

Подбор сортов картофеля для почвенно-климатических условий степной зоны Южного Урала

А.А. Мушинский¹, Е.В. Аминова¹, Т.Т. Дергилёва²

¹ Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, Оренбург, Россия

² Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства,

Челябинск, Россия

e-mail: san2127@yandex.ru

По 9 (Уральскому) региону районировано 27 сортов картофеля, из них только 6 иностранной селекции. В то же время оренбургские производители картофеля в основном используют к посадке семена зарубежной селекции, которые не включены в государственный реестр селекционных достижений по Уральскому региону, причем на несортовые посадки приходится 41 % от высаженных семян, более 50 % из которых имеют массовую репродукцию. Причины сложившейся ситуации следующие. Ни один из представленных в реестре сортов не выведен в условиях степной зоны Южного Урала, вследствие чего его характеристики могут отличаться от заявленных оригинаторами. Данные вопросы должны быть «сняты» госсортоучастками, однако они не дают полной картины по сорту, так как не имеют возможности удовлетворять потребность культуры в воде и элементах питания, без которых получение гарантированных урожаев картофеля высокого качества в нашей зоне не представляется возможным. По большинству отечественных сортов не ведется первичное семеноводство или ведется в крайне малых объемах, в том числе на безвирусной основе. Важно отметить, что в ближайшее время нет и не будет сортов картофеля, которые дают стабильные урожаи высокого качества во всех зонах РФ. Селекционный и процесс первичного размножения картофеля должны быть отлажены в каждой зоне возделывания культуры. В рамках творческого сотрудничества сотрудниками ФГБНУ «ЮНИИСОК» и ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН ведется совместная селекционная работа по выведению перспективных сортов картофеля, адаптированных к условиям степной и лесостепной зон Южного Урала. Цель исследований – подбор и создание сортов картофеля с высокой и стабильной продуктивностью, адаптированных к почвенно-климатическим условиям степной и лесостепной зон Южного Урала, с качественными характеристиками, отвечающими требованиям различного целевого использования, устойчивых или толерантных к заражению фитопатогенами и вредителями, пригодных к длительному хранению. По результатам научных исследований в государственную комиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений подано заявление на допуск к использованию следующих сортов картофеля: Ицил, Кавалер и Захар.

Сорт картофеля Ицил выделен за высокую и стабильную продуктивность, устойчивость к болезням, агроэкологическую пластичность, имеет высокую товарность клубней, обладает высоким содержанием сухих веществ и хорошими вкусовыми качествами. Сорт Ицил относится к группе среднеранних сортов. Хозяйственные особенности. Средняя масса товарного клубня 100–120 г, средняя урожайность 42,6 т/га. Товарность 94,8–95,7 %. Лежкость 95–97 %. Количество клубней в гнезде среднее – 8–12 штук. За годы изучения содержание крахмала в клубне сорта Ицил находилось в пределах от 17,1 до 18,2 %, а оценка вкусовых качеств картофеля составляла 4,7 балла (по пятибалльной оценке). Сорт Ицил устойчив к раку картофеля, также устойчив к золотистой картофельной нематоде, обладает средней полевой устойчивостью ботвы и клубней к фитофторозу и альтернариозу в условиях лесостепной и степной зон Южного Урала. Среднеустойчив к парше обыкновенной и ризоктониозу, а также основным наиболее распространенным вирусным болезням.

Сорт Кавалер. Сорт среднеспелый, столового назначения. Средняя масса товарного клубня 110–130 г. Количество клубней в гнезде среднее – 10–12 штук. Сорт Кавалер позволяет получать в условиях степной зоны Южного Урала урожайности не менее 41 т/га с товарностью 95 %.

Сорт Захар среднеспелый, столового назначения. Устойчив к раку картофеля, золотистой и бледной нематоде, фитофторозу картофеля, к кольцевой гнили, парше обыкновенной. Новый сорт восприимчив к ризоктониозу, полевой морщинистой мозаике, скручиванию листьев. Урожайность сорта Захар в среднем за 2015–2017 гг. составила 44,2–47,8 ц/га при урожайности стандартного сорта Спиридон 33,7 ц/га. Лежкость клубней при хранении хорошая. Масса товарного клубня 79–96 г, содержание крахмала 14,1–16,8 %. Дегустационная оценка 5 баллов, развариваемость хорошая, склонности к потемнению мякоти после варки нет.