

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:

**Формування урожайності і якості насіння
гречки за різних норм висіву в умовах
УкрНДІПВТ ім. Погорілого**

Рівень вищої освіти: другий (освітній рівень)

Кваліфікація: «Магістр з агрономії»

Виконав студент 2-го курсу магістратури
Мельніков Роман Андрійович

Керівник доцент _____ Панченко Т.В.

Рецензент доцент _____ Покотило І.А.

Біла Церква
2024

РЕФЕРАТ

Мельніков Роман Андрійович. Формування урожайності і якості насіння гречки за різних норм висіву в умовах УкрНДПВТ ім. Погорілого

Досліджено: метою наших досліджень було встановлення реакції рослин гречки на норми висіву

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

Виявлено: у завдання досліджень включено вивчення погодних умов та їх вплив на ріст, розвиток рослин, формування елементів урожайності та її величини; вивчення впливу норм висіву на ріст, розвиток гречки, формування структури агрофітоценозу та репродуктивних органів рослин; зміни біометричних показників рослин.

Зроблено висновок: Що оптимальною нормою висіву гречки у роки досліджень у господарстві була 3,0 млн./га схожих насінин, яка забезпечила найвищу урожайність у середньому за два роки 17,7 ц/га, що вище контролю

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: гречка, норма висіву, урожайність, елементи структури урожайності, якість насіння, фенологічні фази розвитку.

ANNOTATION

Melnikov Roman Andreyovych. Formation of productivity and quality of buckwheat seeds under different sowing rates under the conditions of UkrNDIPVT n. Pogorilogo

It has been: the purpose of our research was to establish the reaction of buckwheat plants to seed rates

It has been used: field and laboratory methods of research, mathematical processing of research results was carried out.

It was revealed: the task of research includes the study of weather conditions and their impact on growth, development of plants, the formation of elements of productivity and its magnitudes; study of the influence of seed rates on growth, development of buckwheat, formation of the structure of agrophytocenosis and reproductive organs of plants; changes in biometric indices of plants.

It has been concluded: That the optimum rate of buckwheat seedling in the years of research on the farm was 3.0 million / hectare of similar seed, which provided the highest yield in the last two years at 17.7 ts/ha, which is higher than control.

The results can be used: The results obtained can be used in agricultural holdings of different forms of ownership.

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

Key words: buckwheat, seed rate, yield, elements of yield structure, quality of seeds, phenological phases of development.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Алексєєва О.С. Гречка. – К.: Урожай, 1976. – С. 113 – 114.
2. Алексєєва О.С., Хоміна В.Я. Вплив Вермистиму як регулятора росту і розвитку рослин на продуктивність гречки / Зб наук. праць. Вип 8. – Кам'янець-Подільський, 2000. – С. 166 – 169.
3. Бугай С.М. Растениеводство. – К.: Держвидавництво с.-г. літератури, 1962. – С. 144.
4. Волкотруб М.О. Особливості формування урожаю гречки в залежності від рівня інтенсифікації вирощування в умовах північного Лісостепу України /Зб. матер. третьої наук. міжвузів. конф. аспірантів і молодих викладачів «Сучасна аграрна наука: напрями досліджень, стан і перспективи». – Вінниця, 2003. – С. 76 – 77.
5. Волкотруб М.О. Урожайність сортів гречки залежно від технології вирощування / Матер. наук.-практ конф. молодих вчених «Стабілізація зем-лекористування та сучасні агротехнології». – Чабани, 2003. – С. 68 – 69.
6. Волкотруб М.О. Вплив елементів технології вирощування на врожайність різних сортів гречки / Матер. наук.-практ конф. молодих вчених «Новітні технології вирощування сільськогосподарських культур – у виробництво». – Чабани, 2004. – С. 60 – 62.
7. Дедишін Я.І. Вплив способів та норм висіву на врожай зерна гречки / Зб. «Тези доповідей сьомої аспірантської конференції НДІ землеробства і тваринництва західних районів УРСР». – Львів, 1963. – С. 131 – 138.
8. Драган М.І., Грищенко Р.Є., Любич О.Г., Волкотруб М.О. Особливості технології вирощування круп'яних культур /Зб. наук. праць Інституту землеробства УААН. – Вип. 2 – 3. – К., 2004. – С. 3 – 6.
9. Дрозд М.О. Особливості формування продуктивності гречки залежно від рівня інтенсифікації технологій вирощування у північному Лісостепу України: Автореф. канд. дис. – К., 2024. – 19с.

