

УДК 631.46:631. 874 (045)

КУВШИНОВА Анна, асистент кафедри ґрунтознавства та агрохімії

Миколаївський національний аграрний університет

akuvshinova1804@gmail.com

ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Основними завданнями сільськогосподарського виробництва в зоні Південного Степу є отримання високих урожаїв культур і одержання екологічно чистої продукції.

У зв'язку зі стрімким зростанням цін на мінеральні добрива та їх дефіцитом в 2022-2023 рр. українські аграрії почали приділяти більше уваги на біопрепарати. Не для кого не секрет, що завдяки раціональному використанню новітніх біопрепаратів можливо досягнути формування високої якості врожаю усіх зернових культур загалом.

З доданням біопрепаратів у ґрунті збільшується біологічна активність, що призводить до покращення його родючості, а рослини при цьому збагачуються корисними мікроорганізмами, що впливає на їх продуктивність та якість зерна [1].

За даними наукових установ, застосування біопрепаратів під час обробітку насіння значно покращується ріст та розвиток рослин, вегетаційний період, посилюється стимуляція до раннього цвітіння та дозрівання, що призводить до прибавки врожаю в середньому 30 % [2]. Біопрепарати – компенсують дефіцит природних мікроорганізмів, утрачених рослиною і ґрунтом внаслідок перенасичення хімізації та надмірної механізації в агротехнологіях. У роботі їх застосування відбувається заселення ґрунту та рослин корисними мікроорганізмами, підвищується біологічна активність ґрунту і його родючість, а у рослин формується захисний бар'єр. Тобто за їх застосування відбувається насичення ґрунту і сільськогосподарських рослин мікроорганізмами, що забезпечує оптимальні умови росту, розвитку та підвищення їх продуктивності [3].

За використання біопрепаратів, окрім стимуляції росту рослин, підвищується стійкість до шкідливих організмів та імунітет. Застосування біопрепаратів призводить до відновлення ґрунтів, заселяючи їх різними корисними речовинами. Використовуючи біопрепарати на посівах сільськогосподарських рослин, підвищується екологічність урожаїв та харчової продукції, а це є на сьогодні не маловажним.

Нашими дослідженнями зі сортами ячменю озимого, які проводили в умовах Навчально-науково-дослідного центру МНАУ в 2019 році було встановлено, що застосування оптимізації живлення у вирощуванні цієї культури певною мірою позначилося на якості зерна. У першу чергу в ньому

змінювався вміст білка (рис. 1). Залежав цей показник від взятого для підживлень препарату, кількості проведених обробок посіву та незначно від особливостей сорту. Визначенням, відповідно до ГОСТ 10846–91, встановлено, що вміст білка в зерні ячменю озимого незалежно від сорту дещо збільшувався під впливом проведення позакоренових підживлень біопрепаратами, порівняно з контрольним варіантом, де посіви ячменю озимого обробляли водою.

