

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність: 201 «Агрономія»

Допускається до захисту
Зав. кафедри технологій в
рослинництві та захисту рослин
доцент _____ Панченко Т.В.
«01» листопада 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ КАРТОПЛІ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ РЕГУЛЯТОРІВ В УМОВАХ БОТАНІЧНОГО САДУ БНАУ

Виконав Жуковський Денис Юрійович _____

Керівник доцент Федорук Ю.В. _____

Я, Жуковський Денис Юрійович, засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Агробіотехнологічний факультет

Спеціальність: 201 «Агрономія»

Затверджую

Гарант ОП «201» «Агрономія»
професор _____ Грабовський М.Б.
«01» _____ листопада _____ 2024 р.

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу здобувача
Жуковського Дениса Юрійовича
ТЕМА: «ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ КАРТОПЛІ ЗА
ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ РЕГУЛЯТОРІВ В УМОВАХ БОТАНІЧНОГО
САДУ БНАУ»

Затверджено наказом ректора № 48/С від 7.02.2024

Термін здачі студентом готової кваліфікаційної роботи в деканат: до «01» листопада 2024 р.

Перелік питань, що розробляються в роботі.

Вихідні дані:

- місце проведення досліджень (характеристика господарства, ґрунтово кліматичні умови);
- метеорологічні умови в роки проведення досліджень;
- матеріал та методика проведення досліджень;
- технологія вирощування культури в досліді.

У відповідності до визначеної мети роботи і відповідно для виконання поставлених завдань розробити схему досліду, підібрати відповідні методи і методики досліджень, сформулювати огляд літературних джерел з обраного напрямку досліджень, охарактеризувати погодні умови в роки досліджень, провести фенологічні спостереження за рослинами, здійснити біометричні вимірювання, обрахунки, аналіз отриманих даних, на цій основі зробити висновки, дати рекомендації виробництву, скласти список літератури, яка використана для аналізу стану вивченості цього питання, обрахувати достовірність приростів урожайності за допомогою прийнятих методик.

Календарний план виконання роботи

Етап виконання	Дата виконання етапу	Відмітка про виконання
Огляд літератури	до 21.10.2024	Виконано
Методична частина	до 25.10.2024	Виконано
Дослідницька частина	до 21.10.2024	Виконано
Оформлення роботи	до 25.10.2024	Виконано
Перевірка на плагіат	до 25.10.2024	Виконано
Подання на рецензування	до 31.10.2024	Виконано
Попередній розгляд на кафедрі	28.10.2024	Виконано

Керівник кваліфікаційної роботи _____ доцент Федорук Ю.В.

Здобувач _____ Жуковський Д.Ю.

Дата отримання завдання «20» вересня 2022 р.

РЕФЕРАТ

Жуковський Д.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ КАРТОПЛІ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ РЕГУЛЯТОРІВ В УМОВАХ БОТАНІЧНОГО САДУ БНАУ

Досліджено і оптимізовано складові елементи технології вирощування культури, що забезпечує формування високої продуктивності та поліпшення якісних показників отриманої продукції.

Використано теоретичні (теорії, гіпотези) та емпіричні (експерименти, наукові дослідження, спостереження, вимірювання тощо) наукові методи досліджень.

Визначено і вивчено особливості росту, розвитку та продуктивності культури залежно від елементів технології вирощування.

Зроблено висновки, що урожайність картоплі є сортовою ознакою, у сорту Слов'янка вона була вищою в середньому на 36 ц/га, ніж у сорту Явір. Це пояснюється морфофізіологічними показниками рослин та їх адаптивними властивостями.

Спостерігається підвищення врожайності сортів, за використання біостимуляторів, яка в середньому на варіантах з обробленням бульб перед садінням Чаркором становила 207-246 ц/га, що на 8-10% більше, ніж на контрольному варіанті. Також помітно підвищувалася врожайність картоплі при застосуванні Біолану. яка в середньому становила 202-239 ц/га і зросла відповідно контролю на 6-7%.

Доведено, що у сорту Явір за обробки бульб перед садінням Біоланом зріс прибуток на 1740 грн./га. та рентабельність на 6%. За використання Чаркору на 2640 грн./га і 9% відповідно. Аналогічна ситуація склалася і у сорту Слов'янка.

Одержані результати можуть бути використані у виробництві будь яких господарств, що знаходяться у зоні Лісостепу України.

Кваліфікаційна робота магістра містить 59 сторінок, 12 таблиць, 2 рисунки, список використаних джерел із 38 найменувань, 2 додатки.

Ключові слова: висота рослин, густота стояння, площа листкового апарату, продуктивність фотосинтезу, урожайність, структура урожайності.

