

Шаббір Гулам



Кандидат сільськогосподарських наук

Радник Департаменту по справах сільського господарства (Кувейт)

June 2024 – Present, Senior Agronomist Ali Alghanim General Contracting Company. Kuwait

June 2021 – May 2024, Lead Ecologist/Aridland Specialist WorleyParsons Consultancy & Project Management Services Co, Kuwait

Oct. 2020 – May 2021, Project Manage Washingtonia Agricultural Co. Kuwait

Feb. 2013 – Nov. 2019, Agriculture Development Specialist Public Authority for Agriculture and Fish Resources. Kuwait

Jun. 2006 – Aug. 2011, Agriculture Engineer International Center for Biosaline Agriculture. Dubai. UAE

Oct. 2000 – Jun. 2006, Research Associate Kuwait Institute for Scientific Research. Kuwait.

Рік закінчення аспірантури – 2018 р.

Рік захисту дисертації – 2021 р.

Тема дисертаційної роботи « ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР РОДИНИ *BRASSICACEAE* ЗАЛЕЖНОВІД ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ »

(УДК631.5: 631.8:633.34)

Спеціальність 06.01.09 – рослинництво

Науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор
Мельник Андрій Васильович

Офіційні опоненти: доктор сільськогосподарських наук,
Поляков Олександр Іванович,
старший науковий співробітник,
завідувач відділу агротехнологій та впровадження
Інститут олійних культур НААН України

кандидат сільськогосподарських наук,
Присяжнюк Олег Іванович
Інститут біоенергетичних культур і
цукрових буряків НААН України,
старший науковий співробітник,
завідувач лабораторії математичного
моделювання та інформаційних
технологій

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата
сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 «Рослинництво». –
Сумський національний аграрний університет та Полтавська державна аграрна
академія, Суми, 2019.

**Шаббір Гулам. Продуктивність олійних культур родини *Brassicaceae*
залежно від застосування добрив в умовах північно-східного Лісостепу
України. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.**

У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення
наукової проблеми щодо оптимізації технології вирощування гірчиці сизої, білої,
чорної та ріпаку ярого в умовах північно-східного Лісостепу України. В основу
технології покладено вивчення комплексного використання мінеральних добрив
та позакореневого підживлення.

Досліджено вплив погодних умов на особливості росту, розвитку,
формування фітомаси, фотосинтетичної активності, продуктивності залежно від
комплексного застосування мінеральних добрив та позакореневого підживлення
гірчиці сизої, білої, чорної та ріпаку ярого.

За результатами досліджень виявлено, що для отримання високої
продуктивності, економічних та біоенергетичних показників вирощування
олійних культур родини *Brassicaceae* в умовах північно-східного Лісостепу
України на фоні мінеральних добрив $N_{60}P_{60}K_{60}$ технологія повинна передбачати
застосування позакореневого підживлення у 14–18 та 45–53 мікростадіях за
ВВСН: для гірчиці сизої Басфоліар 12-4-6+S (6,0 л/га) + Солю Бор (3,0 л/га) або
Вуксал борон (3,0 л/га) + Вуксал біоаміноплант (3,0 л/га); для гірчиці білої
Спектрум В+Мо (2,0 л/га) + Спектрум Аскоріст (3,0 л/га); для гірчиці чорної
Басфоліар 12-4-6+S (6,0 л/га) + Солю Бор (3,0 л/га), або Спектрум В+Мо (2,0 л/га)
+ Спектрум Аскоріст (3,0 л/га); для ріпаку ярого Вуксал борон (3,0 л/га) + Вуксал
біоаміноплант (3,0 л/га).

Ключові слова: гірчиця сиза, гірчиця біла, гірчиця чорна, ріпак ярий,
норми добрив, види добрив для позакореневого підживлення, морфометричні
параметри, фотосинтетичні показники, продуктивність, економічна та
енергетична ефективність.

Ghulam Shabbir. The performance of oilseeds of the *Brassicaceae* family depending on the application of fertilizers under the conditions of the northeastern Forest Steppe of Ukraine.

Thesis for a Candidate Degree in Agricultural Sciences (PhD): Specialty 06.01.09 “Crop Production”. – Sumy National Agrarian University, Ministry of Education and Science of Ukraine, Sumy, 2021.

The thesis presents a theoretical generalization and a new solution to the scientific problem of optimizing the technology of cultivating mustard and spring rape under the conditions of the northeastern Forest Steppe of Ukraine. The technology is based on the study of integrated use of mineral fertilizers and foliar dressing.

The influence of weather conditions on the peculiarities of growth, development, and formation of phytomass, photosynthetic activity, and performance depending on the variety and complex application of mineral fertilizers, and foliar feeding of brown, white, and black mustard and spring rape has been further developed.

According to the research results, to obtain high productivity, economic and bioenergetic indicators of growing oilseeds of the *Brassicaceae* family in the northeastern Forest Steppe of Ukraine, the technology should provide $N_{60}P_{60}K_{60}$ mineral fertilizers in combination with double foliar fertilization in 14–18 and 45–5–BBCH: for brown mustard Basfoliar 12-4-6 + S (6.0 l / ha) + Salyu Bor (3.0 l / ha) or Vuxal boron (3.0 l / ha) + Vuxal bioaminoplant 1 / ha); for white mustard Spectrum B + Mo (2.0 l / ha) + Spectrum Ascorist (3.0 l / ha); for black mustard Basfoliar 12-4-6 + S (6.0 l / ha) + Salyu Bor (3.0 l / ha), or Spectrum B + Mo (2.0 l / ha) + Spectrum Ascorist (3, 0 l / ha); for spring rape Vuxal boron (3.0 l / ha) + Vuxal bioaminoplant (3.0 l / ha).

Keywords: brown mustard, white mustard, black mustard, spring rape, fertilizer rates, types of fertilizers for foliar dressing, morphometric parameters, photosynthetic parameters, performance, economic and energy efficiency