

УДК 631.52:633.853.483

## СОРТ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ РУСЛАНА

**С.Л. Горлов,**

кандидат сельскохозяйственных наук

**В.С. Трубина,**

научный сотрудник

**Е.Ю. Шипиевская,**

кандидат биологических наук

**О.А. Сердюк,**

кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБНУ ВНИИМК

Россия, 350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17

E-mail: vstrubina@mail.ru

*Для цитирования:* Горлов С.Л., Трубина В.С., Шипиевская Е.Ю., Сердюк О.А. Сорт горчицы белой Руслана // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2016. – Вып. 1 (165). – С. 131–132.

**Ключевые слова:** горчица белая, сорт, урожайность, сидерат.

Новый сорт горчицы белой Руслана выведен в 2009–2015 гг. методом многократного индивидуального отбора из сорта Радуга. Особенностью нового сорта является сниженное содержания в масле семян эруковой кислоты до 1,0 %. По урожайности семян сорт Руслана превысил сорт-стандарт Радуга на 0,22 т/га. Новый сорт характеризуется большим количеством боковых ветвей на растении, повышенной толерантностью к основным патогенам, большей устойчивостью к полеганию, выравненностью растений по высоте, дружности цветения и созревания. Сорт горчицы белой Руслана может использоваться в качестве сидерата, масличной, кормовой и медоносной культуры.

UDC 631.52:633.853.483

### A white mustard variety Ruslana.

**Gorlov S.L.,** candidate of agriculture

**Trubina V.S.,** researcher

**Shipievskaia E.Yu.,** candidate of biology

**Serduk O.A.,** candidate of agriculture

FGBNU VNIIMK

17, Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia

E-mail: vstrubina@mail.ru

**Key words:** white mustard, variety, productivity, green manure.

A new white mustard variety Ruslana was developed in 2009-2015 by repeated individual selection from a variety Raduga. A feature of the new variety is lowered erucic acid content in seed oil – up to 1.0%. The variety Ruslana exceeded the standard variety Raduga on seed yield on 0.22 t per ha. The new variety is characterized by a large quantity of branches on a plant, increased tolerance to main pathogens, higher resistance to lodging, uniformity on plant height, flowering and maturing. The white mustard variety Ruslana can be used as a green manure, oil, forage, and honey crop.

Горчица белая (лат. *Sinapis alba*), или горчица английская – самая известная и распространенная в мире специя.

Родиной горчицы белой считают страны Средиземноморья. Оттуда культура распространилась почти по всему северному полушарию, в т.ч. в Индию, Японию и Америку. В настоящее время эта культура выращивается повсеместно.

В России горчицу белую выращивают в основном во влажных районах Нечерноземной зоны. Ее посевы сконцентрированы на территории Центрального федерального округа РФ, где до 60–62° с. ш. культура возделывается на семена и зеленую массу, севернее – преимущественно на зеленую массу [1; 2].

Горчица белая – однолетнее растение длинного дня, ярового типа, высотой 70–100 см, редко до 150 см. Характеризуется скороспелостью, холодостойкостью (семена прорастают при 2–3 °С, всходы выдерживают заморозки от -2 до -3 °С, а также кратковременное понижение температуры до -6... -7 °С). Культура незасухоустойчива, с трудом переносит даже кратковременную засуху. К почве малотребовательна. Vegetационный период 65–90 дней. Масса 1000 семян 4,0–6,5 г [1; 3; 4].

Основная масса семян горчицы белой используется для приготовления столовой горчицы. Учитывая ее весьма мягкий вкус, в процессе приготовления столовой горчицы для ароматизации дополнительно используют другие пряности.

В последнее время горчица белая выступает в качестве серьезной альтернативы традиционным органическим удоб-

рениям. Горчица белая в виде зеленого удобрения улучшает биологические и физиологические свойства почвы и позволяет получить до 30 т/га зеленой массы [5].

Горчицу белую используют также для получения жирного масла, содержание которого в семенах может варьировать от 25 до 35 %. Масло горчицы белой стойко к окислению и при хранении долго не прогоркает. Горчица белая отличается хорошими медоносными свойствами, ее медопродуктивность может достигать 100 кг/га и более [6].

Селекционная работа с горчицей белой ведется во ВНИИМК с 1943 г. За последние годы создано два сорта: Радуга (используется в качестве сидерата, масличной, кормовой и медоносной культуры) и Колла (обладает высоким урожаем зеленой массы).

Новый сорт горчицы белой Руслана (селекционный номер SA 745/15) выведен в 2009–2015 гг. методом многократного индивидуального отбора из сорта Радуга.

