуючих ґрунтових бактерій, також містить активні метаболіти, фітогормони, вітаміни, фунгіциди, амінокислоти, макро- й мікроелементи. Забезпечує збалансоване живлення рослин і захист від широкого спектру збудників хвороб без ефекту звикання.

Органік–баланс – рідка концентрована суміш життєздатних й інактивованих мікроорганізмів та їх активних метаболітів, а саме: азотфіксуючі та фосфор-каліймобілізуючі бактерії, бактерії з фунгіцидними властивостями, що захищають рослини від бактеріальних та грибових хвороб, інактивовані клітини та їх фрагменти, які сприяють формуванню імунної системи рослин, їх захисної реакції на дію патогенів. Біологічно-активні продукти життєдіяльності бактерій: фітогормони, вітаміни, антибіотики, фунгіциди, ферменти, амінокислоти, а також компоненти поживного середовища (макро-, мікроелементи та органічні джерела живлення).

Ліпосам – композиція біополімерів природного походження, покращує змочування поверхні листя, в тому числі воскової, гладенької, покращує засвоєння елементів при позакореневому внесенні, підвищує ефективність дії пестицидів і біопрепаратів.

Досліджувані сорти: Поліська 90 та Аналог.

За результатами вивчення середніх за 2020–2021 рр. показників урожайності пшениці озимої, чітко простежується ефективність використання біопрепаратів Біокомплекс–БТУ й Органік–баланс, особливо за комбінованого застосування препаратів шляхом обробки насіння перед сівбою та дворазового обприскування посівів у фазах весняного кущення та виходу рослин у трубку.

Слід відмітити що за комплексного застосування біопрепаратів на посівах пшениці озимої сорту Аналог отримали максимальні показники виходу насіння 4,47–4,53 т/га, порівняно з контролем 4,06 т/га, тобто на 0,41–0,47 т/га більше.

Рівень виходу насіння пшениці озимої у сорту Поліська 90 був на рівні 3,7–4,11 т/га. Спостерігали подібну тенденцію приросту виходу насіння залежно від дії біопрепаратів з сортом Аналог. Так максимальний показник виходу насіння отримали за комплексного застосування біопрепаратів, що становив 4,03–4,11 т/га, порівняно з контролем 3,7 т/га.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Вплив органічного добрива Аватар та Аватар захист з фунгіцидними властивостями на посівні якості пшениці озимої / Примак І.Д. та ін. Ресурсозберігаючі технології вирощування культурних рослин: всеукраїнська науково-практична конференція. 23 квітня 2021 р. С. 15–17.

2. Перспектива вирощування органічного насіння та садивного матеріалу в Україні URL: <https://dpssc.gov.ua/fitosanitariia-kontrol-u-sferi-nasinnystva-ta-rozsadnytstva/aktualna-informatsiia/1939.html>

УДК 528.32:004.6:332.33(477.41)

**ІВАНЮК М.М.**, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
Науковий керівник – **СІРОШТАН Т.М.**, канд. екон. наук  
*Білоцерківський Національний аграрний університет*  
tanya3031@i.ua

### **ГЕОПОРТАЛИ ВІДКРИТИХ ДАНИХ В УПРАВЛІННІ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ М. БІЛА ЦЕРКВА: МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ТА ПРИКЛАДНЕ ВИКОРИСТАННЯ**

В даній роботі висвітлюється актуальність створення та використання геопорталів, проаналізовано можливості і переваги ГІС-додатків, як ефективних методів систематизації тематичної геопросторової інформації на основі управління територіями міста Біла Церква.

**Ключові слова:** геопросторове планування, управління, геоportal, землеустрій, містобудівний кадастр, земельні ресурси.

В даний час у результаті виконання прикладних географічних досліджень, як правило, накопичується велика кількість різних типів інформації, у тому числі геопросторової. Однак, часто цей матеріал залишається у виконаній роботі. У той же час, накопичена в ході таких досліджень інформація може відігравати важливу роль у прийнятті управлінських рішень на регіональному рівні. З огляду на це – велике значення набуває систематизація, накопиченої в ході таких досліджень тематичної геопросторової інформації, що дозволить інтегрувати різні типи накопиченої інформації та спростити доступ до них для всіх зацікавлених сторін. Аналізуючи систему, можна прийти до висновку, що одним із найефективніших методів систематизації тематичної геопросторової інформації є створення електронних атласів, а також веб-порталів та геопорталів.

За визначенням, геоportal – це веб-орієнтоване програмне забезпечення на основі інтерактивної WEB-карти, що є засобом доступу зовнішніх користувачів до геоінформаційних ресурсів з набором певних інструментів, а саме: перегляд, пошук та візуалізація даних, аналіз.

Розробка геоінформаційних порталів (геопорталів) є одним із напрямків реалізації концепції створення та розвитку інфраструктури просторових даних України [1]. Застосовувані під час створення геопортала ГІС-технології дозволяють керувати розподіленою просторовою, кількісною та якісною інформацією, як загальним інформаційним ресурсом, надавати аналітичний сервіс, забезпечувати оперативний пошук даних та обмін інформації для необмеженого числа користувачів.

Геопортали використовуються постачальниками геоданих (комерційними та державними організаціями) для розміщення опису метаданих розробленої картографічної та іншої геопросторових продуктів, що в свою чергу, споживачі цих продуктів – спеціалісти та представники широкого загалу, використовують геопортали для пошуку та отримання необхідної їм геопросторової інформації. Таким чином, ГІС грають зростаючу роль у міру розвитку інформатизації суспільства широкому поширенні геопросторової інформації та продуктів на їх основі, усуваючи дублювання зусиль та непродуктивну втрату часу та ресурсів.