- 10.Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Сельхозгиз, 1989. – 330 с.
- 11.Єфіменко Д.Я., Яшовський І.В. Гречка і просо в інтенсивних сівоzmінах. – К.: Урожай, 1992. – 168 с.
- 12.Камінський В.В. Результати досліджень з питань технології вирощування зернобобових та круп'яних культур // Землеробство. – 1999. - № 73. – С. 65 – 72.
- 13.Кияк Г.С. Рослинництво. – К.: Урожай, 1964. – С. 145.
- 14.Кияк Г.С., Дедышин Я.И. Некоторые вопросы агротехники гречихи в запад-ной Лесостепи УССР/В кн. Земледелие. – М.: Колос, 1966. – С. 31-34
- 15.Ляшенко В.В. Розвиток кореневої системи і площі листкової поверхні гречки в залежності від строків, способів сівби /Матеріали перших Всеукраїнських наук. читань, присвячених пам'яті академіка М.М. Гришка. – Полтава, 2001. – С. 96 – 97.
- 16.Ляшенко В.В. Тривалість вегетаційного періоду гречки в залежності від умов вирощування /Матеріали УІІ міжнародної науково-практ. конф. «Нау-ка і освіта 2004». – Дніпропетровськ, 2004. – С. 44 – 45.
- 17.Ляшенко В.В. Забур'яненість посівів гречки при різних способах вирощування в умовах лівобережного Лісостепу України / Матеріали 1-ої Міжнародної науково-практ. конф. «Науковий потенціал світу 2004». Т. 55 – Дніпропетровськ, 2004. – С. 63 – 64.
- 18.Ляшенко В.В. Статистичний аналіз агротехнічних прийомів формування врожайності гречки / Матеріали міжнародної науково-практ. конф. «Дні нау- ки 2005. Т. 32». – Дніпропетровськ, 2005. – С. 78 – 79.
- 19.Пальчевський В.І., Клименко П.Д., Навроцький Г.І., Солоднікова В.Ф. Основи агрономії. – К.: Вища школа, 1973. – С. 180.
- 20.Савицький К.А. За високі врожаї гречки і проса. – К.: Знання, 1968. – С. 37 – 38.
- 21.Томашевський Д.Ф. Круп'яні культури. – К.: Урожай, 1968. – С. 83 – 86.

- 22.Хоміна В.Я. Вплив регуляторів росту на урожайність і схожість насіння різних сортів гречки /Збірник наук. праць. Вип. 9 – Кам'янець-Подільський, 2001. – С. 167 – 169.
- 23.Хомина В.Я. Влияние регуляторов роста на урожайность и качество зерна разных сортов гречихи /Сбор. науч. турд. Международ. конф. посвящ. 30-летию НИИ крупяных культур. – Каменец-Подольский, 2002. – С. 208 – 211.
- 24.Хоміна В.Я., Квашук О.В. Вплив регуляторів росту на схожість насіння різних сортів гречки /Зб. наук. праць. Вип. 10. – Кам'янець-Подільський, 2002. – С. 66 – 68.
- 25.Хоміна В.Я. Сортова реакція та продуктивність гречки залежно від впливу регуляторів росту в умовах південної частини західного Лісостепу України. – Вінниця, 2003. – 20 с.
- 26.Кудря С. О. Стан та перспективи розвитку відновлюваної енергетики в Україні / С. О. Кудря // Вісник НАН України, 2015. – Вип. №12. – С. 25.
- 27.Bardgett R. D., Wardle D. A. (2010) Aboveground-Belowground Linkages: Biotic Interactions, Ecosystem Processes and Global Change / R. D. Bardgett, D. A. Wardle // Oxford University Press (Series in Ecology and Evolution). – U.K. : Oxford. – 302 p.
- 28.1. Шаповаленко О.І. Обробка гречки НВЧ-променями / О.І. Шаповаленко, Т.І. Янюк, Ю.П. Фурманова // Хранение и переработка зерна. -2005.- №11 (77) – С. 22 - 23.
- 29.Шаповаленко О.І. Розробка продукту швидкого приготування з гречки / О.І. Шаповаленко, Г.І. Скорікова, Ю.П. Фурманова // Хранение и переработка зерна. - 2006. - № 6 (84) – С. 31 - 32.
- 30.Новий продукт швидкого приготування з гречки / О.І. Шаповаленко, Т.І. Янюк, О.Ю. Супрун-Крестова, Ю.П. Фурманова // Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій. – 2007. – В. 30. - Т. 2. – С. 229 - 232.
- 31.Дослідження режимів оброблення гречаної крупи полем надвисокої частоти / О.І. Шаповаленко, О.Ю. Супрун-Крестова, Ю.П. Фурманова [та

