

## Селекционные достижения

УДК 631.52:633.853.486

### СОРТ РЫЖИКА ОЗИМОГО КАРАТ

**С.Л. Горлов,**

кандидат сельскохозяйственных наук

**В.С. Трубина,**

научный сотрудник

**О.А. Сердюк,**

кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБНУ ВНИИМК

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

E-mail: [slgorlov@yandex.ru](mailto:slgorlov@yandex.ru)

*Для цитирования:* Горлов С.Л., Трубина В.С., Сердюк О.А. Сорт рыжика озимого Карат // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2015. – Вып. 2 (162). – С. 125–126.

**Ключевые слова:** рыжик озимый, сорт, масличность, урожайность.

Сорт рыжика озимого Карат выведен методом многократного индивидуального отбора из образца мировой коллекции ВНИИР к-4187. По результатам сортоиспытания 2011–2013 гг. сорт Карат превысил сорт-стандарт Пензяк по урожайности семян на 0,32 т/га, масличности семян – на 1,1 %, сбору масла – на 0,14 т/га. Масло, получаемое из семян сорта Карат, содержит менее 3,0 % эруковой кислоты и без ограничений может использоваться на пищевые и технические цели. Содержание глюкозинолатов в семенах нового сорта составляет 11–12 мкмоль/г.

UDC 631.52:633.853.486

**A variety of a winter false flax Karat.**

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

**V.S. Trubina,** researcher

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

FGBNU VNIIMK

*Key words:* winter false flax, *Camelina sativa* L. Crantz, variety, oil content, productivity.

A variety of winter false flax Karat was developed by a multiple individual selection from a sample k-4187 from the world collection of VNIIR. The trials of 2011–2013 resulted that the variety Karat exceeded a standard variety Penzyak on seed yield on 0.32 t/ha, on oil content – on 1.1%, on oil yield – on 0.14 t/ha. Oil produced from the seeds of the variety Karat contains less than 3.0% of erucic acid, and its usage for food and technical purposes is not limited. Glucosinolate content of in seeds of the new variety is 11–12 mcm/g.

Рыжик (*Camelina*) – одна из наименее требовательных к условиям выращивания масличных культур. Озимая форма рыжика характеризуется холодостойкостью (семена способны прорасти при +1 °С, всходы выдерживают заморозки до -10 °С), по зимостойкости не уступает озимой ржи при условии оптимального развития розетки листьев с осени и, кроме того, обладает удовлетворительной засухоустойчивостью. Короткий вегетационный период (225–230 суток) рыжика позволяет эффективно использовать весенние запасы влаги для формирования урожая, а после его уборки качественно подготовить почву к севу озимых зерновых.

Потенциальная урожайность рыжика озимого достигает 3,0 т/га при содержании масла в семенах 40–42 %. Жмых, получаемый после извлечения из семян масла, – высокобелковый корм для животных, содержит 36–40 % переваримого протеина. Оригинальный жирнокислотный состав рыжикового масла позволяет использовать его как на пищевые, так и на технические цели. В настоящее время спрос на масло из ры-

жика для технических целей значительно возрос благодаря возможности производства на его основе биотоплива второго поколения. Отмечается динамичный рост производства рыжика и в Российской Федерации: за десятилетие уборочная площадь выросла с 9,3 тыс. га в 2005 г. до 200 тыс. га в 2014 г.

Таким образом, имеются объективные основания утверждать, что рыжик в ближайшей перспективе может стать заметной составляющей отечественного рынка масличного сырья благодаря уникальной биологической пластичности и экологической безопасности производства.

Во ВНИИМК работа с рыжиком озимым была начата в 2008 г. Сорт рыжика озимого Карат (селекционный номер РО 10) выведен в 2009–2013 гг. методом многократного индивидуального отбора из образца мировой коллекции ВНИИР к-4187.

По результатам конкурсного сортоиспытания 2011–2013 гг. сорт Карат превысил сорт-стандарт Пензяк по урожайности семян на 0,32 т/га, масличности семян – на 1,1 %, сбору масла – на 0,14 т/га (табл. 1). Сорт Карат отличается от сорта-стандарта повышенной толерантностью к основным патогенам, большей устойчивостью к полеганию, выравненностью растений по высоте, дружности цветения и созревания.

Таблица 1

**Характеристика сорта рыжика озимого Карат**

ВНИИМК, 2011–2013 гг.

Сорт	Период вегетации, суток	Высота растений, см	Урожайность семян		Масличность семян, %	Сбор масла	
			т/га	± к стандарту		т/га	± к стандарту
Пензяк (стандарт)	227	106	1,85	-	38,8	0,64	-
Карат	227	108	2,17	+0,32	39,9	0,78	+0,14

В экологическом испытании в условиях г. Краснодара среди сортов рыжика озимого максимальную урожайность семян показал новый сорт Карат селекции ВНИИМК – 2,92 т/га, превысивший сорт-стандарт Пензяк по урожайности семян на 0,54 т/га, или на 23 %, и сбору масла на 0,21 т/га, или на 25 % (табл. 2).

Таблица 2

**Урожайность сорта рыжика озимого Карат в экологическом испытании**

ВНИИМК, 2014 г.

Сорт	Урожайность семян		Масличность семян, %	Сбор масла		Содержание эруковой кислоты, %
	т/га	± к ст.		т/га	± к ст.	
Пензяк (стандарт)	2,38	-	39,5	0,85	-	2,8
Карат	2,92	+0,54	40,2	1,06	0,21	3,0
Козырь	2,22	-0,16	39,2	0,78	-0,07	3,0
НСР <sub>05</sub>	0,21		0,6		0,07	0,2

Масло, получаемое из семян сорта Карат, содержит менее 3,0 % эруковой кислоты и без ограничений может использоваться на пищевые и технические цели. Содержание глюкозинолатов в семенах нового сорта составляет 11–12 мкмоль/г. Жмых и шрот из семян нового сорта, остающиеся после извлечения масла, являются высококачественным белковым кормом для скота и птицы.

Сорт рыжика озимого Карат включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве с 2015 г., и рекомендуется для возделывания во всех регионах РФ.