ABSTRACT

Zhukovsky D.Yu. FEATURES OF THE FORMATION OF POTATO YIELD USING DIFFERENT REGULATORS IN THE CONDITIONS OF THE BOTANICAL GARDEN OF BNAU

The components of the culture cultivation technology have been explored and optimized, which ensures the formation of high productivity and improvement of the qualitative indices of the obtained products.

Theoretical methods (theories, hypotheses) and empirical (experiments, scientific researches, observations, measurements, etc.) are used. Scientific methods of research.

The features of growth, development and productivity of culture depending on elements of cultivation technology are determined and studied.

It is concluded that the yield of potatoes is a high grade, in the Slavonic variety it was higher on the average by 36 centners per hectare than in the Java variety. This is due to morphophysiological indices of plants and their adaptive properties.

There is an increase in the yield of varieties, with the use of biostimulants, which on average, in the variants of cultivating the tubers before planting Charkor was 207-246 c / ha, which is 8-10% more than in the control version. Also markedly increased the yield of potatoes when using Biolan. which averaged 202-239 c / ha and increased accordingly by 6-7%.

It was proved that Yavir's cultivar for processing tubers before planting Biolan increased its profit by 1740 UAH / ha. and a profitability of 6%. For use of Charcorus at 2640 UAH / ha and 9% respectively. A similar situation has arisen in the Slavic variety.

The obtained results can be used in the production of any farms located in the forest-steppe zone of Ukraine.

Master's qualification paper contains 59 pages, 12 tables, 2 figures, list of used sources from 38 titles, 2 applications.

Key words: plant height, standing density, leaf area, productivity of photosynthesis, yield, yield structure.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бальобо С.А., Шевченко Л.А., Вишневський В.В. Вплив регуляторів росту на врожайність картоплі та накопичення нітратного азоту /Картоплярство. К.: Урожай. 1991. - Вин. 22. - С. 37-39.
2. Баранчук Ю.В. Обґрунтування норм садіння бульб картоплі під запланований урожай: Автореф. дис. канд. с. - г. наук. К., 2002. - 20 с.
3. Бойко П.І., Коваленко Н. Сівозміни з короткою ротацією //Пропозиція. - 1998. -№2.-С. 16-17.
4. Бондарчук А.А. Виродження картоплі та прийоми боротьби з ним. – Біла Церква. - БДАУ. - 2007. 104 с.
5. Бондарчук А.А., Молоцький М.Я. Сортозаміна та сортооновлення картоплі. - Вінниця. - 2006. С. 3-45.
6. Брощак І.С. Продуктивність сортів картоплі від норм і способів застосування регуляторів росту в умовах західного Лісостепу України: Автореф. дис. канд. с. - г. наук. Вінниця, 2005. - 20 с.
7. Бурляй О.Л., Макаренко В.В. Стан та проблеми розвитку картоплярства в Україні. II Збірник наукових праць Уманського державного аграрного університету / УДАУ. - Умань. 2005. - Вип. 59. - С. 373-380.
8. Власенко М.Ю. Удобрення картоплі //Картопля - другий хліб: Наук.-популяр. Альманах. -К.: Довіра, 1995.- Вип. 1.-С. 118-123.
9. Власенко М.Ю., Киенко З.Б. Вплив РРР на адаптивну здатність картоплі до зміни екологічних факторів. Проблеми підвищення адаптивного потенціалу системи рослин у зв'язку зі змінами клімату: Тези доп. міжнар. наук. - практ. конференції. Біла Церква. 2008. - 15 с.
10. Городній Н.М. Агрохімія. - К.: Вища шк. - 1994. - 288 с.
11. Іщенко В.А., Єршов В.Л. Формування врожаю сортів картоплі різних груп стиглості залежно від видів добрив та регулятора росту // Збірник наукових праць Уманського державного аграрного університету УДАУ. - Умань, 2005. - Вип. 59. - С. 32-38

