

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра технологій в рослинництві та захисту рослин

Допускається до захисту
«29» жовтня 2024 р.

Завідувач кафедри
доцент _____ Т.В. Панченко

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

НА ТЕМУ:

**Оптимізація передпосівної обробки насіння
сортів пшениці озимої м'якої в умовах
дослідного поля НВЦ БНАУ**

Рівень вищої освіти: другий (освітній рівень)

Кваліфікація: «Магістр з агрономії»

Виконав (ла) _____ Рибаків Владислав Петрович

Керівник доцент _____ Панченко Т.В.

Рецензент доцент _____ Горновська С.В.

Біла Церква 2024

РЕФЕРАТ

Рибаков В.П. Оптимізація передпосівної обробки насіння сортів пшениці озимої м'якої в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ. Кваліфікаційна робота магістра, наук. керівник Т.В. Панченко. Білоцерківський НАУ. 56 с.

Досліджено: метою наших досліджень було визначення впливу рідких органічних добрив Ріверм та Ярослав за обробки насіння перед сівбою пшениці озимої на елементи структури урожайності її величину та показники якості зерна.

Використано: польові та лабораторні методи досліджень, проведено математичну обробку результатів досліджень.

Виявлено: що в наших дослідженнях на урожайність та якість зерна найбільш суттєво діють рідкі органічні добрива та погодні умови безпосередньо впливаючи на ріст, розвиток рослин, формування елементів урожайності та її величини, якість насіння.

Зроблено висновок: Що обробка насіння рідкими органічними добривами позитивно впливає на якість зерна, збільшується кількість клейковини в зерні. За обробки рідким органічним добривом Ріверм 250 г/т до 25,9 % у сорту Лютесценс 89 і до 24,8% у сорту Подолянка. Кращим виявився варіант за обробки насіння рідким органічним добривом Ярослав 250 г/т у сорту Лютесценс 89 – 26,4%, а у сорту Подолянка – 25,0%.

Одержані результати: можуть бути використані у сільськогосподарських господарствах різних форм власності.

Кваліфікаційна робота магістра містить __ сторінок, __ таблиць, __ рисунків, список використаних джерел із __ найменувань, __ додатків.

Ключові слова: пшениця озима, рідкі органічні добрива, урожайність, елементи структури урожайності, якість насіння, клейковина.

ANNOTATION

Rybakov Vladyslav Petrovych. Optimization of pre-sowing seed treatment of soft winter wheat varieties in the conditions of the experimental field of the Scientific Research Center of the Ukrainian National Academy of Sciences.

It was investigated: the purpose of our research was to determine the influence of liquid organic fertilizers Riverm and Yaros on the processing of seeds in front of the winter wheat seedlings on the elements of the yield structure of its size and grain quality indices.

Used: field and laboratory methods of research, mathematical processing of research results.

It was found out that in our studies, the yield and quality of grain are most strongly influenced by the growth of liquid organic fertilizers and weather conditions, the development of plants, the formation of the elements of yield and its value, the quality of the seeds.

It has been concluded: *processing of seeds by liquid organic fertilizers positively affects the quality of grain, increases the amount of gluten in the grain. Liquid organic fertilizer Liquid 250 g / t up to 25.9% for Lutetscens 89 and 24.8% for the Podolanka variety. The best option was for the treatment of seeds with liquid organic fertilizers Yaros 250 g / t in the Lutetscens 89-26.4%, while in the Podolanka variety 25.0%.*

The results can be used: *can be used in farms of different forms of ownership.*

Master's thesis contains __ pages, __ tables, __ drawings, list of used sources from __ names, __ annexes.

Key words: *winter wheat, liquid organic fertilizers, yield, elements of yield structure, seed quality, gluten.*

Використана література

1. Мікробні біотехнології у сільському господарстві / В.В. Смірнов, В.В. Підгорський, Г.О. // Вісник аграрної науки. – 2002. – № 4. – С. 5-10.
2. Бикін А.В. Технологічні принципи забезпечення виробництва біологічно цінної овочевої продукції Наукове забезпечення сталого розвитку сільського господарства Київ - 2004р.
3. Бойко П.І. Продуктивність озимих зернових культур в залежності від попередника // Агроінком. - 1998. - № 9-10. – С. 15-17.
4. Вплив строків сівби і сублетальних зимових температур на виживаність та врожайність озимої пшениці / М.А. Литвиненко, С.П. Лиференко, В.В. Друз'як, В.Г. Друз'як // Вісник аграрної науки – 2004. № 5. – С. 27.
5. Догляд за посівами озимої пшениці в осінньо-зимовий період // Пропозиція – 2001. № 11. – С. 34.
6. Зернові культури / За ред. Пікуша Г.Р., Бондаренка В.І – К.: Урожай, 1985. – 272 с.
7. Кулешов Н.Н. Озимая пшеница (сборник статей). М., 1958. С. 54-61.
8. Куперман Ф.М. Физиология развития, роста и онтогенеза пшеницы. В кн.: Физиология пшеницы. М.: Изд-во МГУ, т. 4. 1969.
9. Лихочвор В.В. Передпосівний обробіток ґрунту та урожайність озимої пшениці // Агроінком – 1997. № 6-7 – С. 27-28.
10. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. – Львів: НВФ «Українські технології», 2002. – 800 с.
11. Майор П. Нові сорти - запорука якісного зерна // Пропозиція №8 - 2015
12. Математичне моделювання агротехнологій польових культур для забезпечення самостійної роботи студентів V курсу агрономічного факультету (спеціальність 7.130102) / Сікан Л.З., Панченко Т.В., під ред. Ткачука В.М. – Біла церква, 2005. – 28с.
13. Підвищення стійкості озимої пшениці до вилягання за інтенсивної технології вирощування / Т.В. Панченко, В.М. Ткачук, В.М. Московчук, П.Ф. Дудко //

