

УДК 68.35.51(470.58)

И. Н. Порсев, Н. А. Немирова, Н. П. Балуева, И. А. Субботин

ФИТОСАНИТАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СВЁКЛЫ  
СТОЛОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

I. N. Porsev, N. A. Nemirova, N. P. Balueva, I. A. Subbotin

PHYTOSANITARY TECHNOLOGY OF CULTIVATING RED BEET  
IN THE CONDITIONS OF SOUTHERN ZAURALYEFEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE  
AGRICULTURAL ACADEMY BY T. S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA

**Игорь Николаевич Порсев**  
Igor Nikolaevich Porsev  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор  
porsev\_in66@mail.ru



**Наталья Александровна Немирова**  
Natalia Aleksandrovna Nemirova  
кандидат сельскохозяйственных  
наук, доцент  
nemirovan@qmail.com

**Наталья Петровна Балуева**

Natalia Petrovna Balueva  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
nemirovan@qmail.com

**Игорь Афанасьевич Субботин**

Igor Athanasius Subbotin  
кандидат сельскохозяйственных наук  
igorsubbotin@rambler.ru

**Аннотация:** Фундаментальной основой совершенствования экологически безопасных фитосанитарных технологий растениеводства является использование устойчивых сортов и гибридов, а также агротехнического метода защиты растений на новых эволюционно-экологических принципах.

Изучены и объединены в группы экологических эквивалентов наиболее распространённые и вредоносные организмы, нарушающие формирование элементов структуры урожая свёклы столовой. Описана фитосанитарная технология выращивания свёклы столовой на примере и в условиях ЗАО «Картофель» Курганской области.

Производственный опыт 2015–2017 годов свидетельствует о стабильном производстве свёклы столовой в центральной зоне Южного Зауралья при интенсивной фитосанитарной технологии возделывания. По результатам 2015 года самая высокая товарная урожайность была получена у сорта-стандарта Ларка (60,8 т/га), сорта Акела и Мулатка не превысили сорт-стандарт по урожайности и другим хозяйственным показателям. Масса корнеплодов всех сортов была оптимальной для реализации и составила 123 – 179 граммов. В 2016–2017 годах для возделывания был выбран лучший по урожайности сорт Ларка и в целях изучения сорт Кестрел, урожайность которого была на уровне сорта-стандарта, возделываемого в хозяйстве в последние годы. Применение фитосанитарной технологии и новых сортов позволяет повысить урожайность свёклы столовой в условиях Южного Зауралья на 19,9–25,0 т/га.

**Ключевые слова:** свёкла столовая, сорт, вредоносные организмы, экологические эквиваленты, урожайность, масса корнеплода, технология возделывания

**Abstract.** The fundamental basis for the improvement of ecologically safe phytosanitary technologies of the crop production is the use of the resistant varieties and hybrids as well as the agrotechnical method of plant protection on new evolutionary and ecological principles.

The most widespread and harmful organisms that violate the formation of the elements of the structure of beet crop of the dining room have been studied and combined into the groups of ecological equivalents. The phytosanitary technology of red beet cultivation is described on an example and in the conditions of PLC «Kartofel» of the Kurgan region.

The production experience of 2015–2017 testifies to the stable production of red beet in the central zone of the Southern Zauralye region with the intensive phytosanitary technology of cultivation. According to the results of 2015 the highest commodity yield was obtained from the Larka standard (60.8 tpha), the Akela and Mulatka varieties did not exceed the crop yield standard and the other economic indicators. The weight of root crops of all varieties was optimal for the implementation and amounted to 123 - 179 grams. In 2016–2017 for cultivation the best yield for the grade Lark was chosen and for the purpose of studying the variety Kestrel, the yield of which was at the level of the standard, was cultivated in the farm in recent years. The use of phytosanitary technology and new varieties make it possible to increase the yield of red beet in the Southern Zauralye by 19.9–25.0 tpha.

**Keywords:** red beet, variety, yield, root crop mass, cultivation technology.

**Введение.** Большое значение для обеспечения Урала и Зауралья продовольствием имеет развитие овощеводства в связи с освоением природных богатств и задачей создания в этих регионах собственной производственной базы. Необходимость местного производства овощей в регионах обусловлено, прежде всего, обширностью территории и удаленностью от исторически сложившихся зон товарного овощеводства. Особое значение среди овощных культур имеют столовые корнеплоды [1–4].

Столовая свёкла – древнее овощное растение. В калорийных с высокими вкусовыми качествами корнеплодах содержится углеводы, различные соли и витамины. Особое

значение имеют фолиевая кислота, Р-активные вещества, которых много только в свёкле. Это витамины антисклеротического действия, поэтому свёклу используют в лечебных целях, при диетическом питании.

Наиболее эффективным путём повышения продуктивности сортов свёклы, является внедрение в практику сельскохозяйственного производства высокоурожайных сортов, биологические особенности которых больше соответствуют местным почвенно-климатическим условиям. В связи с этим, целесообразно изучить и вводить в производство новые перспективные гибридные сорта свёклы [1].

Отечественные селекционеры вывели многочислен-