По результатам сортоиспытания 2014–2015 гг. сорт Руслана превысил сорт-стандарт Радуга по урожайности семян на 0,22 т/га (таблица). Сорт Руслана отличается от сорта-стандарты пониженным содержанием в масле семян эруковой кислоты (до 1 %), большим количеством боковых ветвей на растении, повышенной толерантностью к основным патогенам, устойчивостью к полеганию, выравненностью растений по высоте, дружности цветения и созревания.

Таблица

**Характеристика сорта горчицы белой Руслана**

г. Краснодар, ВНИИМК, 2014–2015 гг.

Сорт	Урожайность				Масличность семян		Сбор масла, т/га	Содержание эруковой кислоты, %
	семян		зеленой массы		%	± к ст.		
	т/га	± к ст.	т/га	± к ст.				
Руслана	1,66	0,22	15,6	0,6	26,1	- 0,7	0,39	1,02
Радуга (стандарт)	1,44	-	15,0	-	26,8	-	0,35	2,51

Горчица белая сорта Руслана может использоваться в качестве сидеральной, масличной, медоносной культуры. Из жмыха получают столовую горчицу, а зе-

леная масса, богатая кальцием, фосфором, каротином, может использоваться на корм скоту.

Сорт горчицы белой Руслана рекомендуется для возделывания на зерно, зеленый корм и сидерат во всех регионах РФ.

Список литературы

1. Синская Е.Н. Масличные и корнеплоды семейства Cruciferae. – Л.: Центральное издательство Народов СССР, 1928. – 648 с.
2. Лукомец В.М., Горлов С.Л., Тишков Н.М. [и др.]. Перспективная ресурсосберегающая технология производства горчицы: методич. рекомендации. – М., 2010. – С. 1–55.
3. Горчица белая. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Горчица белая](https://ru.wikipedia.org/wiki/Горчица_белая) (дата обращения: 29.03.2016).
4. Значение термина Горчица в Энциклопедии Научной Библиотеки. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://enc.sci-lib.com/article0000946.html> (дата обращения: 29.03.2016).
5. Горчица белая. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://sunrose.urf.ac.ru/kormovie\\_rasteniya/korm\\_rast\\_evrop\\_chasti\\_ussr\\_077.htm](http://sunrose.urf.ac.ru/kormovie_rasteniya/korm_rast_evrop_chasti_ussr_077.htm) (дата обращения: 29.03.2016).
6. Использование горчицы белой (*Sinapis alba* L.) для расширения медоносных ресурсов ЦЧР. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://earthpapers.net/ispolzovanie-gorchitsy-beloy-sinapis-alba-l-dlya-rasshireniya-medonosnyh-resurov-tschr#ixzz44Hw1Ifgp> (дата обращения: 29.03.2016).

References

1. Sinskaya E.N. Maslichnye i korneplody semeistva Cruciferae. – L.: Tsentral'noe izdatel'stvo Narodov SSSR, 1928. – 648 s.
2. Lukomets V.M., Gorlov S.L., Tishkov N.M. [i dr.]. Perspektivnaya resursosberegayushchaya tekhnologiya proizvodstva gorchitsy: metodich. rekomendatsii. – M., 2010. – S. 1–55.
3. Gorchitsa belaya. – [Elektronnyi resurs] – Rezhim dostupa: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Gorchitsa belaya](https://ru.wikipedia.org/wiki/Gorchitsa_belaya) (data obrashcheniya: 29.03.2016).
4. Znachenie termina Gorchitsa v Entsiklopedii Nauchnoi Biblioteki. – [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <http://enc.sci-lib.com/article0000946.html> (data obrashcheniya: 29.03.2016).
5. Gorchitsa belaya. – [Elektronnyi resurs] – Rezhim dostupa: [http://sunrose.urf.ac.ru/kormovie\\_rasteniya/korm\\_rast\\_evrop\\_chasti\\_ussr\\_077.htm](http://sunrose.urf.ac.ru/kormovie_rasteniya/korm_rast_evrop_chasti_ussr_077.htm) (data obrashcheniya: 29.03.2016).
6. Ispolzovanie gorchitsy beloi (*Sinapis alba* L.) dlya rasshireniya medonosnykh resurov TsChR. – [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <http://earthpapers.net/ispolzovanie-gorchitsy-beloy-sinapis-alba-l-dlya-rasshireniya-medonosnyh-resurov-tschr#ixzz44Hw1Ifgp> (data obrashcheniya: 29.03.2016).