

**ПІВДЕННИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ І
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Збірник наукових праць
ПЕРСПЕКТИВА**



**Випуск 38
2021**

**ПІВДЕННИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ І МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Збірник наукових праць

«ПЕРСПЕКТИВА»

Випуск 38

Херсон – 2021

УДК:633.854.78:631.51.01;631.839

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ ВНЕСЕННЯ ФУНГІЦИДІВ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ

Ушкаренко В.О. – академік НААН України;

Шепель А.В. – кандидат с.- г. наук, доцент ХДАЕУ, науковий керівник

Повидайло О.В. – здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня агрономічного факультету ХДАЕУ

Постановка та стан вивчення проблеми. Ретарданти - синтетичні регулятори росту і розвитку інгібуючого типу, які можуть сповільнювати ріст рослин, як правило, не викликаючи ростових аномалій. Це велика група хімічних сполук різної будови, що поєднують спільні ознаки генетичних, фізіологічних і морфологічних ефектів і механізму дії.

“Ці речовини здатні вкорочувати і потовщувати стебло, знижуючи тим самим схильність рослин до вилягання, підтримувати ріст кореневої системи без втрати репродуктивних органів, підвищувати продуктивність рослин і їх стійкість до негативних факторів навколишнього середовища. До таких препаратів належать Колосаль Про та Сетар, які необхідні для обробки ріпаку для підвищення врожайності та захисту рослин від патогенів” [1].

Матеріал та методика проведення досліджень. Дослідження з вивчення впливу застосування різних фунгіцидів-ретардантів у осінній період на насінневу продуктивність ріпаку озимого проводили на створеному дослідному полі ПП «Органік системс» у 2020-2021 рр. Був проведений дослід польовий, двофакторний, з трьохразовим повторенням. Закладку дослідів проводили методом розщеплених ділянок, відповідно до загальноприйнятих методичних рекомендацій [1]. Посівна площа дослідної ділянки складала 28 м², а облікової – 15 м².

Результати досліджень. Під впливом різних агротехнічних елементів урожай озимого ріпаку сильно коливався. Застосування фунгіцидів восени вплинуло на показники врожайності озимого ріпаку, які коливалися від 2,48 до 2,87 т/га (табл. 1).

Середня урожайність по фактору А склала: на контролі 2,48 т/га; на варіантах, оброблених препаратом Колосаль Про – 2,55 т/га; на посівах культури, оброблених Сетар – 2,69 т/га (НІР₀₅ – 0,06 т/га).

Максимальна урожайність насіння ріпаку озимого 2,87 т/га була досягнута на ділянках, оброблених препаратом Сетар у фазі 4-5 листків.

Перенос застосування фунгіцидів на більш пізні фази розвитку культури призводив до падіння врожайності.

Таблиця 1 Продуктивність культури залежно від фази застосування фунгіцидів у польовому досліді 2021 р.

Фунгіцид – фактор А	Фаза розвитку рослин – фактор В	Урожайність насіння, т/га
Контроль	-	2,48
Колосаль Про	4-5 листків	2,67
	6-7 листків	2,54
	8-9 листків	2,46
Сетар	4-5 листків	2,87
	6-7 листків	2,65
	8-9 листків	2,56
НІР ₀₅ , т/га для фактора А		0,06
НІР ₀₅ , т/га для фактора В		0,04

Так, обробка восени посівів у фазу 6-7 листків, призводив до зниження врожайності ріпаку озимого на 0,13 т/га у варіанті внесення Колосаль Про та 0,22 т/га Сетар. Застосування препаратів у саму

пізню фазу (8-9 листків) призводило до ще більшого зниження врожайності: на 0,21 т/га для препарату Колосаль Про та 0,31 т/га для Сетар.

