

ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА ЯРОГО ЯЧМЕНЮ

Пустова З.В., кандидат с.-г. наук, доцент

e-mail: zoypustova@gmail.com

Подільський державний аграрно-технічний університет

Ростоцький О.В., агроном

ПП «БТУ-ЦЕНТР»

Чанай В.О., директор НДЦ «Поділля»

Подільський державний аграрно-технічний університет

Трояновська О.М., кандидат с.-г. наук

Хмельницька філія ДУ «Держсгрунтохорона»

Недільська У.І., кандидат с.-г. наук, доцент

Подільський державний аграрно-технічний університет

Інтенсивний розвиток аграрного виробництва негативно впливає на навколишнє природне середовище. Екологічна ситуація останніми роками погіршилася настільки, що відтепер саме від неї залежатиме як економічний стан господарюючих суб'єктів, так і забезпечення населення якісним продовольством, а саме – продовольча безпека країни.

На сьогодні суб'єкти господарювання на території України мають усі передумови для виробництва органічної продукції: це і стійкі аграрні традиції, значні площі сільськогосподарських угідь, низький рівень (порівняно з індустріальними країнами) застосування мінеральних добрив та хімічних засобів в процесі вирощування сільськогосподарських культур. Тобто вітчизняний сектор органічного сільського господарства, по суті задовольняє всі складові сталого розвитку, має очевидний потенціал та перспективи для розвитку за умови створення ефективної системи державного регулювання [1, 2].

Досліди проводили в польовій сівозміні дослідного поля Подільського державного аграрно-технічного університету, яке за умовами теплозабезпечення і зволоження належить до південного вологого агрокліматичного району. Ґрунтово-кліматична – зона південно-західна частина Лісостепу України.

Використані для досліджень біологічні препарати: Органік Баланс, Азотофіт, Липосам, Хелпрост зернові, Гуміфренд.

Біологічні препарати досліджували на культурах: озима пшениця (сорт Самурай) 5 га, ярий ячмінь (сорт Віраж) 5 га. Умови виробничих посівів.

Попередниками досліджуваних культур були: ярого ячменю – озима пшениця, озимої пшениці – соя.

Обробіток ґрунту і підготовка поля до сівби – загальноприйняті для південної частини західного Лісостепу України.

За результатами застосування в 2019 році мікробних і ферментних препаратів українського виробника – компанії «БТУ-ЦЕНТР» встановлено, позитивну дію препаратів біологічного походження на ріст, розвиток і врожайність досліджуваних сільськогосподарських культур: озиму пшеницю, ярий ячмінь.

На посівах з використанням біопрепаратів зменшилась захворюваність рослин. Особливо це проявилось на посівах озимої пшениці.

Особливістю впливу біопрепаратів на біомасу досліджуваних культур, було те, що на контролі рослини були вищими, але врожайність була нижчою.

Використання біопрепаратів призвело до збільшення врожайності всіх досліджуваних культур: озимої пшениці на 0,7 т/га (23 %), ярого ячменю – 0,31 т/га (13,4 %).

Позитивний вплив мали біопрепарати також на масу 1000 насінин, яка при їх застосуванні збільшилась у всіх культур на 2,1 6,6 %, насіння було більш виповнене.

Можна зробити висновок, що в умовах південно-західної частини Лісостепу України препарати виробництва «БТУ-ЦЕНТР» біологічного походження, які містять в своєму складі як живі клітини мікроорганізмів сапрофітів культурних рослин, культури антагоністів фітопатогенних мікроорганізмів так і біологічноактивні речовини мікробіологічного походження позитивно вплинули на досліджувані сільськогосподарські культури зменшивши захворюваність, збільшили врожайність [4, 5].

Список використаної літератури

1. Шкуратов О.І., Чудовська В.А., Вдовиченко А.В. Органічне сільське господарство: еколого-економічні імперативи розвитку: монографія. Київ: ДІА, 2015. 248 с.
2. Вдовиченко А.В. Державне регулювання ринку продукції органічного сільського господарства. *Економічний дискурс*. Вип. 2, 2017. С. 164–171.
3. Хто заробляє на українській органіці: результати досліджень ринку 2017–2018. <https://landlord.ua/news/khto-zarobliaie-na-ukrainskii-orhanitsi-rezultaty-doslidzhen-rynku-2017-2018/>
4. Пустова З.В., Случик Т.А., Фідейчук В.О. Екологізація технологій вирощування зернобобових культур. Матеріали конференції: Інноваційні технології в рослинництві. 2018. С. 153–154.
5. Pustova Z., Varabasz W., Chmiel M.J., Ostafin M.M., Bulski K., Suprovych T. Microbiological basis of methanogenesis. Scientific achievements in agricultural, engineering, agronomy and veterinary medicine: Scientific monograph. Krakov, 2017. Vol. 1. P. 108 .