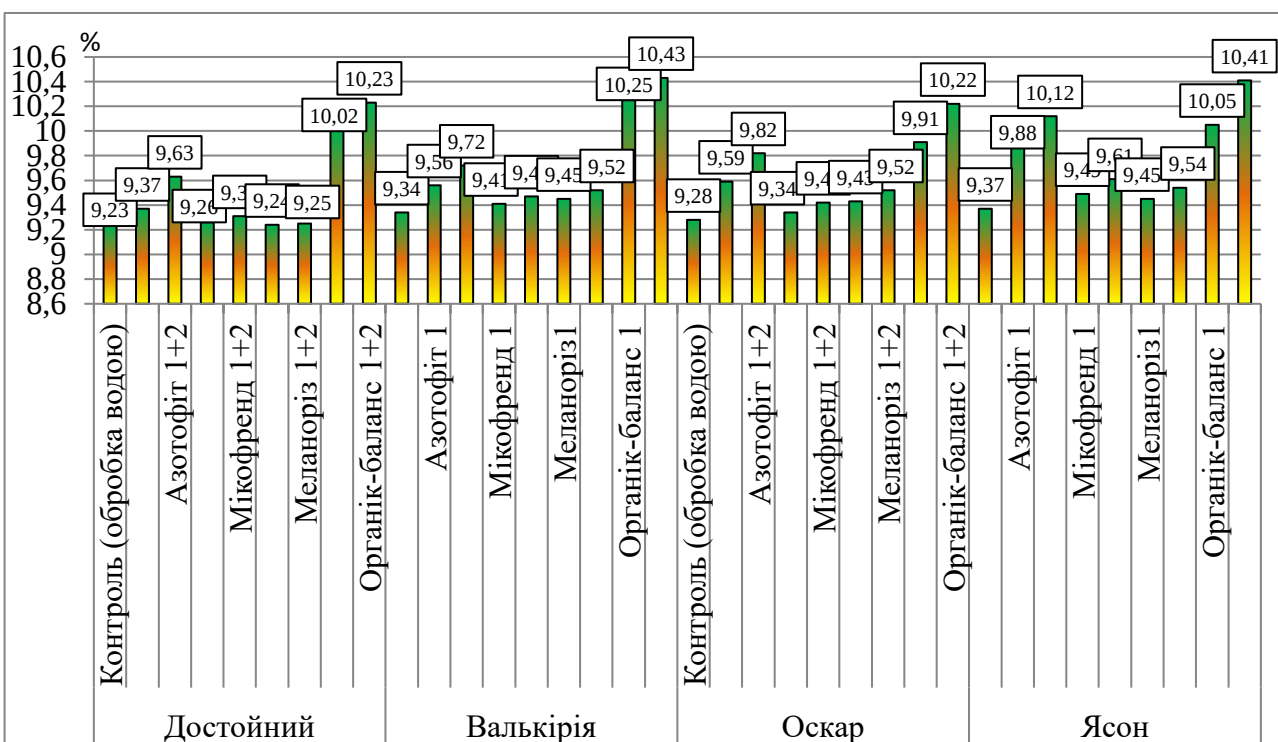


Рис. 1. Вміст білка у сортів ячменю озимого залежно від застосування біопрепаратів за 2019 р.

Примітки: 1- у фазу весняного кушіння

1+2- у фазу кішіння та на початку виходу рослин у трубку

Вміст білка в зерні зростав і змінювався залежно від кількості підживлень. За проведення цього заходу двічі за вегетацію у середньому за роки досліджень він збільшувався, порівняно з одноразовою обробкою рослин, у період весняного кушіння рослин ячменю озимого. Максимально високим вміст білка під впливом двох підживлень у середньому за 2019 р. визначено у зерні ячменю озимого сорту Валькірія. Близькими до сорту Валькірія показники щодо вмісту білка визначені в зерні сортів Ясон та Оскар.

На підставі експериментальних досліджень, проведених на посівах ячменю озимого у Зоні Півдня України із застосуванням біопрепаратів, встановлено позитивний вплив цих препаратів та наростання білка, що, в свою чергу, впливає на якість зерна.

Список використаних джерел

1. Петриченко В. Ф., Романюк В. І. Вплив факторів інтенсифікації на якість зерна ячменю ярого в умовах Лісостепу правобережного. *Таврійський науковий вісник*. 2019. Вип. 105. С.127-134.

2. Органік-баланс. Для позакореневого підживлення озимих, ярих зернових культур, технічних та сої на початку вегетації. *Всеукраїнська газета для работников АПК «Аграрник»*. 2015. 29 апр.

3. Ткаленко Г. Біологічні препарати в захисті рослин. *Пропозиція. Спецвипуск: Сучасні агротехнології із застосування біопрепаратів та регуляторів росту*. 2015. С. 2–15.

УДК 633.16.321:632.952 (045)

ПЕТРЕНКО Владислав, здобувач вищої освіти ОС «Магістр»,

ЯРЧУК Ігор, д-р с/г наук, професор

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

kafedra904@gmail.com

ОБМЕЖЕННЯ ПРОЯВІВ НА НОВИХ СОРТАХ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ПІВОВАРНОГО НАПРЯМУ АЛЬТЕРНАРІОЗУ КОЛОСУ ЗА ПРОВЕДЕННЯ ФУНГІЦИДНОГО ЗАХИСТУ

За високих можливостей виробництва пивоварного ячменю в умовах України та скорочення його площ в останній час постає питання використання повною мірою усіх ознак, що задовольняють потреби виробників пива – з високоякісним солодом, оптимальною масою 1000 зерен (35-45 г), екстрактивністю (78-84 %), вмістом білка (8-12 %), плівчатістю (від 7 до 9 %), які впливатимуть на кінцеву якість продукції [6].

За високої скоростиглості ячмінь ярий має широкі межі вирощування – від південних регіонів (з високою повітряною посухою) до північних (з значною кількістю опадів у весняно-літній час) [4].

Добротне пиво (з високими якостями смаку, аромату, які є неповторними), неможливо отримати без високоякісного зерна пивоварних сортів, у яких високі показники та біохімічні властивості (з високою здатністю до проростання (понад 96 %) [3].

За високого попиту на ячмінне пиво, що володіє корисними властивостями (значною кількістю вітамінів та мікроелементів), постає питання росту врожайності пивоварного ячменю, яку суттєво скорочують хвороби, і зокрема альтернаріозу колосу [1].