

Шахід Алі

Кандидат сільськогосподарських наук



, ()

Рік закінчення аспірантури – 2020 р.

Рік захисту дисертації – 2021 р.

Тема дисертаційної роботи « СОРТОВІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІРЧИЦІ БІЛОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ ТА МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ» (УДК 631.5: 631.8:633.34)

Спеціальність 06.01.09 – рослинництво

Науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор
Мельник Андрій Васильович

Офіційні опоненти: доктор сільськогосподарських наук, професор
Шевніков Микола Янаєвич,
Полтавська державна аграрна академії
МОН України, професор кафедри рослинництва

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

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.

Алі Шахід. Сортові особливості формування продуктивності гірчиці білої залежно від норм висіву та мінерального живлення в умовах північно-східного Лісостепу України. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.

У дисертаційній роботі розкрито сортові особливості формування продуктивності гірчиці білої залежно від норм висіву та мінерального живлення в умовах північно-східного Лісостепу України. Проведено комплексне вивчення впливу сорту, норм висіву та мінерального живлення на морфологічні параметри, формування вегетативної маси (сирої та сухої), фотосинтетичну активність та індивідуальну продуктивність рослин гірчиці білої. Розкрито сортові особливості формування врожаю та його якості (маса 1000 насінин, вміст жиру) залежно від норм висіву та мінерального живлення. Наведено збір олії з одиниці площі залежно від сортових особливостей, норм висіву та мінеральних добрив. Висвітлені результати розрахунку економічної та енергетичної ефективності вирощування гірчиці білої залежно від факторів, які досліджували.

За результатами досліджень встановлено, що умовах північно-східного Лісостепу України на чорноземі типовому глибокому середньосуглинковому найвищу продуктивність гірчиці білої забезпечували посіви сортів Біла принцеса та Ослава. Для отримання максимального врожаю та прибутку застосовували норму висіву насіння 1,5 млн шт./га та внесення мінеральних добрив нормою $N_{60}P_{60}K_{60}$ для сорту Біла принцеса та $N_{30}P_{30}K_{30}$ для сорту Ослава.

Ключові слова: гірчиця біла, сорти, норми добрив, норми висіву насіння, ріст та розвиток, продуктивність, вміст жиру, економічна та енергетична ефективність.

Ali Shahid. Varietal features of white mustard performance formation depending on sowing and mineral nutrition rates under the conditions of the northeastern Forest Steppe of Ukraine. – Manuscript.

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 reveals the varietal features of white mustard performance formation depending on sowing and mineral nutrition rates under the conditions of the northeastern Forest Steppe of Ukraine.

A comprehensive study of the influence of seed sowing rates and mineral nutrition on morphological parameters, the formation of vegetative mass (raw and dry), photosynthetic activity, and individual performance of the plants of white mustard varieties has been conducted. Varietal features of crop formation and its quality (weight of 1000 seeds and oil content) depending on sowing and mineral nutrition rates have been revealed. The oil collection per unit area depending on varietal characteristics, seeding rates, and mineral fertilizers has been given. The results of the calculation of economic and energy efficiency of growing white mustard have been highlighted.

The research results proved that under the conditions of the northeastern Forest Steppe of Ukraine on the typical deep medium loam black soil, the crops of Bila Pryntsesa and Oslava varieties provide the highest productivity of white mustard. To obtain the maximum yield and profit, the seed sowing rate of 1.5 million units/ha and the application of mineral fertilizers at the rate of $N_{60}P_{60}K_{60}$ for the Bila Pryntsesa variety and $N_{30}P_{30}K_{30}$ for the Oslava variety should be applied.

Keywords: white mustard, varieties, fertilizer rates, seed sowing rates, growth and development, performance, oil content, economic and energy efficiency.