

«Технологія вирощування ярої пшениці».



М'які сорти ярої пшениці

- **Елегія Миронівська** — ранньостиглий, до 60 ц/га, адаптивний до Лісостепу й Полісся, міцний проти вилягання, ідеальний для борошна.
- **Струна Миронівська** — середньостиглий, до 70 ц/га, високий вміст клейковини (28-30%), стійкий до спеки й хвороб.
- **Харківська 30** — посухостійкий, до 55 ц/га, середньоранній, підходить для Степу, зерно з високим білком (14%).
 1. Барвіста (Україна). Сорт стійкий до вилягання. Висока посухостійкість. Має підвищену стійкість до збудника борошнистої роси. Потенційна врожайність 5,9 т/га.
 2. Куїнтус (Німеччина). Посухостійкий сорт із високим вмістом білка. Стійкий до вилягання. Потенційна врожайність 7 т/га.

Тверді сорти ярої пшениці

- **Спадщина** — український сорт, до 60 ц/га, пізньостиглий, для макаронів, багатий білком (16-18%), стійкий до посухи.
- **Чад** — середньостиглий, до 55 ц/га, тверде зерно з клейковиною до 40%, адаптивний до континентального клімату.
- **МІП Діана** — миронівська селекція, до 65 ц/га, висока якість для круп і макаронів, стійка до іржі.
- **Неодюр** — пізньостиглий, до 50 ц/га, ідеальний для сухих регіонів, зерно для преміум-макаронів.
- **Харківська 23** — до 60 ц/га, тверде зерно з високою поживністю, стійка до спеки й хвороб.

Підготовка ґрунту

- Осіння обробка: Після збирання попередньої культури проводять глибоку оранку з метою накопичення вологи в ґрунті та знищення бур'янів.
- Весняна обробка: Навесні проводять боронування для вирівнювання поверхні поля та знищення кірки. Перед посівом здійснюють культивацію на глибину загортання насіння.
- Прогнозована врожайність може становити від 4,1 до 6,5 т/га в залежності від технології вирощування.



Посів

- Строки посіву: Оптимальні строки посіву зазвичай це друга половина березня – початок квітня.
- Глибина посіву: Насіння загортають на глибину 4-5 см.
- Норма висіву: Норма висіву залежить від сорту пшениці, родючості ґрунту та інших факторів.
- Спосіб посіву: Зазвичай використовують рядковий посів.

- **Основні хвороби ярої пшениці:**
- Борошниста роса: Покриває листя білим нальотом, що призводить до зменшення площі асиміляції.
- Іржа: Проявляється у вигляді пустул на листках, стеблах та колосі.
- Септоріоз: Викликає появу плям на листках, стеблах та колосі.
- Фузаріоз: Пошкоджує кореневу систему, стебла та колос, призводить до зниження якості зерна.
- Північна смугастість: Викликає пожовтіння та відмирання листків.

Основні шкідники ярої пшениці:

- Пшенична попелиця: Висмоктує сік з рослин, що призводить до зниження врожайності та якості зерна.
- Пшеничний трипс: Пошкоджує листя, колос, що призводить до зменшення площі асиміляції та зниження врожаю.
- Зернівка: Пошкоджує зерно в колосі, знижуючи його якість та посівні властивості.
- Пшеничний хлібний жук: Пошкоджує коріння та стебла рослин.
- Проволочники: Пошкоджують підземні частини рослин.

- **Способи боротьби з шкідниками та хворобами:**
- **Агротехнічні заходи:**
 - Дотримання сівозміни
 - Глибока осіння оранка
 - Використання стійких сортів
 - Протруювання насіння
 - Чисте поле від рослинних залишків
- **Хімічні засоби захисту рослин:**
 - Обприскування інсектицидами та фунгіцидами в період вегетації.
 - Вибір препаратів слід здійснювати згідно з рекомендаціями та з дотриманням правил безпеки.
- **Біологічні методи:**
 - Використання ентомофагів та мікроорганізмів для боротьби зі шкідниками.
 - Застосування біологічних препаратів.

- Жук кузька з'являється на посівах під час наливання зерна з кінця травня (озимі культури) до початку серпня (ярі культури). Починають живитися зерном злакових в період молочної стиглості, а коли зерно твердіє, жук вибиває його лапками з колосків, таким чином, він здатний знищити 9-10 колосків або 50-90 зерен.



- Особливо небезпечними для культури вважаються однорічні та багаторічні дводольні бур'яни. Для боротьби з ними використовують гербіциди: **Герсотил, Сарацин, Цукрон+, 2,4-Д Актив.** Рекомендуємо використовувати гумат калію **LF-Гумат** в одній баковій суміші з гербіцидом для нейтралізації негативного впливу на культурну рослину.

- На формування 10 ц/га зерна яра пшениця в середньому споживає 35—45 кг азоту, 8-12 кг фосфору і 17-27 кг калію.
- **Фосфорні і калійні** добрива вносять під зяблеву оранку. Весняне їх внесення малоефективне. Внесені з осені добрива перемішуються з ґрунтом на всю глибину оранки і сприяють кращому розвитку кореневої системи та рослини в цілому. Найбільшу потребу у **фосфорі** рослини мають на початку кущіння – виходу в трубку. При весняному внесенні добрив фосфор залишається малодоступним для рослин, оскільки не засвоюється так швидко ґрунтовим комплексом. **Калій** підвищує стійкість соломини до вилягання, зменшує ураження кореневими гнилями і прискорює рух вуглеводів зі стебел і листків у колос.







Можливості GPS контролю комбайнів

- Розробка раціональної траєкторії руху комбайна, логістика переїздом між полями, оптимізація заправок та точок вивантаження зерна також базується на отриманих від трекера GPS у комбайні даних.
- проста система GPS передає весь масив даних в онлайн режимі і дає можливість всього одному агроному або механіку бачити весь працюючий парк, незалежно від відстані до комбайнів.

- Підготував студент 1 курсу
- 11 ТПС групи
- Кебець Богдан