Найвища врожайність 2,67 т/га була досягнута при обробці посівів препаратом Колосаль Про навіть у фазі 4-5 листків. Показники врожайності насіння на контрольних ділянках були дещо нижчими, ніж на оброблених фунгіцидами, що свідчить про позитивний вплив їх використання на підвищення врожайності насіння сільськогосподарських культур. Проведені обліки, спостереження і отримані урожайні дані надають можливість стверджувати, що в умовах вегетаційного періоду 2020-2021 рр. найбільш високі показники врожайності насіння ріпаку озимого у досліді забезпечувало застосування препарату Сетар за внесенням його восени у фазі розвитку рослин культури 4-5 листків – урожайність склала 2,87 т/га.

Висновок.

Для підвищення продуктивності ріпаку озимого, зокрема сорту сорту Шлягер, який вирощується при зрошенні, пропонуємо застосовувати фунгіцидну обробку препаратом з ріст регулюючим ефектом Сетар нормою 0,5 л/га восени у фазу 4-5 листків культури.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Ола Гауе. П'ять років успішного вирощування гібридів озимого ріпаку від LEMVKE / Гауе Ола // Пропозиція. – 2006. – №8. – С. 40-41.
2. Ушкаренко В.О. Статистичний аналіз результатів польових дослідів у землеробстві / В.О. Ушкаренко, Р.А. Вожегова, С.П. Голобородько, С.В. Коковіхін. – Херсон: Айлант, 2003 – 378 с.

ВПЛИВ СОРТОВОГО СКЛАДУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ В НЕЗРОШУВАНИХ УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	
Животовський С.В. Урсал В.В.	47
ПРОДУКТИВНІСТЬ СУЧАСНИХ СОРТІВ ЛЬОНУ НИЗЬКОГО ЗА РІЗНИХ УМОВ ЗВОЛОЖЕННЯ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	
Клівцова А.В. Рудік О.Л.	51
ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕРНА ГІБРИДАМИ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ	
Лаптев О.О. Ревтьо О.Я.	57
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОТРУЄННЯ НАСІННЯ ТА СТРОКІВ СІВБИ НА УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ НАСІННЯ СОНЯШНИКА НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	
Ушкаренко В.О. Шепель А.В. Мануйлов О.В.	63
ВПЛИВ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В УМОВАХ СУХОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	
Нижеголенко К.С. Рудік О.Л.	66
ВПЛИВ СОРТОВОГО СКЛАДУ ТА ФОНУ ЖИВЛЕННЯ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІРЧИЦІ СИЗОЇ В НЕЗРОШУВАНИХ УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	
Орлик Д.С. Урсал В.В.	74
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАГУЩЕННЯ РОСЛИН НА ВРОЖАЙНІСТЬ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	
Ушкаренко В.О. Шепель А.В. Перевязко В.В.	77
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ ВНЕСЕННЯ ФУНГІЦИДІВ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	
	80

Ушкаренко В.О.Шепель А.В. Повидайло О.В.	
ВПЛИВ СПОСОБИ СІВБИ І НОРМИ ВИСІВУ НА УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ <i>CÁRTHAMUS TINCTÓRIUS</i> В УМОВАХ СУХОСТЕПОВОЇ ЗОНИ	
Посполітак А.О. Рудік О.Л.	83
ПРОДУКТИВНІСТЬ АНІСУ ЗВИЧАЙНОГО <i>ANISUM VULGARE</i> GAERTN. ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ ТА ГЛИБИНИ СІВБИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	
Сєдов О.В. Макуха О.В.	91
ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ	
Сутула М.С. Ревтьо О.Я.	95
ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ САФЛОРУ КРАСИЛЬНОГО В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	
Шкода М.М. Рудік О.Л.	102
ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ <i>ECHINACEA PURPUREA</i> (L.) MOENCH. ПІД ВПЛИВОМ НОРМ ВИСІВУ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	
Якобчук Д.С. Макуха О.В.	110
УРОЖАЙНІСТЬ ЛІНІЙ ОГІРКА КОРНІШОННОГО ТИПУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ	
Ящик М.В. Рудік О.Л.	114