

Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 3 (47). С. 3–12
Vestnik Kurganskoy GSNA. 2023; (3-47): 3–12

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Научная статья

УДК 635.132:631.54

Код ВАК 4.1.3

EDN: BTWEFI

ЗНАЧЕНИЕ СОРТОВ, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТОВ В ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МОРКОВИ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ

Игорь Николаевич Порсев¹, Наталья Александровна Немирова²,
Мария Викторовна Словцова³

^{1, 2, 3} Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т. С. Мальцева – филиал Курганского государственного университета, Курган, Россия

¹ porsev_in66@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2760-0255>

² nemirovan@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3946-7719>

³ maroussia1001@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0015-5470>

Аннотация. Цель исследований заключалась в изучении перспективных новых сортов и гибридов моркови столовой отечественной селекции и элементов фитосанитарной технологии возделывания культуры в условиях Южного Зауралья. Полевые исследования проводились в 2021–2023 гг. на учебно-производственном плодовоощном участке Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т. С. Мальцева – филиале ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет». Объектами исследований являлись сорта и гибриды моркови столовой, минеральные удобрения, биопрепараты и вредные организмы. Впервые в Южном Зауралье в рамках импортозамещения изучены отечественные сорта и гибриды моркови столовой при урожайности: Нантская 4 – 28,4 т/га, Жар-птица – 31,9 т/га, Красная звезда – 32,3 т/га, Рахат-лукум – 37,3, Семёновна – 32,9 т/га, Шантанэ 2461 – 26,1 т/га, Витаминная 6 – 31,2 т/га, Сентябрина – 29,1 т/га и гибрид Санькина любовь – 23,7 т/га. Недобор урожая моркови от поражения фитопатогенами превышает 30 %. Повысить урожайность столовой моркови позволило применение биопрепаратов для обработки семян и по вегетации в технологии возделывания, при средней урожайности по сортам за годы исследования в контроле – 17,2 т/га, все варианты обеспечили рост. Так, в варианте с Триходермой Вериде 471 – 24,6 т/га, с Корневином – 22,7 т/га, с Фитоспорином-М – 25,2 т/га и Эпин-Экстра – 23,3 т/га. Минеральные удобрения влияли на уровень товарной продукции корнеплодов моркови в годы исследований, средняя урожайность по сортам Шантанэ 2461, Санькина любовь, Витаминная 6, Сентябрина в контроле составила – 22,2 т/га, внесение мочевины (N40) способствовало росту урожайности на 22,5 % и составило 27,2 т/га, двойного суперфосфата (P40) – 18,0 %, или на 4 т/га, мочевины и двойного суперфосфата (N40P40) – 22,5 %, или на 5 т/га, и максимальная прибавка в опыте составила 7,5 т/га при внесении азотоса (N40P40K40), или 33,8 %.

Ключевые слова: морковь столовая, технология возделывания, урожайность, товарные качества, масса корнеплода, вредные микроорганизмы, минеральные удобрения.

Для цитирования: Порсев И. Н., Немирова Н. А., Словцова М. В. Значение сортов, минеральных удобрений и биопрепаратов в фитосанитарной технологии возделывания моркови в Южном Зауралье // Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 3 (47). С. 3–12. EDN: BTWEFI.

Scientific article

THE IMPORTANCE OF VARIETIES, MINERAL FERTILIZERS AND BIOLOGICAL PRODUCTS IN THE PHYTOSANITARY TECHNOLOGY OF CARROT CULTIVATION IN THE SOUTHERN TRANS-URALS

Igor N. Porsev¹, Natalia A. Nemirova², Maria V. Slovtsova³

^{1, 2, 3} Kurgan state agricultural academy named after T.S. Maltsev – the branch of The Kurgan state university, Kurgan, Russia

¹ porsev_in66@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2760-0255>

² nemirovan@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3946-7719>

³ maroussia1001@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0015-5470>

Abstract. The purpose of the research was to study new promising varieties and garden carrots hybrids of domestic selection and elements of phytosanitary cultivation technology in the conditions of the Southern Trans-Urals. The field research was conducted in 2021–2023 at

© Порсев И.Н., Немирова Н.А., Словцова М.В., 2023