Вісник БДАУ. Збірник наукових праць. Вип. 26 – Біла Церква, 2003. – С. 89-94.

- 14.Продуктивність тритікале залежно від комплексного застосування добрив, регуляторів росту рослин та пестицидів в умовах північного Лісостепу України 2002 года. Автореф. дис... канд. с.-г. наук: 06.01.09 / Т.В. Єгупова; Ін-т земл-ва УААН. – К., 2002. – 19 с.
- 15.Ремесло В.М. та інші. Пшениця. – К.: Урожай, 1989. – 307 с.
- 16.Ремесло В.М. та інші. Озима пшениця. – К.: Урожай, 1969. – 490 с.
- 17.Русанов В.І. Технологія // Насінництво. – 2004. №5 – С. 5-8.
- 18.<http://apk-group.com.ua/content/view/151/42/>.
- 19.<http://apk-group.com.ua/index.php?option=content&task=view&id=346>
- 20.<http://www.nutritech.com.ua/ua/150>
- 21.http://www.agrisol-ltd.com/prod_hs.php?tbl=prim&id=4
- 22.<http://www.amacoint.com/press/archive/15/>
- 23.http://www.bryansk.ru/ginseng/index5_r.htm
- 24.http://www.nauu.kiev.ua/book/Roz_5/Gl_5_10/Gl_5_10.html
- 25.Горский И. В. Обработка семян пшеницы озонированным воздухом: Дис. ... канд. техн. наук : 05.20.02 : Москва, 2004 202 с
- 26.<http://www.eco-organic.ru/main/article1.html>
- 27.Базилинская М.В. Биоудобрения / Базилинская М.В. – М.: Агропромиздат, 1989. – 128 с.
- 28.Мікробні препарати у землеробстві. Теорія і практика / [Волкогон В.В., Надкернична О.В., Ковалевська Т.М. та ін.]; за ред. В.В. Волкогона. – К.: Аграрна наука, 2006. – 312 с.
- 29.Патика В.П. Мікроорганізми і альтернативне землеробство / Патика В.П., Тихонович І.А., Філіп'єв І.Д. – К.: Урожай, 1993. – 176 с.
- 30.Мотрук Б.Н. Рослинництво – К.: Урожай, 1999. – 464с.
- 31.Панченко Т.В. Урожайність зерна пшениці озимої залежно від сорту, сортосумішей та схем азотного живлення // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів та докторантів «Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті» 15-16 травня 2023 р. – Біла Церква,

2023. – С. 3.

32. Панченко Т.В. Урожайність сортів та сортосумішок озимої пшениці залежно від кількості компонентів їх процентного співвідношення та внесення різних норм азотних добрив // Збірник Подільської ДАТА: Зб. наук. праць. – Кам'янець-Подільський, 2001. Вип. 9. – С. 153-155
33. Панченко Т.В., Ткачук В.М., Залежність урожайності озимої пшениці від довжини колосу та кількості колосків у колосі за різних доз азоту. // Вісник Білоцерківського ДАУ: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2005. Вип. 32. – С. 115-121.
34. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. – К.: Юнівест Маркетинг, 2003. – 350 с.
35. Підвищення стійкості озимої пшениці до вилягання за інтенсивної технології вирощування / Т.В. Панченко, В.М. Ткачук, В.М. Московчук, П.Ф. Дудко // Вісник БДАУ. Збірник наукових праць. Вип. 26 – Біла Церква, 2003. – С. 89-94.
36. Русанов В.І. Технологія // Насінництво. – 2004. №5 – С. 5-8.
37. Ткачук В.М., Панченко Т.В. Підвищення продуктивності фотосинтезу в посівах озимої пшениці // Аграрні вісті: Щоквартальний науково-практичний журнал. – Біла Церква, 2002. Вип. 3. – С. 7-9.
38. Ткачук В.М., Панченко Т.В., Московчук В.М., Захарчук В.В. Реакція сортів озимої пшениці на азотне живлення // Вісник Білоцерківського ДАУ: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2022. Вип. 50. – С. 67-72.
39. Шерстобоева О.В., Чабанюк Я.В. Вплив попередників на врожайність пшениці озимої та інтродукцію діазотрофів // Вісник аграрної науки. – 2003. № 11 – С. 33