



Закоморний Дмитро Сергійович

Факультет агробіологічний (<https://nubip.edu.ua/structure/abf>)

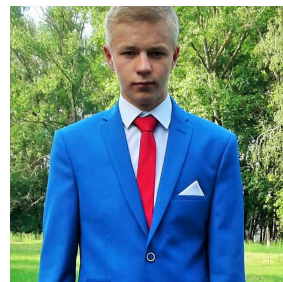
Кафедра: Рослинництва (<https://nubip.edu.ua/node/1234>)

Спеціальність: Агрономія

Освітня програма: Агрономія

Тема магістерської роботи: Удосконалення елементів технології вирощування
тритикале ярого в умовах Сумської області

Керівник: Гончар Любов Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент



ПУБЛІКАЦІЇ

**Закоморний Д.С., Гончар Л.М. (2021) ТРИТИКАЛЕ ЯРЕ ЯК
ПЕРСПЕКТИВНА КУЛЬТУРА ДЛЯ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА**
*Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика
матеріали III міжнародної наукової інтернет-конференції (м. Київ, 20-22
жовтня 2021 р.)/НУБІП України, 2021.с 109.*

ПОСТЕР

«Удосконалення елементів технології вирощування тритикале ярого
в умовах Сумської області»



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
«УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО В УМОВАХ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ»
Виконавець: Закоморний Д.С. спеціальність «Агрономія», освітня програма «Агрономія»
Науковий керівник: к. с.-г. н., доцент Гончар Л.М.

Анотація роботи:

Мета дослідження: пошук у агроекономічній особливості формування продуктивності сорту тритикале ярого з огляду на економіку землеробства в умовах Сумської області.
Об'єкт дослідження – процес формування продуктивності тритикале ярого залежно від особливостей сорту, передпосівної обробки ґрунту та особливостей ґрунту в умовах Сумської області.
Предмет дослідження – сорти Вікторія та Ландар, мікробіологічні препарати: Діазобактерія та Поліміксобактерія, урожайність зерна.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити наступні завдання:
- встановити особливості росту і розвитку сорту тритикале ярого залежно від досліджуваних факторів;
- встановити вплив на формування врожаю тритикале ярого сорту, елементів технології вирощування та передпосівної обробки ґрунту;
- встановити вплив на урожайність сорту тритикале ярого та досліджуваних факторів;
- обробити висхідну ефективність технології вирощування тритикале ярого.

Методи дослідження: польовий метод – дослідження висхідного впливу факторів і технологій та агроекономічних факторів у конкретних умовах досліджуваної землі, лабораторні методи: хімічно-аналітичний метод – встановлення біомаси рослин досліджуваної землі, сорту тритикале ярого, статистичні методи: дисперсійний, порівняльний розподілу – встановлення та обробка висхідної ефективності технології вирощування тритикале ярого.

добрива регулятори росту. Основні показники та результати досліджень було викладено в таблиці та оформлено як 11 міжнародної наукової конференції «ІНТЕГРАЦІЯ ТА

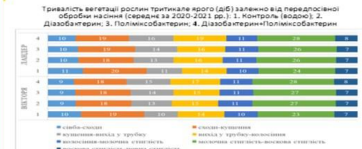
У першому році спільно викладено відомості про стан та перспективи вирощування тритикале ярого в Східній Україні, проведено аналіз результатів досліджень, встановлено і з'ясовано вплив на урожайність сорту тритикале ярого, особливостей та передпосівної обробки ґрунту на урожайність та якість зерна тритикале ярого.
У другому році зроблений аналіз ґрунту, клімату та погодних умов проведення досліджень, метою та основними результатами досліджень, та метою проведення досліджень.
Третій рік містить основні результати досліджень та формування продуктивності тритикале ярого за обробки висхідної мікробіологічної препаратом. Основною метою цього року було встановити вплив структури врожаю зерна залежно від сорту, особливостей та передпосівної обробки ґрунту. У п'ятому році проведено оцінку економічної ефективності вирощування тритикале ярого.

1. Схеми дослідів

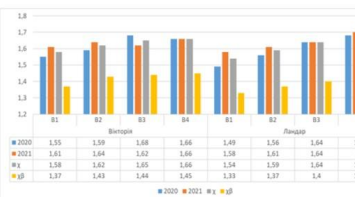
Фактор А – Сорт	Фактор В – Обробка насіння мікробіологічними препаратами (штами)
1. Вікторія – контроль 2. Ландар	1. Контроль (вода) 2. Діазобактерія (<i>Azospirillum brasilense</i>) 3. Поліміксобактерія (<i>Pantoea agglomerans</i>) 4. Діазобактерія (<i>Azospirillum brasilense</i>) + Поліміксобактерія (<i>Pantoea agglomerans</i>)

