

УДК 68.35.49

Н.А. Немирова, А.А. Постовалов, Д.В. Гладков, Н.П. Балуева

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ИНОСТРАННОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИХ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

N.A. Nemirova, A.A. Postovalov, D.V. Gladkov, N.P. Balueva

PRODUCTIVITY AND ENVIRONMENTAL PLASTICITY OF FOREIGN BREEDING POTATO VARIETIES GROWING THEM UNDER the INTENSIVE TECHNOLOGY IN THE CONDITIONS OF THE KURGAN REGIONFEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA

Наталья Александровна Немирова
Natalya Aleksandrovna Nemirova
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



Алексей Александрович Постовалов
Aleksey Aleksandrovich Postovalov
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
p_alex79@mail.ru

Денис Викторович Гладков

Denis Viktorovich Gladkov

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
gladkovden.kurgan@mail.ru**Наталья Петровна Балуева**

Natalya Petrovna Balueva

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Аннотация. Представлены результаты производственного испытания сортов картофеля иностранной селекции на базе ЗАО «Картофель» Курганской области при возделывании их по интенсивной технологии.

Лучшими по урожайности в 2015 году были сорта Гала (36,4 т/га) и Ред Скарлетт (32,5 т/га), которые несущественно превысили сорт-стандарт Розара. Урожайность сорта Розалинд была на уровне стандарта и составила 27,3 т/га. Товарная урожайность всех сортов в 2016 году колебалась от 17,1 т/га (сорт Розара) до 25,6 т/га (сорт Беллароза). Практически одинаковую урожайность у двух сортов: Ред Скарлетт (общая 25,8 т/га, товарная 22,1 т/га) и Гала (общая 27,4 т/га, товарная 22,8 т/га). Товарная урожайность в 2017 году составила 55,6 т/га, при этом большую урожайность сформировали сорта Бельмонда (73,6 т/га) и Ред Леди (65,6 т/га).

В 2015 году по всем сортам товарность варьировала в пределах 85-97%. Больше количество мелких клубней (товарность 77,1%) сформировал сорт Гала, меньшее (товарность – 91,0% и 97,0%) – сорта Розалинд и Розара. Различной была товарность клубней у сортов картофеля в 2016 году. Особенностью сорта Беллароза является почти полное отсутствие мелких клубней (товарность 100%). Практически одинаковую процентную товарность показали сорта Ред Скарлетт (85,6%) и Гала (83,2%), низкую – сорт Розара (79,5%). В 2017 году товарность по всем сортам варьировала в пределах 96,6%. Товарность урожая клубней сорта Ред Леди была самой высокой по сравнению с другими сортами картофеля и составила 99,2%.

Сорт Розара с коэффициентом пластичности значительно ниже единицы, относится к нейтральному типу (широкоадаптивный), стабилен по урожайности. Сорта Ред Скарлетт и Гала относятся к экологически пластичным (узкоадаптивным). Сорт Беллароза характеризуется высокой экологической пластичностью, изменение показателей у сорта соответствует изменению условий среды.

Ключевые слова: картофель, сорта, урожайность, товарность, масса клубня, технология возделывания, экологическая пластичность.

Abstract. The results of the production test of potato varieties of foreign breeding on the basis of CJSC "Potatoes" of the Kurgan region in their cultivation using intensive technology are presented.

The best yields in 2015 were the following varieties Gala (36.4 t/ha) and Red Scarlett (32.5 t/ha) which slightly exceeded the standard grade Rozara. The yield of the Rosalind variety was at the level of the standard and amounted to 27.3 t/ha. The commercial yield of all varieties in 2016 ranged from 17.1 t/ha (Rozara variety) to 25.6 t/ha (Bellarosa variety). Almost the same yield in two varieties: Red Scarlett (total 25.8 t/ha, commodity 22.1 t/ha) and Gala (total 27.4 t/ha, commodity 22.8 t/ha). Commodity yields in 2017 amounted to 55.6 t/ha, with the higher yields formed by the Belmont (73.6 t/ha) and Red Lady varieties (65.6 t/ha).

In 2015 marketability for all grades varied from 85-97%. A greater number of small tubers (marketability 77.1%) formed a variety of gala, a lesser (marketability – 91.0% and 97.0%) are varieties Rosalind and Rosara. The marketability of tubers in potato varieties in 2016 was different. A feature of the variety Bellarosa is almost complete absence of small tubers (100% marketability). The Red Scarlett (85.6%) and Gala (83.2%) varieties showed practically the same percentage margins; the Rosar varieties were Rosar (79.5%). In 2017 marketability for all grades varied within 96.6%. The marketability of the Red Lady tuber crop was the highest compared with other potato varieties and was 99.2%.

Rosar variety with plasticity coefficient significantly lower than unity refers to the neutral type (wide adaptive), stable in yield. The varieties Red Scarlett and Gala are ecologically plastic (narrow adaptive). The variety of Bellarosa is characterized by high environmental plasticity, the change in indicators for the variety corresponds to the change in environmental conditions.

Keywords: potatoes, varieties, yield, marketability, tuber weight, cultivation technology, environmental plasticity.