

current situation and prospects. S World Journal. 4(11-04). 56–60.
<https://doi.org/10.30888/2663-5712.2022-11-04-062>

2. Рогач С.М., Мірзоева Т.В., Томашевська О.А., Степасюк Л.М., Економічні засади виробництва нішевих сільськогосподарських культур: монографія. К. : «ЦП «КОМПРИНТ»», 2021. 657 с.

3. Стадніченко Тетяна. Виробництво та перспективи чорного часнику : веб-сайт. URL: <https://agronomy.com.ua/ahrotrendy/228-vyrobnytstvo-ta-perspektyvy-chornocho-chasnyku.html>.

4. ЗУБАР І. В. Стратегічні напрями розвитку ринку часнику в Україні. Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2019. № 1. 173–186.

5. Барбаш С. С. Заходи із поліпшення технології вирощування часнику Новітні технології у науковій діяльності і навчальному процесі : матеріали тез доп. Всеукр. наук.- практ. конф. студентів, аспірантів та молодих учених (м. Чернігів, 10 -11 квітня 2019 р.). Чернігів : ЧНТУ, 2019. С. 327–329.

Маргарита КОРХОВА

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент

В. О. КОНДРАТ

аспірант

*Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв, Україна*

ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ NO-TILL

На півдні України вирощування пшениці озимої за технологією No-Till (нульовий обробіток ґрунту) стає все більш популярною серед аграріїв завдяки своїй екологічності та економічній ефективності. Ця технологія дозволяє зберігати родючість ґрунту, зменшити витрати на паливно-мастильні матеріали та оплату праці. Зона Степу України, куди входить і Миколаївська область, характеризується несприятливими погодними умовами (посуха, вітрова та водна ерозії) для ведення традиційного землеробства, тому вирощування сільськогосподарських культур за No-Till технологією стає, як ніколи, надзвичайно актуальним.

Традиційні методи обробітку ґрунту у зоні Степу часто призводять до значних втрат вологи та деградації ґрунтів, особливо в умовах кліматичних змін. Технологія No-Till, яка передбачає повну відмову від оранки, дозволяє зберегти вологу, зменшити ерозію та покращити структуру ґрунту. Це особливо важливо для зони ризикованого землеробства, де кожна тонна збереженої вологи може вплинути на врожайність.

Основний принцип технології No-Till полягає у збереженні залишків попередніх культур на поверхні ґрунту, що утворює природний мульчуючий шар, який захищає ґрунт від перегрівання та висушування, а також сприяє накопиченню органічних речовин. У той же час, коренева система рослин природним чином створює капіляри в ґрунті, що сприяє кращому поглинанню води та проникненню повітря. Для пшениці це особливо важливо, оскільки її коренева система потребує рівномірного водопостачання протягом усього вегетаційного періоду.

Практичне застосування технології No-Till на півдні України показало, що ця система може істотно підвищити врожайність зерна пшениці за рахунок більш ефективного використання вологи та поживних речовин у ґрунті. Одним із ключових моментів є правильний вибір сорту, адаптованого до місцевих умов, а також застосування сучасних методів внесення добрив і захисту рослин. При цьому важливою є не лише агротехніка, але й постійний моніторинг стану посівів.

Економічний аспект технології No-Till також є надзвичайно привабливим для українських фермерів. За оцінками експертів, відмова від традиційного обробітку ґрунту дозволяє зекономити до 50% палива та значно знизити витрати на робочу силу та техніку. Крім того, зменшення ерозії та покращення структури ґрунту веде до стабілізації врожайності, навіть в умовах посух. Це дозволяє підвищити рентабельність вирощування пшениці, зберігаючи при цьому екологічний баланс на полях.

Технологія No-Till має також вагомі екологічні переваги, оскільки сприяє збереженню біорізноманіття ґрунтової фауни, зменшує викиди вуглецю в атмосферу, що є важливим кроком у боротьбі з глобальним потеплінням.

Отже, в умовах кліматичних змін і економічних викликів ця технологія дозволить оптимізувати використання ресурсів, зберегти родючість ґрунтів і підвищити економічну ефективність вирощування культури. Для успішного впровадження технології необхідні знання та досвід, а також адаптація до конкретних умов регіону.

М.В. ТОВПИГА

здобувач ступеню доктор філософії кафедри рослинництва та СПГ,
Миколаївський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ РЕАКЦІЇ РІПАКУ ОЗИМОГО НА АЗОТНІ ПІДЖИВЛЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ

Озимий ріпак є культурою, що утворює високий урожай біомаси, а відтак, виносить з ґрунту велику кількість поживних речовин. У порівнянні з пшеницею озимою ріпак виносить більше азоту – на 62%; фосфору – на 66% та калію – на 100%. За даними Інституту хрестоцвітних культур ріпак для