

2. Довідник овочівника Степу України: Навч. посіб. /Г.І.Латюк , ЛМ.Попова, П.С.Тихонов та ін. За ред. Латюка Г.І. 4–те вид. перероб. та допов. Одеса: ВМВ, 2010. 472 с.

3. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є., Васянович В.Д. Овочівництво: Ч.2.: Біологічні особливості і технологія вирощування овочевих культур / За ред. В.І.Лихацького. Київ: Урожай, 1996. 358с.

4. Селекція капустианих і цибулевих культур. <https://ovoch.com/ua/pro-institut/istoriya-institutu/seleksiya-kapustyanih-i-cibulevih-kultur/>

3. Соломаха І.В., Жабинська А.В. Стан та тенденції розвитку овочевого ринку в Україні. Проблеми і перспективи економіки та управління: науковий журнал / Чернігів. нац. технол. ун-т. – Чернігів: ЧНТУ, 2015. № 3 (3). с.127-134.

УДК:631.316

## **КОНСЕРВУЮЧИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ, ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА ВОЛОГОЗБЕРЕЖЕННЯ ҐРУНТУ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ**

**Флакей В.В.**

здобувач рівня PhD,

кафедри польових та овочевих культур

**Черниченко О. С.**

здобувач вищої освіти

агробіотехнологічного факультету

Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

**Анотація:** В даній роботі висвітлено результати дослідження продуктивності пшениці озимої в Зоні Степу України за умов використання прийомів консервуючого обробітку ґрунту, як засобів збереження продуктивної вологи, підвищення врожайності сільськогосподарської культури та заходів збереження ґрунту .

**Ключові слова:** консервуючий обробіток ґрунту, мінімалізація, система обробітку, безпліцевий обробіток, чизельний обробіток.

В стані інтенсивного розвитку систем вирощування сільськогосподарських рослин та загальної потужності агропромислового комплексу нашої держави, новим викликом для аграріїв постає завдання удосконалення наявних систем обробітку ґрунту та пошуку нових рішень, які

спрямовані на ощадливе ставлення до ґрунтового комплексу, збереження і підвищення родючості, економне використання ресурсів господарства. Зумовлені дані зміни новими викликами ґрунтово-кліматичних умов, які можуть негативно вплинути на потенційно-біологічну врожайність. Одним із таких рішень виступає консервуючий (мінімальний) обробіток ґрунту, який забезпечує зберігання рослинних решток на полі, що в свою чергу утворює мульчуючий шар, який сприяє повільному випаровуванню продуктивної вологи, потрібної для стабільного росту та розвитку рослин.

Нами було поставлено задачу порівняти чизельний і дисковий обробіток з традиційною системою, його вплив на подальший стан посівів пшениці озимої, щоб зрозуміти концепцію напрямку, виділити позитивні та негативні сторони впровадження даних технологій, розробити рекомендації, мета яких, покращити якісні та кількісні показники зерна за рахунок менших фізичних і матеріальних затрат. Адже використання їх є менш трудомістке, і за часом швидше, а отже, дає можливість підготувати поле до вчасного виконання посівних робіт в оптимальні строки, які так важливі в нашому регіоні.

При проведенні дослідної роботи, попередником виступив занятий пар, а саме гірчиця на зелене добриво, метою якого є покращення вмісту органічної речовини в ґрунті, а також вона володіє знезаражувальним ефектом, що дуже важливо під час короткоротаційних сівозмін.

В результаті проведених досліджень, урожайність культури при дисковому та чизельному обробітку в середньому склала 31,8 ц/га та 32,4 ц/га відповідно, а при традиційному обробітку 33,1 ц/га. Тобто, з першого погляду, здається що перевага за полицевим обробітком ґрунту, проте враховуючи витрати палива, а саме чизель-культивация 12 л/га та дискування 10 л/га, є вдвічі меншими проти оранки – 20 л/га. Глибина основного обробітку складала 20 см. Також варто врахувати і майже вдвічі менше витраченого часу, що позитивно впливає на додатково рівномірне накопичення вологи та оптимізації машино-тракторного парку. Тому застосування системи мінімізації є однією з перспективної гілки розвитку технології вирощування культур сьогодення.

### **Список використаної літератури:**

1. Обробіток ґрунту під озимі культури в посушливих умовах Степу. Агрономія сьогодні - практичні поради аграріям. URL: <https://agronomy.com.ua/statti/608-obrobitok-gruntu-pid-ozymi-kultury-v-posushlyvykh-umovakh-stepu.html> (дата звернення: 20.10.2023).

2. Сумський національний аграрний університет. URL: <https://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/1969/1/Економічні%20аспекти.pdf> (дата звернення: 06.11.2023).
3. Циліорик О. СИСТЕМА МУЛЬЧУВАЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В СІВОЗМІНАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ : монографія. Львів : "Новий світ-2000", 2019. 300 с.

УДК 633.85: 631

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ОТРИМАНИХ ЗА ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕРОБКИ СТІЧНИХ ВОД**

**Чабан Д.А.**

здобувач другого (магістерського) рівня вищої  
освіти агробиотехнологічного факультету  
@gmail.com

**Куліджанов Е.В.**

кандидат с.г. наук, доцент  
кафедра польових і овочевих культур  
first144@ukr.net

Одеський державний аграрний університет,  
м.Одеса , Україна

**Анотація:** Спеціальність 201 «Агрономія», другий (магістерський) рівень вищої освіти, Одеський державний аграрний університет, 2023.

Проведено порівняльну оцінку впливу різних режимів екстракції поживних речовин із сухої сировини для виробництва рідкого добрива. В якості сировини використовується висушений осад стічних вод (ОСВ). В якості умов екстракції вивчалися та оптимізувалися такі параметри як температура екстрагента (вода), експозиція, та використання окропу. Сухе добриво з ОСВ перевершувало гній за вмістом усіх поживних речовин окрім калію. Найбільш оптимальними умовами екстракції були у варіантах із перемішуванням за кімнатної температури протягом 5 та 24 годин.

Також вивчався вплив отриманого добрива на ріст та розвиток рослин кукурудзи. На прикладі кукурудзи встановлено що найбільш оптимальне та збалансоване живлення забезпечується за умов живлення сухим добривом у поєднанні із повним добривом.