

УДК 631.52:633.853.483

СОРТ ГОРЧИЦЫ САРЕПТСКОЙ НИКА

С.Л. Горлов,
кандидат сельскохозяйственных наук
В.С. Трубина,
научный сотрудник

ФГБНУ ВНИИМК
Россия, 350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
E-mail: slgorlov@yandex.ru

Ключевые слова: горчица, сорт, масличность, урожайность, самоопыление, эфирное масло.

Для цитирования: Горлов С.Л., Трубина В.С. Сорт горчицы сарептской Ника // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК. – 2015. – № 1 (161). – С. 135–136.



Новый высокомасличный сорт горчицы сарептской Ника превысил сорт-стандарт Славянка по урожайности семян на 0,4 т/га, масличности семян – на 4,7 %. Сорт Ника характеризуется полным отсутствием в масле эруковой кислоты, меньшей высотой растений, повышенной толерантностью к основным

патогенам, большей устойчивостью к полеганию, выравниваемостью растений по высоте, дружности цветения и созревания. Сорт Ника зарегистрирован в 2012 г. в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию и рекомендуется для возделывания на зерно, зеленый корм и сидерат во всех регионах РФ.

UDC 631.52:633.853.483

A variety of mustard sareptskaia Nika.
S.L. Gorlov, candidate of agriculture
V.S. Trubina, researcher

FGBNU VNIIMK
17, Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia
slgorlov@yandex.ru

Key words: mustard, variety, oil content, productivity, self-pollination, essential oil.

A new variety of mustard sarepskaya Nika with high oil content exceeded the standard variety Slavyanka on seed productivity on 0.4 t/ha and oil content on 4.7 t/ha. A variety Nika is erucic acid free, characterized by a less plant height, uniformity on plant height, flowering and maturity, an increased tolerance to the main pathogens, more resistant to lodging. The variety Nika was registered in 2012 in the State register of breeding achievements, allowing for usage. This variety is recommended for production for seeds, green fodder and green manure in all regions of the Russian Federation.

ВНИИМК – единственное учреждение в России, занимающееся селекцией и семеноводством безэруковых сортов горчицы сарептской. Основными направлениями исследовательской работы с горчицей в настоящее время являются селекция на урожайность и масличность семян, оптимизацию жирно-кислотного состава масла и качественных показателей шрота, устойчивость к болезням и полеганию, скороспелость.

Использование самоопыления при отборе в гетерогенных гибридных популяциях культуры позволило идентифицировать биотипы с оригинальными морфологическими и биохимическими характеристиками. Выделены элитные расте-

ния, созданы линии горчицы, способные в благоприятных агроклиматических условиях накапливать жирного масла в семенах более 52 %.

Высокомасличный сорт горчицы сарептской Ника (селекционный номер 22349) выведен в 2005–2010 гг. методом многократного индивидуального отбора элитных растений с использованием самоопыления из межвидовой гибридной популяции по комбинации «горчица сарептская эл. 17948 × рапс яровой эл. 32065».

По результатам испытаний 2008–2010 гг. сорт Ника превысил сорт-стандарт Славянку по урожайности семян на 0,4 т/га, масляности семян – на 4,7 %, сбору масла – на 0,22 т/га, или 43 % (табл. 1). Сорт Ника отличается от сорта-стандарта полным отсутствием в масле эруковой кислоты, меньшей высотой растений, большей устойчивостью к полеганию, выравненностью растений по высоте, дружности цветения и созревания, повышенной толерантностью к основным патогенам.

Таблица 1

Характеристика сорта горчицы сарептской Ника

ВНИИМК, 2008–2010 гг.

Сорт	Урожайность семян		Масличность семян		Сбор масла		Содержание, %		Высота растения, см
	т/га	± к ст.	%	± к ст.	т/га	± к ст.	эфирного масла	олеиновой кислоты	
Славянка (стандарт)	1,34	-	42,1	-	0,51	-	0,66	49,9	160
Ника	1,74	0,4	46,8	+4,7	0,73	0,22	0,60	51,9	153

В экологическом испытании горчицы сарептской, проведенном в 2014 г. на центральной экспериментальной базе

(ЦЭБ) ВНИИМК (г. Краснодар), Армавирской и Донской опытных станциях (ОС) ВНИИМК сорт Ника превысил стандарт по урожайности семян в среднем на 0,18 т/га, или на 8 % (табл. 2).

Таблица 2

Урожайность сорта горчицы сарептской Ника в экологическом испытании

ВНИИМК, 2014 г.

Сорт	Урожайность семян, т/га			
	ЦЭБ ВНИИМК	АОС	ДОС	Средняя
Славянка (стандарт)	3,05	2,24	1,23	2,17
Ника	3,31	2,26	1,48	2,35
НСР ₀₅	0,19	0,21	0,11	

Масло, получаемое из семян сорта горчицы сарептской Ника, не содержит эруковой кислоты, т.е. относится к пищевым жирам. Шрот (жмых) пригоден для использования в виде горчичного порошка для приготовления столовой горчицы и в качестве кормового концентрата для сельскохозяйственных животных. Горчичный порошок, благодаря содержанию эфирного масла, обладает сильными фунгицидными и бактерицидными свойствами, т.е. может быть использован в качестве экологически безопасного биофумигатора.

Сорт горчицы сарептской зарегистрирован в 2012 г. в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, и рекомендуется для возделывания на зерно, зеленый корм и сидерат во всех регионах РФ.