

Сертифікат

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР "АГРООСВІТА"



ПІНЧУК Н.В.

УЧАСНИК II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТА СІЛЬСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО. ВИКЛИКИ ДЛЯ АГРАРНОЇ НАУКИ
ТА ОСВІТИ»



В.о. директора

Т.Д. Іщенко

НМЦ 38282994/№37-19

10-12 квітня 2019 року

Київ – Миколаїв – Херсон

Сертифікат

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР "АГРООСВІТА"



КОВАЛЕНКО Т.М.

УЧАСНИК ІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТА СІЛЬСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО. ВИКЛИКИ ДЛЯ АГРАРНОЇ НАУКИ
ТА ОСВІТИ»



НМЦ 38282994/№39-19

Т.Д. Іщенко

10-12 квітня 2019 року

Київ – Миколаїв – Херсон

Сертифікат

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР "АГРООСВЕТА"



ВЕРГЕЛЕС П.М.

УЧАСНИК II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТА СІЛЬСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО. ВИКЛИКИ ДЛЯ АГРАРНОЇ НАУКИ
ТА ОСВІТИ»



В.о. директора

Т.Д. Іщенко

НМЦ 38282994/№38-19

1012 квітня 2019 року

Київ – Миколаїв – Херсон

Доповідачі: Пінчук Н.В., Вергелес П.М., Коваленко Т.М. доценти кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

РЕГУЛЮВАННЯ ХВОРОБ У АГРОЦЕНОЗІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ПРОТРУЙНИКАМИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

Пшениця – одна з найдавніших культур на земній кулі і є основною зерновою культурою хлібів першої групи. Основне значення її в тому, що вона забезпечує необхідними і незамінними продуктами харчування для людей та сільськогосподарських тварин.

За даними ФАО, СІММУТ, видатних вітчизняних вчених і практиків сільського господарства, унаслідок негативного впливу шкідливих організмів щорічно втрачається близько 1/3 врожаю, що підраховується сотнями мільярдів доларів. Слід також враховувати, що озима пшениця у своєму арсеналі має цілий ряд небезпечних хвороб, які передаються через насіння і фактично їх послідувача поширеність в агрофітоценозі визначається загальним рівнем інфікування насіння.

Застосування протруйників є важливим аспектом складової інтегрованого захисту сільськогосподарських культур. Протруйники у випадку доцільного і ефективного застосування гарантують не лише захист від ґрунтової інфекції, але й забезпечують знищення наявного збудника у тканинах насіння на стадії формування проростка.

Велике різноманіття сучасних протруювачів створює певні технологічні проблеми з вибором ефективного варіанту, який би гарантував кращий економічний ефект.

Тому, вивчення ефективності різних протруйників насіння озимої пшениці з огляду на поширеність основних хвороб є важливим завданням, що потребує подальшого наукового вивчення та вирішення.

Дослідження проводили у рамках виконання госпдоговірної тематики на базі ПП «Клекотинське» Шаргородського району впродовж 2017-2018 рр.

Польові дослід з вивчення ефективної дії протруйників проти хвороб озимої пшениці проводили з використанням насіння сорту Подолянка, в умовах природнього інфекційного фону для співставлення з варіантами застосування протруйників без застосування фону штучної інфекції.

Застосування усіх протруйників було ефективним. Так, ураження рослин озимої пшениці борошнистою росою у фазу весняного куціння не відмічено. Лише у фазу трубкування ураження рослин у контрольному варіанті становило 3 %, а у варіантах із протруйниками 0,2-0,5 %. Ураження рослин септоріозом у контрольному варіанті у фазу весняного куціння знаходилось на рівні 15%, а у варіантах із протруйниками – в межах 0,1-13,0 %. У фазу колосіння даний показник у контрольному варіанті становив 7,5 %, а у варіантах із протруйниками – 0,9-15,0%. Виявлено вплив протруйників і на розвиток кореневих гнилей. Так, розвиток хвороби у контрольному варіанті знаходився на рівні 14,7%, а у варіантах з протруйниками – 2,1-7,9%. У варіантах із протруйниками з ураженого колосся, твердою сажкою не виявлено (табл. 1). Виявлено вплив протруйників і на обмеження розвитку збудників «чорноколосиці».