ін.] // Наукові праці Національного університету харчових технологій. – 2008. - №25, Ч. 2. – С. 16 - 18.

32. Дослідження впливу електромагнітного поля надвисоких частот на фізико-хімічні властивості гречаних крупів / О.І. Шаповаленко, Ю.П. Фурманова, О.Ю. Супрун-Крестова, Т.В. Корж // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2009. – В. 88. – С. 110 – 115.
33. Вплив НВЧ енергії на фізико-технологічні властивості зерна гречки / О.І. Шаповаленко, О.Ю. Супрун-Крестова, Ю.П. Фурманова, Ю.М. Біла // Хранение и переработка зерна. – 2010. - № 5 (131). – С. 48 – 49.
34. Шаповаленко О.І. Вплив НВЧ-оброблення на мікрофлору зернових / О.І. Шаповаленко, Ю.П. Фурманова, М.П. Берник // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2010. – В. 103. - С. 406 – 409.
35. Дослідження впливу електромагнітного поля НВЧ на біохімічні властивості гречки / О.І. Шаповаленко, Т.В. Корж, Ю.П. Фурманова, Л.Б. Ваврикович // Хранение и переработка зерна. - 2011. - №6 (144). – С. 48 - 50.
36. Дослідження ефективності сепарування "легких" гречаних зерен / О.І. Шаповаленко, Ю.П. Фурманова, Т.В. Корж [та ін.] // Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій. – 2011. – В. 40. – Т. 1. – С. 64 – 68.
37. Сучасні підходи у виробництві круп'яних продуктів швидкого приготування / О.І. Шаповаленко, Т.В. Корж, Ю.П. Фурманова [та ін.] // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2011. – В. 119. - С. 252 – 262.
38. Пат. 54307 Україна, МПК А 23 L 1/18. Спосіб виробництва «легких» гречаних зерен / Фурманова Ю.П., Шаповаленко О.І., Супрун-Крестова О.Ю., Корж Т.В.; Національний університет харчових технологій. - № u201003190; заявл. 19.03.2010; опубл. 10.11.2010, бюл. № 21.

39. Фурманова Ю.П. Нові продукти переробки зерна круп'яних культур / Ю.П. Фурманова, А.В. Шаран, О.І. Шаповаленко // Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у ХХІ столітті: 70 наук. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів, 20-21 квітня 2004 р.: тези доп. – К., Національний університет харчових технологій, 2004. – Ч. 2. – С.63.
40. Шаповаленко О.І. Продукти підвищеної харчової цінності із зернових культур / О.І. Шаповаленко, Т.І. Янюк, Ю.П. Фурманова // «Хлібопродукти-2005»: V міжнародна науково-практична конференція, 14-16 вересня 2005 р.: тези доп. – Одеса, 2005. – С. 48.
41. Дослідження якості круп'яних продуктів швидкого приготування / Л.Є. Заславська, О.О. Прокопенко, Ю.Є. Макаренко, Ю.П. Фурманова, О.Ю. Супрун-Крестова, О.І. Шаповаленко // Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у ХХІ столітті: 74 наук. конф. молодих учених, аспірантів і студентів, 21-22 квітня 2008 р.: тези доп. – К., 2008. – С. 275.
42. Вплив НВЧ-енергії на фізико-технологічні властивості зерна гречки / Ю.М. Біла, В.М. Ганзя, І.А. Ліщук, О.М. Пирагова, Ю.П. Фурманова, О.Ю. Супрун-Крестова, О.І. Шаповаленко // Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у ХХІ столітті: 76 наук. конф. молодих вчених, аспірантів і студентів, 12-13 квітня 2010 р.: тези доп. – К., 2010. - Ч. 2. – С.161.