



# Радченко Микола Володимирович

**Кандидат сільськогосподарських наук**

**Доцент кафедри рослинництва  
Факультет агротехнологій та  
природокористування  
Сумський національний аграрний університет**

Рік закінчення аспірантури – 2007 рік.

Рік захисту дисертації – 2009 рік.

Тема дисертації – **«ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ»**  
(УДК 635.15)

06.01.09 – рослинництво

**Науковий керівник** – доктор сільськогосподарських наук, професор

**Троценко Володимир Іванович,**

Сумський національний аграрний університет,  
завідувач кафедри рослинництва

**Офіційні опоненти:** доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент УААН

**Бобро Михайло Архипович,**

Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва,  
завідувач кафедри рослинництва

кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник,

**Собко Микола Геннадійович,**

Інститут сільського господарства Північного Сходу НААН  
заступник директора

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва УААН, Харків, 2009.

Дисертація містить результати експериментальних досліджень та рекомендації виробництву щодо особливостей формування продуктивності сортів редьки олійної. Визначено реакцію на основні фактори вирощування: норми висіву, строки сівби, дози мінеральних добрив. Виявлено оптимальні параметри та закономірність формування елементів структури врожаю редьки олійної під впливом агротехнічних заходів. Визначено показники оптимальної структури рослин, а саме: кількість бічних пагонів, кількість стручків і насіння, маса 1000 насінин, встановлено взаємозв'язок між ними та шляхи регулювання їх параметрів за допомогою технології вирощування. Досліджено вплив агрозаходів на урожайність, якість насіння, елементи структури врожаю, зроблено економічну та енергетичну оцінку окремих агрозаходів.

Для підвищення врожайності та покращення якості насіння сортів редьки олійної в умовах північно-східної частини Лісостепу України рекомендується дотримуватись таких параметрів технології: висівати редьку олійну з нормою висіву 2,0 млн. схожих насінин на гектар, проводити сівбу культури в максимально ранні строки, коли середньодобова температура ґрунту на глибині 10 см досягає 6-8 °С, вносити мінеральні добрива у дозі N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> кг діючої речовини на гектар.

*Ключові слова: редька олійна, сорт, норми висіву, строки сівби, мінеральні добрива.*

**Radchenko M. V. Optimization of the technology elements of oil radish growing in the conditions of north-eastern part of the Forest-Steppe zone of Ukraine.** – Manuscript.

Dissertation for of the candidate of agricultural science degree in specialty 06.01.09 – Plant Production. Institute of Plant Production nd. a. V. Ya. Yuryev, UAAS, Kharkov, 2009.

The dissertation contains the results of experimental research and recommendations for producers as to the peculiarities of oil radish sorts productivity formation. The norm of reaction to major factors of growing, such as: seed rates, sowing dates, the level of mineral nutrition has been defined. Optimal parameters and the regularity of structure elements formation of oil radish yield under the influence of agricultural methods have been revealed. The parameters of optimum structure of plants, namely: the number of side shoots, the number of pods and seeds, one thousand seed weight have been studied. The interrelation between them and the ways of regulation of their parameters with a help of the technology have been established. The influence of agricultural methods on seed yield and quality, structure elements of yield, has been investigated. The economic and energy value of separate agricultural methods has been estimated.

In order to increase the productivity and to improve the quality of seeds of oil radish in the conditions of the north-eastern part of the Forest-Steppe zone of Ukraine it is recommended to keep to such parameters of the technology as: to sow oil radish with seeding rate of 2,0 million per hectare, to sow the crop in early terms when the daily average temperature of soil on 10 cm depth reaches 6-8 °C, also to apply mineral fertilizer at the rate of N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> of kg per hectare.

**Key words:** *oil radish, sort, seeds rate, sowing dates, mineral nutrition.*