12. Каліцький П.Ф., Руденко Г.С. Столярчук П.В. Продуктивність різних сортів картоплі та якість бульб залежно від норм і способів внесення мінеральних добрив /Картоплярство. - К.: Урожай. - 1995. - Вип. 26. С. 82-87.
13. Картопля / За ред. А.А. Бондарчука, М.Я. Молоцького. В.С. Куценка. Біла Церква. - 2007. - Т.3. - 536 с.
14. Картопля / За ред. В.А. Витенка, М.Ю. Власенка, В.С. Куценка. - К.: Урожай.- 1990.- 256с.
15. Котелянець М.Г. Стан і завдання вивчення та впровадження регуляторів росту рослин (Журнал) // Регулятори росту рослин у землеробстві. - Київ: УДНДПТІ «Агроресурси». - 1998. - С. 23-25.
16. Кравченко О.А., Шарапа М.Г., Каліцький П.Ф. Застосування регуляторів росту рослин у сучасній технології вирощування картоплі Картоплярство України. - 2007. - 350 с .
17. Крикунова О.В., Молоцький М.Я., Погорілий С.О. Продуктивність рослин картоплі в Правобережному Лісостепу України залежно від умов вирощування //Картоплярство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - № 30. - К.: Нора-Прінт. - 2000. - С. 160-170.
18. Куценко В.С, Шарапа М.Г. Редька олійна і гірчиця біла як сидерат під картоплю // Картоплярство. - К.: Урожай. - 1997. - Вип. 27. - С. 97-100.
19. Кучко А.А., Власенко М.Ю., Мицько В.М. Фізіологія та біохімія картоплі. - К.: Довіра. - 1998.- 335 є.
20. Литовченко Н.С., Христюк І. 1. Вплив стимуляторів росту на врожай та якість бульб картоплі // Картоплярство. - Київ: Урожай. - Вип. 21. - 1990. -С. 37-38.
21. Лісовий В.М. Застосування регуляторів росту та відновлення родючості ґрунту в умовах сучасного землеробства //Вісник аграрної науки. - 1993. -№3.- С. 11-19.
22. Літінська Л.М., Каліцький П.Ф., Кравченко В.В., Фещенко В.В. Ефективність застосування гною, мінеральних добрив і сидератів під картоплю //Картоплярство. - К.: Урожай. - 2002. - Вип. 31. - С. 36-42.
23. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею. -

Немішаєве, 2002, - 182 с.

24. Мещеряков Є.П., Мещерякова Н.О. Фізіологічно активні речовини як фактор зростання врожайності, якості і економічної ефективності вирощування картоплі // 36. наук. пр. Харківського аграрного університету. Випуск 50. - Біла Церква. - 2007. - 39 с.

25. Молоцький М.Я. Проблеми картоплярства. Біла Церква: Видав. Агроуніверситету. - 1996. - С. 180-211.

26. Молоцький М.Я., Бондарчук А.А., Поради картопляру-аматору. - Біла Церква. - 2005. - С. 32-33.

27. Молоцький М.Я., Погорілий С.О. Адаптація енергозберігаючої технології вирощування картоплі в умовах правобережного Лісостепу України Картоплярство: Респ. міжвід. темат. наук. зб. - К.: Урожай. - 1995. - Вин. 26.- С. 105-109.

28. Молоцький М.Я., Федорук Ю.В., Житнецький К.В., Деригуз Р.О. Особливості використання регуляторів росту рослин при вирощуванні картоплі // Вісник Білоцерків. ДАУ. Зб. наук, праць. - Біла Церква. 2007. - Вип. 50.-С. 39.

29. Молоцький М.Я., Федорук Ю.В., Ференець Ю.А. Підвищення врожайності картоплі на присадибних ділянках шляхом застосування короткоротаційних сівозмін і сидеральних добрив // Аграрні вісті БДАУ. - Біла Церква. - 2004. - №2. - С. 10-14.

30. Молоцький М.Я., Петренко С.В. Роль регуляторів росту рослин у підвищенні продуктивності картоплі // Вісник Білоцерків. ДАУ. Зб. наук. праць. - Біла Церква. - 2008. - Вип. 23. - С.54.

31. М'якіньков А., Лаврик І., Поморцева Т. Збирання і зберігання картоплі та коренеплодів // Пропозиція. - К., 2003. - №1 1(103). - С. 62-67.

32. Погорілий С.О., Молоцький М.Я. Технологія вирощування картоплі в Лісостепу України: Монографія. - Біла Церква: БДАУ. - 2007. - 164 с.

33. Ревунова Л.Г., Куценко В.С. Продуктивність картоплі в умовах Лісостепу України залежно від комплексного застосування добрив і регуляторів росту //

Картоплярство: Міжвідом. темат. наук. зб. - К.: Аграрна наука. -2006. - Вин. 34-35, - С. 109-118.

34. Сергієнко Ю.М., Т. В. Тимошенко, Н. М. Адаменко. Вплив захисно-стимулюючих речовин на урожай та якість картоплі // Захист і карантин рослин / Українська академія аграрних наук - К.: Колообіг, 2007. - Вип. 53. - С. 356-362.

35. Теслюк П.С., Молоцький М.Я. Практичний poradник картопляра. - К.: Кий, - 1999.-266 с.

36. Теслюк П.С., Молоцький М.Я., Власенко М.Ю. Насінництво картоплі. -Біла Церква. - 2000. - 200 с.

37. Федорук Ю.В., Молоцький М.Я. Вплив сівозміни і сидеральних добрив на урожайність картоплі в умовах правобережного Лісостепу України //Аграрні вісті БДАУ. - Біла Церква. - 2003. - №4. С. 4-6.

38. Федорук Ю.В., Молоцький М.Я. Інтенсивність росту та розвитку рослин картоплі під впливом сидеральних добрив //Вісник Білоцерків. ДАУ. 36. наук, праць. - Біла Церква. - 2003. - Вип. 26. - С. 117-128.