

Научная статья

УДК 631.147

DOI:10.36508/journal.2024.26.92.002

ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ ЮЖНОЙ ЧАСТИ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

Сусарева Ангелина Александровна¹, Фадькин Геннадий Николаевич²

^{1,2}Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, Россия

¹Lina.susareva@mail.ru

²g-fadkin@mail.ru

Аннотация.

Проблема и цель. Картофель в России по праву считается базовой продовольственной и технической культурой, будучи широко распространенной в сельском хозяйстве, и находясь при этом на третьем месте по использованию в масштабах мира. Рязанская область, располагая определенными агроклиматическими условиями, характерным географическим расположением, обладает значительными возможностями для выращивания картофеля, позволяющими получать значительные урожаи с превосходным качеством. Цель исследования - изучения реакции сортов картофеля «Гала» и «Прайм» на влияние биологических препаратов.

Методология. Полевой опыт проводился в условиях темно-серой лесной почвы уровень плодородия средний. Схема опыта: 1. Контроль (без применения удобрений и биопрепаратов); 2. Фон ($N_{100}P_{100}K_{100}$); 3. Фон + Агровин Универсал; 4. Фон + Фертигрейн Старт; 5. Фон + Агrostимул ВЭ. Агротехника выращивания культуры общепринятая для региона. Методики исследования общепринятые, согласно рекомендациям для Нечерноземной зоны России.

Результаты. Наивысшие индексы структуры урожая выявлены у сорта картофеля «Прайм» при применении биопрепарата «Агровин Универсал». На контрольных вариантах урожай клубней не превышал 20 т/га по обоим сортам. Внесение минеральных удобрений заметно повысил исследуемый показатель: на сорте «Гала» до 29,9 т/га (при $HCP_{05} - 1,6$ т/га); на сорте «Прайм» до 30,3 т/га (при $HCP_{05} - 1,4$ т/га). Наибольшая урожайность сорта «Прайм» составила 38,5 т/га в варианте с применением «Агровин Универсал»; на сорте «Гала» также на варианте с применением «Агровин Универсал» - 34,4 т/га.

Заключение. При культивировании картофеля сортов «Гала» и «Прайм» в