

спостерігається перевага за показником умісту білка, клейковини у сорту Волемир, а натури зерна – у сорту Солодюк.

Таким чином, згідно вимог ДСТУ 4762:2007 за показником клейковини, в середньому по варіантах, відповідає другому класу сорт тритикале озимого Волемир, а третього класу – Солодюк. За показником білка – другому класу відповідають обидва сорти тритикале озимого, а натури зерна – першому класу (Волемир і Солодюк). Жито озиме сортів Сіверське та Левітан, згідно вимог ДСТУ 4522:2006 по натурі зерна, в середньому по досліді відносяться до першого класу.

Список літератури

1. Жемела Г.П., Мусатов А.Г. Агротехнічні основи підвищення якості зерна. К.: Урожай, 1989. 160 с.
2. ДСТУ 4522–2006. Жито. Технічні умови. К.: Держспоживстандарт України, 2009. 18 с.
3. ДСТУ 4762–2007. Тритикале. Технічні умови. К.: Держспоживстандарт України, 2007. 17 с.

УДК 631.14:631.51

ПРИМАК І.Д., доктор с.-г. наук, професор

КАРПУК Л.М., доктор с.-г. наук, професор

КОЗАК Л.А., кандидат с.-г. наук, доцент

ХАХУЛА В.С., кандидат с.-г. наук, доцент

КАРАУЛЬНА В.М., кандидат с.-г. наук, доцент

ЄЗЕРКОВСЬКА Л.В., кандидат с.-г. наук, доцент

ПАВЛІЧЕНКО А.А., кандидат с.-г. наук, доцент

ФІЛПОВА Л.М., кандидат с.-г. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

ЗАСТОСУВАННЯ ДОПОМІЖНИХ ПРОДУКТІВ В ОРГАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

В публікації висвітлено основні поняття застосування допоміжних продуктів за органічного виробництва. Отже за вирощування кукурудзи з застосуванням «Аватар Органік», отримано врожайність 6,2 т/га, що на 0,30 т/га більше за контроль.

Ключові слова: органічне виробництво, кукурудза на зерно, допоміжні продукти.

Допоміжні продукти в органічному виробництві є одним з головних складових успішного органічного бізнесу. Адже у операторів органічного виробництва немає можливості забезпечити потреби рослин у поживних речовинах синтетичними добривами, або боротись зі шкідниками та хворобами за допомогою хімічних засобів захисту.

Одним з основних понять органічного виробництва є використання добрив з метою покращення родючості ґрунту, а не для отримання високого врожаю. Тобто підтримання поживного режиму ґрунту, збагачення його, покращення умов біологічної активності все це лягає на печі саме допоміжних продуктів що

використання за ведення органічного виробництва. Також не слід забувати про впровадження сівозмін, які є запорукою врівноваження біологічного різноманіття. Часто оператори які починають займатись органікою, запитують «Який гербіцид, можна використати за ведення органічного виробництва», звісно такого продукту немає і бути не може!

Слід відмітити, що агротехнічні прийоми сприяють вирішенню більшості викликів за ведення органічного виробництва. Тому кожен аграрій має виконати обов'язкові вимоги: вибрати культури і сорти, стійкі до шкідників та хвороб; розробити відповідну ротацію культур (сівозміну); застосовувати механічні методи (техніки, технології) вирощування продукції; забезпечити захист від природних ворогів (шкідників). Це можуть бути фітонасадження, посів нектароносів з конвеєрним цвітінням рослин, літні та зимові укриття для ентомофагів тощо [1].

За умов виконання основних вимог органічного виробництва, виникає загроза втрати врожаю, можна застосовувати допоміжні продукти, якщо вони дозволені до використання в органічному виробництві. Це речовини, перелічені в Додатку II Регулювання (ЄС) №889/2008) та/або готові товарні форми (допоміжні продукти), дозволені органом сертифікації.

Тому основною метою наших досліджень, було визначити найефективніші допоміжні продукти в органічному виробництві за вирощування кукурудзи на зерно.

Дослідження проводили у 2018–2021 рр. на базі Навчального виробничого центру (НВЦ) Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ).

Ґрунт під дослідом – чорнозем типовий. Агрохімічна характеристика ґрунту: гумус (за методом Тюріна і Конової) – 3,4 %, легкогідролізованого азоту (за методом Корнфільда) – 110, рухомих сполук фосфору і калію (за методом Чирикова) – 120 і 110 мг/кг ґрунту відповідно. Досліджуваний гібрид Остреч СВ. Схемою дослідження передбачено: Без обробки (контроль) Обприскування у період вегетації (починаючи з 3 листків три рази за вегетацію з інтервалом у 10 – 12 ДП «Аватар органік»); Інтенсивна технологія» Інтенсивна технологія + «Аватар органік». Продукт «Аватар Органік» містить необхідні рослинам мікро- і ультра-мікроелементи входять до складу мікроелементного комплексу у вигляді наночастинок, хелатованих природними органічними кислотами - лимонної, бурштинової, яблучної, винної і їх сумішами. Даний допоміжний продукт занесений до Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених для використання в Україні, а також до Переліку допоміжних продуктів для використання в органічному виробництві з врахуванням вимог стандарту міжнародних акредитованих органів сертифікації з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним регламентам ЄС № 834/2007 та № 889/2008.

Отже в результаті проведених досліджень у 2018 – 2021 рр. врожайність кукурудзи на зерно на контрольних варіантах була на рівні 5,9 т/га. Застосування допоміжного продукту «Аватар органік» сприяло підвищенню врожайності культури до 6,20 т/га. За застосування інтенсивної технології вирощування кукурудзи рівень врожайності фіксували до 8,32 т/га. За використання «Аватар Органік» у даній технології рівень врожайності зріс до 8,65 т/га. Слід відмітити позитивну дію

допоміжного продукту «Аватар Органік» за ведення органічного виробництва, де рівень врожайності в середньому за 2018–2021 рр. підвищився на 0,30 т/га, порівняно з контрольними варіантами.

Список літератури

1. Вплив органічного добрива Аватар та Аватар захист з фунгіцидними властивостями на посівні якості пшениці озимої / Примак І.Д., Хахула В.С., Єзерковська Л.В., Караульна В.М., Карпук Л.М., Павліченко А.А., Козак Л.А., Кулик Р.М., Петракова О.О. // Всеукраїнська науково-практична конференція Ресурсозберігаючі технології вирощування культурних рослин 23 квітня 2021 С. 15 – 17