Ураження агрофітоценозу озимої пшениці хворобами залежно від застосування протруйника (середнє за 2017-2018 рр. в інтервальному вираженні ураження)

Варіанти	Норма витрати л/т	Весняне кущення		Фаза трубкування			Фаза колосіння		Фаза мол. стигл.	Фаза воскової стиглості			Урожай, т/га	
		Борошнста роса	Септоріоз	Борошнста . роса	Септоріоз	Кореневі гнилі	Борошнста . роса	Септоріоз		Тверда сажка	Кореневі гнилі			«чорноколосиця»
											N	P		
Контроль	–	0-5,1	5,3-15,9	0,5-3,0	2,3-5,9	2,2-5,7	1,9-6,8	3,2-7,5	0	14,9-38,6	6,9-14,7	5,5-10	3,75-4,00	
Вітавакс 200 ФФ, в.с.к.	3	0-3,2	5,7-12,5	0,1-0,4	1,4-5,2	0,3-1,8	3,2-5,4	2,6-15,3	0	5,6-10,6	3,5-4,7	1,8-3,3	4,50-5,11	
Дивіденд Стар 036 FS, т.к.с.	1	0-0,3	1,6-12	0,1-0,3	1,2-3,2	1,5-2,1	3-4,3	3-6,3	0	6,3-10,4	2,2-3,5	1,9-3	4,80-5,09	
Сертікатор 050 FS, т.к.с.	1	0-0,3	2,3-12	0,2-0,5	1,0-1,4	1,0-1,3	2,1-2,4	3,2-4,1	0	5,9-10,3	2,1-3,5	1,5-2,4	4,72-5,07	
Селест Топ 312,5 FS, т.к.с.	2	1,0-2,3	6,4-11,5	0,3-0,5	1,0-1,3	0,3-0,7	2,0-2,6	2,6-10,0	0	7,3-8,9	3,8-4,4	3,2-3,9	4,25-5,09	
Раксіл Ультра FS, т.к.с.	0,2	0,2-0,4	8,7-13	0,5-1,0	0,8-1,0	0,5-0,9	2,0-3,1	2,4-14,4	0	9,6-17,9	6,9-7,8	3,4-4,2	4,82-5,03	
Ламардор 400 FS, т.к.с.	0,2	0,0-0,3	0,0-0,5	0,2-0,3	0,4-1,0	0,3-0,5	0,6-2,0	0,5-2,0	0	6,8-11,7	2,8-5,0	1,9-3,0	4,32-5,08	
Юнта Квадро FS, т.к.с.	1,6	0,0-0,3	7,8-13,0	0,3-0,6	1,0-1,2	0,3-0,7	0,9-2,0	0,9-2,2	0	7,4-10,8	2,4-3,6	1,9-3,2	4,35-5,04	
Ранкона Дуєт, к.е.	1,2	0,1-0,5	0,1-0,5	1,8-4,0	3,6-5,0	1,9-2,7	1,4-3,7	4,3-15,0	0	6,3-9,6	5,6-7,9	1,6-3,2	4,75-5,15	
Кінто Дуо, к.с.	2,5	0,1-0,3	0,1-0,5	2,6-4,0	3,8-5,0	1,8-2,6	2,3-5,1	6,3-10,2	0	5,6-9,2	4,2-5,9	1,9-2,7	4,22-5,06	
Вінцит Форте SC, к.с.	1,25	1,3-3,0	0,1-0,4	2,4-3,2	2,6-3,5	0,9-1,4	1,3-1,9	2,6-3,9	0	7,2-9,2	5,1-6,1	2,0-3,2	4,21-5,05	
Максим Форте 050 FS т.к.с.	20	1,6-2,0	1,9-3,7	2,3-3,0	2,6-4,2	1,2-1,8	1,9-2,8	2,4-4,2	0	6,7-8,1	3,2-4,2	1,8-3,5	4,33-4,87	

Досліджувані протруйники проявили ефективну дію проти листових хвороб у фазах трубкування і колосіння. Значно стримали розвиток кореневих гнилей у фазу воскової стиглості, а також проявили ефективну дію проти «чорноколосиці». Проти збудника твердої сажки всі протруйники проявили 100% ефективну дію.

Таким чином, на підставі узагальнення результатів досліджень у конкретних виробничих умовах підтверджено доцільність та ефективність застосування сучасних протруйників насіння, які забезпечують загальне скорочення розвитку основних хвороб агрофітоценозу пшениці у порівнянні з результатами отриманими на контролі.