



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин

ОНП: Захист і карантин рослин

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ МЕТОДИКИ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ:
«РИЗОКТОНІОЗ КАРТОПЛІ ТА БІОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ КОНТРОЛЮ
ХВОРОБИ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ»**

Аспірантка заочної форми навчання: Радковська Ганна Павлівна
Науковий керівник: Піковський Мирослав Йосипович,
доктор сільськогосподарських наук,
доцент кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

Актуальність роботи

- Ґрунтово-кліматичні умови України є сприятливими для розвитку гриба *Rhizoctonia solani*.
- У найбільш сприятливі роки втрати врожаю можуть становити 30-50 %.



Дослідження автора в умовах Білоцерківського району, Київської області

Об'єкт дослідження

Рослини картоплі, уражені ризоктоніозом, ізоляти гриба.

Предмет дослідження

Діагностичні ознаки ризоктоніозу картоплі; втрати врожаю; популяції збудника захворювання; екологічні властивості патогену; фактори, що впливають на розвиток захворювання; стійкість сортів проти хвороби; заходи контролю ризоктоніозу картоплі.

Методи дослідження

Мікологічні – ідентифікація та вилучення ізолятів гриба *Rhizoctonia solani*;

Польові методи: оцінка ураження проростків в період вегетації та бульб картоплі при збиранні;

Фітопатологічні – встановлення поширення та шкідливості хвороби; оцінка стійкості сортів проти ризоктоніозу; вивчення ролі біологічних та хімічних засобів захисту рослин;

Математично-статистичні: оцінка достовірності отриманих результатів.

Умови проведення досліджень

Лабораторні – лабораторія R&D станції ТОВ «Сингента» с. Мала Вільшанка, Білоцерківський район, Київська область; проблемна науково-дослідна лабораторія Мікології і фітопатології та інші лабораторії НУБіП України;

Польові (вегетаційні) - на дослідних ділянках R&D станції ТОВ «Сингента»; фермерські господарства.

Зміст дисертації

- ВСТУП
- РОЗДІЛ 1. РИЗОКТОНІОЗ КАРТОПЛІ ТА ЗАХОДИ ОБМЕЖЕННЯ ЙОГО РОЗВИТКУ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)
- Висновки до розділу 1
- РОЗДІЛ 2. МІСЦЕ, УМОВИ ТА МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ
- РОЗДІЛ 3. Поширення та шкідливість ризоктоніозу картоплі в умовах Правобережного Лісостепу України
- РОЗДІЛ 4. Біологічні та екологічні властивості гриба *Rhizoctonia solani*
- Висновки до розділу 4
- РОЗДІЛ 5. ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ВІД РИЗОКТОНІОЗУ
- Висновки до розділу 5
- ВИСНОВКИ
- СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Методика дослідження

Назва	Методики
Методика випробувань фунгіцидів	Реєстраційні випробування фунгіцидів у сільському господарстві / За ред. М. П. Лісового Автори: С. В. Ретьман, М. П Лісовий, О. І. Борзих, Т. М. Кислих, Ф. С. Мельничук, М. С. Ретьман. – К.: Колообіг, 2013. – 296 с, іл.
Методика оцінки стійкості сортів	Методика проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження рослин/ За ред. Ткачик С. О. – Вінниця: ФОП Корзун Д. Ю., 2017. – 75 с. (Оцінка стійкості проти збудника ризоктоніозу (<i>Rhizoctonia solani</i> Kühn) за випробування в умовах природного інфекційного фону)
Методика вилучення ізолятів	Attaullah, S., Husain, I., Ali, F., Khan, A., Khan, G., 2012. Comparison of different techniques for the isolation of <i>M. Zaynab et al. PSM Microbiology 2017; 2(3): 63-73</i> <i>Rhizoctonia solani</i> from infected potato tubers. Greener J. Agric. Sci., 2: 212-219.
Методики вивчення біології та екології патогену (групи сумісності)	Характер формування склероцій - Escalona, Y., D. Rodríguez, and A. Hernández. 2011. <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn aislado de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) en los estados Táchira, Mérida, Trujillo y Lara. I. Caracterización cultural. <i>Bioagro 23(3)</i> , 161-168. Міцеліальний піст - Dubey, S.C., A. Tripathi, B.K. Upadhyay, and U.K. Deka. 2014. Diversity of <i>Rhizoctonia solani</i> associated with pulse crops in different agro-ecological regions of India. <i>World J. Microbiol. Biotechnol.</i> 30, 1699-1715. Doi: 10.1007/s11274-013-1590-z Ідентифікація анастомозних груп - Cedeño, L., C. Carrero, K. Quintero, Y. Araujo, H. Pino, y R. García. 2001. Identificación y virulencia de grupos de anastomosis de <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn asociados con papa en Mérida, Venezuela. <i>Interciencia.</i> 26: 296-300.
Статистична обробка результатів досліджень	Microsoft Office®

Табл. 1. Оцінка стійкості сортів картоплі проти ризоктоніозу

№	Сорт
1.	Фурор
2.	Либідь
3.	Сіфра
4.	Пікасо
5.	Ред леді
6.	Арізона
7.	Карера
8.	Мілена
9.	Рів'єра

Табл. 2. Порівняння ефективності біологічних препаратів (обробка насінневих бульб)

№	Препарат	Норма
1	Контроль	Без обробки
2	Триходермін	0,2 кг/т
3	Триходермін	0,25 кг/т
4	Триходермін	0,15 кг/т
5	ФітоХелп	0,2 л/т
6	ФітоХелп	0,25 л/т
7	ФітоХелп	0,15 л/т
8	Фітоцид	0,15 л/т
9	Фітоцид	0,2 л/т
10	Фітоцид	0,1 л/т
11	Фітодоктор Старт	0,2 кг/т
12	Фітодоктор Старт	0,3 кг/т
13	Фітодоктор Старт	0,1 кг/т

Таблиця 3. Порівняння ефективності хімічних фунгіцидів
(протруйників)

№	Препарат	Норма
1	Контроль	Без обробки
2	Максим	0,75 л/т
3	Селест Топ	0,6 л/т
4	Селест Топ	0,7 л/т
5	Селест Топ	0,5 л/т
6	Серкадіс	0,23 л/т
7	Серкадіс	0,25 л/т
8	Серкадіс	0,2 л/т
9	Еместо Квантум	1,65 л/т
10	Еместо Квантум	1,8 л/т
11	Еместо Квантум	1,5 лТ
12	Селест Топ + Юніформ (внесення у борозну)	0,6 л/т + 1,5 л/га

Очікуваний результат

- Визначити найбільш стійкі сорти картоплі проти хвороби;
- Сформулювати розуміння впливу агротехнічних заходів на ураженість рослин патогеном і розвиток хвороби;
- Оцінити ефективність дії біологічних і хімічних препаратів проти ризоктоніозу картоплі;
- Сформовані результати польових випробувань та лабораторних досліджень можуть бути використані для рекомендацій виробництву.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