



Запорізький Національний Університет



АВТОР РОЗРОБКИ

Дударєва Галина Федорівна, доцент, кандидат сільськогосподарських наук, зав. навчально-науково-дослідної лабораторії біоіндикації та біоекології РННВЦ «Екологія»

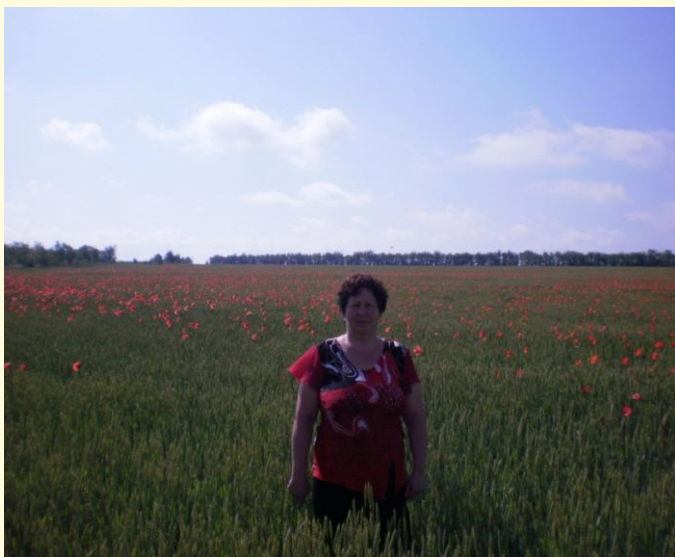
Контактний телефон: 289-12-53

Запорізький національний університет

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Навчально-науково-дослідна лабораторія
біоіндикації та біоекології
РННВЦ «Екологія»

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА СИСТЕМА
ЗАХИСТУ ОЗИМИХ КУЛЬТУР
ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ



ОПИС НАУКОВОЇ РОЗРОБКИ

Озима пшениця є провідною зерною культурою в Україні, за рахунок якої забезпечується загальний рівень виробництва зерна. Щорічно відчутні втрати врожаю цієї культури спричиняють клоп шкідлива черепашка, листові злакові попелиці і цикадки, шкодо-чинність яких посилюється у зв'язку зі здатністю переносити збудників вірусних і мікоплазмових хвороб зернових культур. Збільшились запаси інфекції септоріозу, борошнистої роси, фузаріозу, гельмінтоспоріозу, іржі, що за сприятливих погодних умов може призвести до епіфітотійного розвитку хвороб. Тому дослідження в цій галузі і в цілому проблеми захисту від шкідливих організмів не втрачають своєї актуальності, особливо при вирощуванні зернових колосових в умовах реформованих господарств, коли зміни елементів технології прямо або опосередковано можуть сприяти розповсюдженню та інтенсивному розвитку зазначених хвороб і шкідників.

Надійною гарантією екологічної безпеки може бути застосування біологічних засобів захисту рослин, біостимуляторів в інтегрованих системах захисту, що на відміну від пестицидів хімічного синтезу, не зумовлюють якісних та кількісних змін серед компонентів біоти.

У практиці хімічного захисту рослин від хвороб сільськогосподарських культур перспективним вважається сумісне застосування пестицидів, як між собою, так і з іншими засобами хімізації рослинництва. До цього вдаються з метою підвищення токсичності компонентів, розширення діапазону захисної дії і довготривалості дії препаратів, зменшення норм їх витрат, скорочення кількості обробок рослин, посилення стимулюючої дії на рослину.

Під впливом регуляторів росту, біологічних препаратів розвивається розгалужена коренева система з симбіотичною мікрофлорою, що дає можливість рослині краще засвоювати елементи живлення, особливо сполуки фосфору, покращується робота фотосинтетичного апарату, підвищується вміст хлорофілу. Технологія їх використання є енергозберігаючою.

Метою наших досліджень було вивчення фітосанітарного стану посівів, діагностування шкідливих організмів та простеження за динамікою їх розвитку, визначення ефективності пестицидів зниженою нормою (на 30%) та їх сумісного застосування з біопрепаратами, зниження пестицидного навантаження на агроценози та енерговитрат.



Система передбачає такі основні операції:

- стійкі сорти;
- сумісне застосування ефективних протруйників з біопрепаратами;
- весняне обприскування посівів пестицидами системної дії зниженою нормою (на 30%) та їх сумісне застосування з біопрепаратами залежно від типів бур'янів та їх кількості, видів небезпечних організмів.

Сумісне застосування біопрепаратів з пестицидами при вирощуванні озимої пшениці в умовах Степу України сприяє підвищенню продуктивності, оптимізації фітосанітарного стану агробіоценозів та є гарантією екологічної безпеки продукції.