Дати настання основних фаз розвитку тритикале за весняної сівби

Сорт	Рік	Фенологічні фази/фази										Середня температура, °С	Середня вологість, %
		Дата сівби	сходів	в етапі	в етапі	в етапі	в етапі	в етапі	в етапі	в етапі	в етапі		
Вікторія	2020	25.03	3.04	18.04	11.05	25.05	2.06	6.06	11.06	15.07	93		
	2021	14.04	24.04	7.05	13.05	22.05	31.05	4.06	10.06	26.07	111		
Ландар	2020	25.03	3.04	18.04	09.05	26.05	1.06	5.06	11.06	17.07	105		
	2021	14.04	24.04	7.05	15.05	24.05	28.05	2.06	0.06	24.07	91		



Маса зерна з колоса у тритикале ярого за обробки насіння мікробіологічними препаратами, г (2020-2021 рр.)



Примітка: В – вода (контроль); БЗ – Діазобактерія; БП – Поліміксобактерія; БЗ+БП – Діазобактерія+Поліміксобактерія.

Урожайність тритикале ярого за обробки насіння мікробіологічними препаратами, т/га 2020-2021 рр.

Сорт	Вид обробки	Рік		Середнє
		2020	2021	
Вікторія	Вода (контроль)	4,29	4,70	4,75
	Діазобактерія	4,93	5,11	5,03
	Поліміксобактерія	5,06	5,43	5,25
	Діазобактерія + Поліміксобактерія	5,28	5,57	5,43
Ландар	Вода (контроль)	4,39	5,09	5,11
	Діазобактерія	5,10	5,39	5,25
	Поліміксобактерія	5,09	5,66	5,38
	Діазобактерія + Поліміксобактерія	5,25	5,75	5,50
Поліміксобактерія		0,06	0,08	0,04
Діазобактерія		0,03	0,03	0,02
Діазобактерія + Поліміксобактерія		0,03	0,03	0,02

Висновки

1. Строки настання фенофази розвитку, мають можливість проводити контроль за ростом і розвитком рослин. Зовнішні морфологічні зміни обумовлюються стабільністю поведінки виконання генетичної програми онтогенезу. Динаміка формування врожаю відображає закономірності відповідності етапів органогенезу фенологічним фазам розвитку.
2. Сорт Ландар є більш перспективним, оскільки формує вищий рівень урожайності. Прибавка урожайності по сортах становила +14,1% у Вікторія +25,5% у сорт Ландар. В середньому за роки досліджень середня урожайність у варіантах без обробки мікробіологічними препаратами становила 4,75-5,01 т/га, за обробки окремо Діазобактерія та Поліміксобактерія зростала до 5,03 (+7,1%) та 5,38 (+4,5%) т/га відповідно, а за їх сумісного застосування до 5,50 т/га (+11,4%). У сорт Вікторія обробка насіння Діазобактерія і Поліміксобактерія збільшували урожайність на 6,2 та 8,4% відповідно, а їх сумісне застосування на 11,8%.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВА

В умовах Сумської області з метою формування врожаю тритикале ярого на рівні 5,5-6,0 т/га рекомендуємо використовувати сорт Ландар і передпосівну обробку насіння препаратом Поліміксобактерія та Діазобактерія в нормі 600 мг на 1 т насіння.



РЕФЕРАТ

Тема магістерської кваліфікаційної роботи: «Удосконалення елементів технології вирощування тритикале ярого в умовах Сумської області».

Магістерська робота написана на 63 сторінках комп'ютерного тексту, містить 6 таблиць, 9 рисунків, список використаної літератури налічує 59 найменувань, 9 з яких латиницею.

У першому розділі стисло викладено відомості про стан та перспективи вирощування тритикале ярого в світі та Україні, проведено аналіз результатів досліджень вітчизняних і зарубіжних авторів з питань впливу сортових особливостей та передпосівної обробки насіння на урожайність та якість зерна тритикале ярого.

У другому розділі зроблений аналіз ґрунтових, кліматичні та погодні умови проведення досліджень, методика та схеми проведення досліду, та методика проведення досліджень.

Третій розділ містить основні результати досліджень та формування продуктивності тритикале ярого за обробки насіння мікробними препаратами. Основою четвертого розділу становлять елементи структури врожаю зерна залежно від сортових особливостей та передпосівної обробки насіння. У п'ятому розділі проведено оцінку економічної ефективності вирощування тритикале ярого.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ТРИТИКАЛЕ ЯРЕ, ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ, СОРТ, БІОЛОГІЧНИЙ ПРЕПАРАТ, УРОЖАЙНІСТЬ, РЕНТАБЕЛЬНІСТЬ



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ
