

Научная статья

УДК 631.52:633.853.54

DOI: 10.25230/2412-608X-2024-4-200-155-157

Сорт масличного льна Ангелит

Лариса Григорьевна Рябенко
Виктор Сергеевич Зеленцов
Лариса Руфимовна Овчарова
Сергей Викторович Зеленцов

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Россия, 350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: 8 (861) 254-25-44
flax@vniimk.ru

Аннотация. В 2024 г. в Госкомиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений передан высокоурожайный, высокомасличный сорт масличного льна Ангелит. Оригинатором сорта является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Ключевые слова: масличный лён, сорт, селекция, линоленовая кислота, урожайность, масличность

Для цитирования: Рябенко Л.Г., Зеленцов В.С., Овчарова Л.Р., Зеленцов С.В. Сорт масличного льна Ангелит // Масличные культуры. 2024. Вып. 4 (200). С. 155–157.

Variety of oil flax Angelit

Ryabenko L.S., head of lab., leading researcher, PhD in agriculture
Zelentsov V.S., leading researcher, PhD in biology
Ovcharova L.R., senior researcher, PhD in agriculture
Zelentsov S.V., head of the dep., chief researcher, doctor of agriculture, corr. member of RAS

V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops
17 Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia
Тел.: 8 (861) 254-25-44
flax@vniimk.ru

Abstract. In 2024, the highly yield variety Angelit of oil flax with high oil content in seeds was submitted to the Russian State Commission for Testing and Protection of Breeding Achievements. The originator of the oil flax variety Angelit is V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops.

Key words: oil flax, variety, breeding, linolenic acid, yield, oil content

Благодаря возросшему спросу на семена масличного льна, несложной технологии выращивания и биологической ценности семян в последние годы в России складывается благоприятная обстановка для дальнейшего увеличения его производства.

Масличный лён является культурой многостороннего назначения, которую в настоящее время возделывают более чем в 50 странах мира. Интерес российских сельхозтоваропроизводителей к этой ценной технической культуре многостороннего использования увеличивается с каждым годом и определяется, прежде всего, за счёт таких привлекательных качеств, как скромные требования к условиям выращивания и способность формировать высокие урожаи даже в засушливых регионах; несложная агротехника; невысокие совокупные затраты на производство семян; высокие цены реализации товарного сырья, определяемые большими ежегодными объёмами экспорта этой культуры. В селекционной работе с масличным льном предусматривается решение задач, которые будут направлены на повышение урожайности, масличности, изменение жирно-кислотного состава масла (увеличение содержания линоленовой и олеиновой кислот), устойчивость к фузариозному увяданию, льноутомлению, засухоустойчивость, заморозкоустойчивость [1; 2; 3; 4].

В семенах современных масличных сортов культурного льна содержится до 50–53 % высушающего масла и до 33 % белка. Благодаря этому льняное масло находит широкое применение в многих отраслях промышленности, медицины, пищевой индустрии.

В связи с возрастающими потребностями сельхозтоваропроизводителей в семенах масличного льна во ВНИИМК ведутся поисковые и селекционные работы по созданию новых сортов, приспособленных к погодным условиям регионов РФ.

Сорт масличного льна Ангелит создан методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации (Ручеек х Сокол) на фузариозном фоне.

Линия к4209 масличного льна под коммерческим названием Ангелит передана на Государственное испытание в 2024 г.

Высота растений 63–67 см (рис. 1). Тип растения межеумочный. Vegetационный период 77–88 суток. Масса 1000 семян 5,64–7,20 г. Окраска лепестков цветка синяя. Окраска семян коричневая (рис. 2). Бахромчатость ложной перегородки коробочки отсутствует. Масличность семян 46,9–48,4 %. Растения высокоустойчивы к полеганию и осыпанию (табл. 1).



Рисунок 1 – Растение сорта Ангелит



Рисунок 2 – Размеры и окраска семян сорта Ангелит

Таблица 1

Характеристика нового сорта масличного льна Ангелит

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2023–2024 гг.

Признак	Ангелит			ФЛИЗ (st)		
	год		среднее	год		среднее
	2023	2024		2023	2024	
Содержание масла в семенах	48,4	46,9	47,7	46,2	47,2	46,7
Содержание линоленовой кислоты в семенах, %	51,3	50,8	51,1	56,4	56,9	56,7
Масса 1000 семян, г	7,20	5,64	6,42	6,68	6,28	6,48
Высота растений, см	67	63	65	68	70	69

Vegetационный период в среднем за 2023–2024 гг. составил 83 суток. Урожайность семян сорта Ангелит была выше сорта-стандарта ФЛИЗ (табл. 2).

Таблица 2

Урожайность сорта масличного льна Ангелит

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2023–2024 гг.

Сорт	Vegetационный период, сут.	Урожайность, т/га		
		2023 г.	2024 г.	среднее
Ангелит	83	2,01	1,60	1,81
ФЛИЗ (стандарт)	83	2,12	1,19	1,66
Отклонение от стандарта	–	-0,11	+0,41	+0,15
НСР ₀₅	–	0,43	0,20	–

Сорт Ангелит слабо реагирует на недостаток влаги в почве. Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям. Отзывчив на высокий агрофон. Устойчив к вредителям и болезням. Совокупность всех показателей позволяет его использовать как сорт двойного использования: на масло и волокно.

Предлагаемые зоны внедрения сорта: Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Чернозёмный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский регионы.

Список литературы

1. Лукомец В.М., Кочегура А.В., Рябенко Л.Г. Современное состояние производства и научного обеспечения льна масличного // Мат-лы междунаrod. науч.-практич. семинара, г. Тверь, 26–28 сентября 2011 г. – Тверь, 2012. – С. 33–43.

2. Брач Н.Б., Домантович А.В., Кошкин В.А. [и др.]. Линии генетической коллекции льна в условиях длинного и короткого дня // Каталог мировой коллекции ВИР. – Вып. 822. – СПб., 2015. – С. 6–7.

3. Зеленцов С.В., Рябенко Л.Г., Мошненко Е.В., Зеленцов В.С. Селекция масличного льна на устойчивость ко льноутомлению для короткоротационных севооборотов засушливых регионов юга России // Достижения науки и техники АПК. – 2016. – Т. 30. – № 6. – С. 9–11.

4. Зеленцов С.В., Рябенко Л.Г., Мошненко Е.В., Зеленцов В.С. Перспективы создания зимующих форм масличного льна для юга России // Региональный агропромышленный комплекс: традиции, инновации, эффективность: сб. трудов Международ. заоч. науч.-практич. конф., посвящённой 100-летию со дня рождения М.М. Цыбы, 5 ноября 2014 г. – Петрозаводск. Изд-во ПетрГУ, 2014. – С. 46–52.

References

1. Lukomets V.M., Kochegura A.V., Ryabenko L.G. Sovremennoe sostoyanie proizvodstva i nauchnogo obespecheniya l'na maslichnogo // Mat-ly mezhdunarod. nauch.-praktich. seminarov, g. Tver', 26–28 sentyabrya 2011 g. – Tver', 2012. – S. 33–43.

2. Brach N.B., Domantovich A.V., Koshkin V.A. [i dr.]. Linii geneticheskoy kollektzii l'na v usloviyakh dlinnogo i korotkogo dnya // Katalog mirovoy kollektzii VIR. – Vyp. 822. – SPb., 2015. – S. 6–7.

3. Zelentsov S.V., Ryabenko L.G., Moshnenko E.V., Zelentsov V.S. Seleksiya maslichnogo l'na na ustoychivost' ko l'noutomleniyu dlya korotkorotatsionnykh sevooborotov zasushlivykh regionov yuga Rossii // Dostizheniya nauki i tekhniki APK. – 2016. – T. 30. – № 6. – S. 9–11.

4. Zelentsov S.V., Ryabenko L.G., Moshnenko E.V., Zelentsov V.S. Perspektivy sozdaniya zimuyushchikh form maslichnogo l'na dlya yuga Rossii // Regional'nyy agropromyshlenny kompleks: traditsii, innovatsii, effektivnost': sb. trudov Mezhdunarod. zaoch. nauch.-praktich.

konf., posvyashchennoy 100-letiyu so dnya rozhdeniya M.M. Tsyby, 5 noyabrya 2014 g. – Petrozavodsk. Izd-vo PetrGU, 2014. – S. 46–52.

Сведения об авторах

Л.Г. Рябенко, зав. лаб., вед. науч. сотр., канд. с.-х. наук

В.С. Зеленцов, вед. науч. сотр., канд. биол. наук

Л.Р. Овчарова, ст. науч. сотр., канд. с.-х. наук

С.В. Зеленцов, зав. отд., гл. науч. сотр., д-р с.-х. наук, чл.-корр. Рос. акад. наук

Получено/Received

16.10.2024

Получено после рецензии/Manuscript peer-reviewed

28.10.2024

Получено после доработки/Manuscript revised

28.10.2024

Принято/Accepted

31.10.2024

Manuscript on-line

25.12.2024