

Результаты сортоиспытания сортов и гибридов редиса

А.А. Миронов, А.А. Ушанов, К.А. Егоров, А.Э. Алексеев

В условиях весеннего оборота в пленочных необогреваемых теплицах дана оценка урожайных качеств наиболее выращиваемых сортов и гибридов. Выделены сорта (Французский завтрак и Соренто) гибриды (F_1 Вена, F_1 Донар и F_1 Глориет), при одинаковой агротехнике и периоде вегетации, по сравнению с конкурентами, дающие наибольшую массу корнеплода.

Ключевые слова: редис, сортоиспытание.

Редис – весьма скороспелая и урожайная культура, которую выращивают повсеместно. Более высокая цена на ранневесеннюю продукцию, поиск энерго- и ресурсосберегающих технологий для повышения рентабельности приводит товаропроизводителей к выращиванию редиса в условиях гидропоники, либо в пленочных теплицах [1, 2]. Выбор семян селекционного достижения для выращивания в России ограничен узким списком сортов и гибридов для промышленного производства. Несмотря на неоспоримые преимущества гибридов, по-прежнему продаются в больших количествах семена сортов, и все эти селекционные достижения нуждаются в сортоиспытании – проверке заявленных характеристик в условиях хозяйства [3, 4].

Цель работы: оценка урожайных качеств районированных, наиболее возделываемых сортов и гибридов редиса в условиях пленочных необогреваемых теплиц в НЧЗ РФ.

Исследования провели в 2018–2019 году на базе ООО «Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева» (подразделение ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва). Теплица: пленка в один слой, отопление аварийное на зимний период, площадь 400 м², высота в коньке – 4,5 м, производитель – Richel. Уборка – одноразовая 11 мая (2018 год) и 13 мая (2019 год) (период вегетации – 41 сут), схема – 8×8 см, глубина 1–1,5 см. Опыт был заложен в трехкратной повторности, по 240 растений в каждой, методом рендомизированных повторений [5]. В каждой повторности для анализа брали по 50 растений в середине делянки (кроме крайних рядов). Оценку достоверности различий проводили методом однофакторного дисперсионного анализа. Внутреннюю

структуру оценивали по следующей шкале: 5 баллов – на срезе корнеплод белый, однородный по структуре, плотный, без пустот; 4 балла – единичные стекловидные вкрапления и/или единичные участки дряблени (ватная структура) и/или пустоты до 10% объема; 3 балла – от 10 до 30% стекловидности и/или от 10 до 49% дряблени и/или от 11 до 30% пустот; 2 балла – от 50 до 90% дряблени с пустотами и/или пустоты от 30 до 50%; 1 балл – 100% дряблени и/или пустоты более 50%.

Редис сорта Французский завтрак выделяется наибольшей массой товарной части среди сортов, в первую очередь за счет удлиненной формы корнеплода, но статистически показатели его средней массы корнеплода незначительно отличаются от показателей сортов Соренто и Дуро краснодарское. В данном исследовании корнеплоды этого сорта имели дряблую структуру, что не позволяет рекомендовать его для хоть сколько-нибудь

длительного хранения и производства в коммерческих целях.

Сорт Соренто выделялся как лучший среди сортов по комплексу признаков для товарного производства: округлой формой, интенсивной красной окраской, высокой средней массой корнеплода и наиболее выровненным размером корнеплодов.

Среди гибридов первого поколения выделился F_1 Вена по массе корнеплода, существенно превосшедший все образцы (4,3 кг/м²). Небольшой недостаток гибрида – склонность к переходу от округлой к удлиненной форме корнеплода, что возможно исправить другой схемой выращивания.

Растения гибрида F_1 Донар предназначенного для ранневесеннего посева, имели в два раза меньшую урожайность и нехарактерно вытягивались.

Самый популярный в России гибрид F_1 Селеста не подходит для ранневесеннего срока получения товарной продукции. При недостатке освещенности этот гибрид показал наименьшую урожайность.

Ни у одного из образцов не было отмечено стеблевание. Наибольшей выравненностью корнеплодов среди сортов обладал Соренто, все гибриды также имели малый коэффициент вариации.

