

УДК 631.52:633.854.54

СОРТ МАСЛИЧНОГО ЛЬНА ДАНИК

Л.Г. Рябенко,

кандидат сельскохозяйственных наук

В.С. Зеленцов,

кандидат биологических наук

Л.Р. Овчарова,

кандидат сельскохозяйственных наук

Г.Г. Галкина,

старший научный сотрудник

С.В. Склярлов,

научный сотрудник

ФГБНУ ВНИИМК

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

Тел.: (861) 275-79-10

E-mail: vniimk-centr@mail.ru

Для цитирования: Рябенко Л.Г., Зеленцов В.С., Овчарова Л.Р., Галкина Г.Г., Склярлов С.В. Сорт масличного льна Даник // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2015. – Вып. 4 (164). – С. 141–142.

Ключевые слова: масличный лён, сорт, индивидуальный отбор, межсортная гибридизация, продуктивность, фузариоз.

Сорт Даник получен в 2004–2012 гг. методом многократного индивидуального отбора на инфекционном фузариозном фоне из сложной межсортной гибридной популяции F₈, полученной от ступенчатого скрещивания селекционных образцов К-3690, К-26080 и сорта ВНИИМК 620. Новый сорт масличного льна Даник характеризуется дружностью цветения и созревания, высокой устойчивостью к полеганию, высотой растений более 70 см и высокой масличностью семян – более 50,0 %, что на 2,0 % выше, чем у сорта-стандарта ВНИИМК 620, что позволяет использовать его как сорт двойного назначения – на масло и волокно. Сорт масличного льна Даник передан на Государственное испытание в 2012 г.

UDC 631.52:633.854.54

A variety of oil flax Danik.

Ryabenko L.G., candidate of agriculture

Zelentsov V.S., candidate of biology

Ovcharova L.R., candidate of agriculture

Galkina G.G., senior researcher

Sklyarov S.V., researcher

ФГБНУ ВНИИМК

17, Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia

Tel.: (861) 275-79-10

vniimk-centr@mail.ru

Key words: oil flax, variety, individual selection, intervarietal hybridization, productivity, Fusariosis.

A variety Danik was developed in 2004–2012 by a multiple individual selection in plot infected by fusarium from a complicated intervarietal hybrid population F₈, which was developed by a step crosses of breeding samples K-3690, K-26080 and a variety VNIIMK 620. The new variety of oil flax Danik is characterized with a simultaneous flowering and maturing, high resistance to lodging, plant height more than 70 cm and high oil content of seeds – more than 50.0%, that is on 2.0% higher compared to a standard variety VNIIMK 620; it allows using the new variety as a variety of double directions – for oil and fibre. The variety of oil flax Danik was introduced into the State trials in 2012.

Масличный лён является важнейшей сельскохозяйственной культурой мирового земледелия. По данным ФАО ООН, в 2013 г. эту культуру выращивали 50 стран на общей площади 2,27 млн га, а валовой сбор семян составил более 2,24 млн т при средней урожайности 0,98 т/га. Основными странами-производителями семян льна являются Канада, Индия, Китай, Эфиопия и США. Повышенное внимание со стороны российских сельхозтоваропроизводителей к масличному льну в последние годы связано с экономической привлекательностью культуры.

Однако не только экономическая целесообразность является причиной интенсивного распространения масличного льна. Привлекательна эта культура также биологической ценностью её семян как источника высококачественного растительного масла и белка, а также несложной технологией выращивания и хорошей средоулучшающей ролью. Всё это свидетельствует о том, что в последние годы в России складывается благоприятная обстановка для дальнейшего увеличения производства масличного льна. Реально в ближайшие 5–10 лет площади посева этой культуры могут быть увеличены в стране до 1 млн га [1].

Главная цель селекционной работы по масличному льну во ВНИИМК – увеличение продуктивности и масличности новых сортов в сравнении с ранее созданными и включёнными в Госреестр РФ [2; 3].

Сорт Даник получен в 2004–2012 гг. методом многократного индивидуального отбора на инфекционном фузариозном фоне из сложной межсортовой гибридной популяции F₈, полученной от ступенчатого скрещивания селекционных образцов К-3690, К-26080 и сорта ВНИИМК 620 [4; 5].

Новый сорт масличного льна Даник характеризуется дружностью цветения и созревания, высокой устойчивостью к полеганию, высотой растений более 70 см и высокой масличностью семян – более 50,0 %, что на 2,0 % выше, чем у сорта-стандарта ВНИИМК 620, что позволяет использовать его как сорт двойного назначения – на масло и волокно. Сорт масличного льна Даник передан на Государственное испытание в 2012 г. (рисунок, таблица).



Рисунок – Растение сорта масличного льна Даник

Предполагаемые зоны внедрения сорта: Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский регионы.

Характеристика сорта масличного льна Даник

ВНИИМК, 2011–2012 гг.

Сорт	Урожайность		Масличность семян, %	Сбор масла	
	т/га	± к стандарту		кг/га	± к стандарту
Даник	2,4	0,5	50,6	1306	+267
ВНИИМК 620 (стандарт)	1,9	-	48,6	1039	-

Список литературы

1. Лукомец В.М., Кочегура А.В., Рябенко Л.Г. Современное состояние производства и научного обеспечения льна масличного // Мат-лы. междунар. науч.-практ. семинара. Тверь, 2011 (26–28 сентября). – Тверь, 2012. – С. 33–43.
2. Галкин Ф.М., Рябенко Л.Г. Использование мировой коллекции ВИР в селекции новых сортов льна // Масличные культуры. – 2002. – Вып. 126. – С. 39–45.
3. Галкин Ф.М., Рябенко Л.Г. Результаты селекции льна масличного // История научных исследований во ВНИИМК за 90 лет. – Краснодар, 2003. – С. 111–120.
4. Рябенко Л.Г. Создание исходного материала при селекции льна масличного для Северного Кавказа: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Краснодар, 2011. – 24 с.
5. Рябенко Л.Г. Создание исходного материала при селекции льна масличного для Северного Кавказа: дис. ... канд. с.-х. наук. – Краснодар, 2011. – 145 с.

References

1. Lukomets V.M., Kochegura A.V., Ryabenko L.G. Sovremennoe sostoyanie proizvodstva i nauchnogo obespecheniya l'na maslichnogo // Mat-ly. mezhdunar. nauch.-prakt. seminar. Tver', 26–28 sentyabrya 2011 g. – Tver', 2012. – S. 33–43.
2. Galkin F.M., Ryabenko L.G. Ispol'zovanie mirovoy kollektzii VIR v selektsii novykh sortov l'na // Maslichnye kul'tury. – 2002. – Vyp. 126. – S. 39–45.
3. Galkin F.M., Ryabenko L.G. Rezul'taty selektsii l'na maslichnogo // Istoriya nauchnykh issledovaniy vo VNIIMKe za 90 let. – Krasnodar, 2003. – S. 111–120.
4. Ryabenko L.G. Sozdanie iskhodnogo materiala pri selektsii l'na maslichnogo dlya Severnogo Kavkaza: avtoref. dis. ... kand. s.-kh. nauk. – Krasnodar, 2011. – 24 s.
5. Ryabenko L.G. Sozdanie iskhodnogo materiala pri selektsii l'na maslichnogo dlya Severnogo Kavkaza: dis. ... kand. s.-kh. nauk. – Krasnodar, 2011. – 145 s.