

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

И. С. ПИТЮРИНА, Д. В. ВИНОГРАДОВ

Академия ФСИИ России, Рязань, Россия
piturina@yandex.ru

Введение. Перспективным направлением деятельности в растениеводстве является поиск и разработка приемов, которые могли бы повысить продуктивность культурных растений. Исходя из этого, в статье рассмотрены агроэкологические испытания сортов картофеля, направленные на повышение урожайности и качества продовольственного картофеля, районированных на территории Рязанской области. Объектом исследований выступили среднеспелые и среднепоздние сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции, допущенные к районированию в Рязанской области: «Вымпел», «Великан», «Колобок», «Фаворит», «Синеглазка», «Никульский».

Материалы и методы. Учет общей и товарной урожайности и исследования химического состава картофеля были проведены по стандартным методикам.

Результаты и обсуждение. Исходя из проведенного анализа исследуемых сортов картофеля, установлено, что по показателям общей и товарной урожайности высокие значения имеют сорт «Великан» (35,71 и 31,62 т/га) и сорт «Колобок» (34,68 и 29,88 т/га). Количество клубней у данных сортов – 14–16 и 10–13 штук с куста соответственно. Наибольшую среднюю массу дали сорта «Вымпел» и «Колобок» – 115 граммов, «Королева Анна» – 110 граммов.

Технологические качества картофеля преимущественно зависят от размеров крахмальных зерен и соотношения крахмала и белков. Клубни картофеля с низким содержанием крахмала имели вязкую консистенцию, при высоком – растрескивались при варке, что свидетельствует об их плохих кулинарных качествах.

Необходимое количество сухого вещества содержится в клубнях сортов «Вымпел» (20,46%), «Великан» (21,80%) и «Колобок» (20,46%), что указывает на их хорошие технологические свойства. Оптимальное соотношение белка и крахмала представлено в клубнях сортов «Великан» (1:11) и «Колобок» (1:12). Это, безусловно, свидетельствует о высоких кулинарных качествах данных сортов. У остальных – данное сочетание ниже (1:9, 1:10).

По результатам исследований только сорта «Никульский», «Великан» и «Колобок» отнесены к типу С, который подходит для приготовления большинства кулинарных блюд, и, соответственно, они являются универсальными.

Заключение. Таким образом, исходя из проведенных исследований установлено, что картофель сорта «Великан», «Колобок», «Вымпел» дают наибольшие показатели урожайности и обладают достойными качественными характеристиками.