Хозяйственно ценные признаки сортов и гибридов редиса

Сорт, гибрид	Показатель корнеплода				
	масса, г	длина, мм	диаметр, мм	индекс формы	внутренняя структура, балл
Французский завтрак	19,0	58,8	22,4	2,6	3
Соренто (сора)	17,0	32	30,8	1,0	4,4
Дуро краснодарское	16,6	29,3	30,1	1,0	5
Рудольф	12,0	24,1	23,4	1,0	5
F_1 Селеста	12,2	29,7	28,1	1,0	4,4
F_1 Донар	19,2	39,2	29	1,4	4,5
F_1 Марс	15,7	31,2	28,5	1,1	5
F_1 Вена	27,3	36	33,8	1,1	4,6
F_1 Глориет	19,7	31,2	31	1,0	4,8
F_1 Черриэт	17,7	29,5	31,3	1,0	5
НСР ₀₅	4,3	11,2	6,3	-	0,4



F₁ Вена



F₁ Глориэт



F₁ Черриэт

вать в пленочных не-обогреваемых теплицах, при ранневесеннем посеве в условиях НЧЗ РФ. Среди сортов, наиболее подходящим к требованиям товаропроизводителей, выделил Соренто.

Библиографический СПИСОК

1. Колпаков Н.А. Весеннее выращивание редиса в зимних теплицах // Картофель и овощи. 2013. № 6. С. 21.
2. Янаева Д.А., Ховрин А.Н. Новые признаки в гетерозисной селекции редиса // Картофель и овощи. 2018. № 4. С. 39–40.
3. Куликов И.П. Результаты динамического сортоиспытания редиса в условиях Среднего Поволжья // Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. 2005. С. 63–66.
4. Куликов И.П. Результаты сортоиспытания редиса в условиях Пензенской области // Актуальные проблемы земледелия на современном этапе развития сельского хозяйства. 2004. С. 197–198.
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

Об авторах

Мионов Алексей Александрович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». Тел. +7 (499) 976–41–71.

E-mail: alexeimrnv@gmail.com

Ушанов Александр Анатольевич, канд. с.-х. наук, доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Тел. +7 (499) 976–41–71.

E-mail: ushanov.aleksand@mail.ru

Егоров Кирилл Андреевич, м.н.с., ООО «Селекционная

станция имени Н.Н. Тимофеева».

Тел. +7 (499) 976–41–71.

E-mail: breedst@mail.ru

Алексеев Алексей Эдуардович, м.н.с., ООО «Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева». Тел. +7 (499) 976–41–71. E-mail: breedst@mail.ru

The results of testing of radish cultivars

A.A. Mironov, PhD, associate professor, Department of Botany, Plant Breeding and Seed Technology, RSAU-MAA. Phone: +7 (499) 976–41–71.

E-mail: alexeimrnv@gmail.com

A.A. Ushanov, PhD, associate professor, Department of Botany, Plant Breeding and Seed Technology, RSAU-MAA. Phone: +7 (499) 976–41–71.

E-mail: ushanov.aleksand@mail.ru

K.A. Egorov, junior research fellow, Limited company «Breeding station after N.N. Timofeev». Phone: +7 (499) 976–41–71.

E-mail: breedst@mail.ru

A.E. Alekseev, junior research fellow, Limited company «Breeding station after N.N. Timofeev». Phone: +7 (499) 976–41–71.

E-mail: breedst@mail.ru.

Summary. In conditions in film greenhouses, the yield characteristics of the most cultivated varieties and hybrids were assessed. The varieties (French breakfast and Sorrento) and hybrids (F₁ Vienna, F₁ Donar and F₁ Gloriet) are distinguished, with the same agricultural technology and growing season, compared with competitors, giving maximum mass of root.

Keywords: radish, varietal testing.

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

140153 Московская область, Раменский район, д.Верея, стр.500, В.И. Леунову Сайт: www.potatoveg.ru E-mail: kio@potatoveg.ru тел. 7 (49646) 24–306, моб. +7(910)423-32-29, +7(916)677-23-42, +7(916)498-72-26

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Свидетельство № 016257 © Картофель и овощи, 2019 Журнал входит в перечень изданий ВАК РФ для публикации трудов аспирантов и соискателей ученых степеней, в международную реферативную базу данных Agris.

Информация об опубликованных статьях поступает в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Научным статьям присваивается цифровой идентификатор объекта DOI (Digital Object Identifier).

Подписано к печати 9.9.19. Формат 84x108^{1/16} Бумага гляцевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,2. Заказ № 2376 Отпечатано в ГУП РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д.69/12.

Сайт: www.ryazanskaya-ti포графия.рф E-mail: stolzakazov@mail.ryazan.ru. Телефон: +7 (4912) 44-19-36

