

ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ RHIZOPHAGUS IRREGULARIS

Паша Ю.А., Благая А.В.

Науковий керівник: д.с.-г.н., проф. Патица М.В.

Кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

Завідувач кафедри: д.с.-г.н., член-кореспондент НААН України, проф. Патица М.В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

м. Київ, Україна

Актуальність: Значення України як надійного експортера сільськогосподарської продукції в умовах воєнного стану значно підвищилось та набуло для деяких країн статусу «критично важливо». За експортом деяких культур наша країна посідає перші місця у світі. Однією із таких культур є соя, де наша країна має п'яте місце щодо експорту. При цьому під час вирощування сої в інтенсивних технологіях з використанням пестицидів не завжди досягається повне розкриття потенціалу рослин зі зменшенням їх врожайності та одночасним забрудненням навколишнього середовища. Альтернативним способом підвищення врожайності є застосування мікроорганізмів із вираженою мікоризною активністю, одним із яких є *Rhizophagus irregularis*.

Мета роботи: Гігієнічна оцінка ефективності альтернативної технології вирощування сої із застосуванням препаратів на основі *Rhizophagus irregularis*.

Матеріали і методи дослідження: Методи натурального гігієнічного експерименту, кваліметричний, статистичний; матеріали – препарат із вмістом *Rhizophagus irregularis* (норма витрати: 3 млн пропагул на гектар), врожай сої.

Результати: Препарат вносився на полі 48.461014064294915, 27.682188157670378, контроль вегетації здійснювався за допомогою NDVI (карта вегетації обльоту дроном з використанням мультиспектральної камери). Як контроль було обрано поле із інтенсивною технологією вирощування сої. Кваліметрично оцінено врожайність. Для контрольної ділянки відповідний показник становив 1,78 т/га. Для ділянки застосування *Rhizophagus irregularis* – 2,42 т/га.

Висновки: За однакового рівня забруднення навколишнього середовища пестицидними препаратами вирощування сої із застосуванням *Rhizophagus irregularis* є ефективнішим, оскільки спостерігається на 35,95% підвищення врожайності культури сої.

Ключові слова: Соя, *Rhizophagus irregularis*, альтернативні агропромислові технології.