УДК 631.52:633.854.54

DOI 10.25230/2412–608X–2018–1–173–121–122

НОВЫЙ СОРТ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО УРАЛЬСКИЙ

Т.А. Рожмина,
доктор биологических наук

ФГБНУ ВНИИЛ
Тверская обл., Торжок, ул. Луначарского, д. 35
Тел.: (48251) 9-16-45
E-mail: vniil@mail.ru

А.П. Колотов,
кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБНУ «Уральский НИИСХ»
г. Екатеринбург, пос. Исток,
ул. Главная, д. 21
Тел.: (343) 252-74-61
E-mail: ankolotov@yandex.ru

Для цитирования: Рожмина Т.А., Колотов А.П.
Новый сорт льна масличного Уральский // Мас-
личные культуры. Научно-технический бюллетень
Всероссийского научно-исследовательского инсти-
тута масличных культур. – 2018. – Вып. 1 (173). –
С. 121–122.

Ключевые слова: лен масличный, сорт, Сред-
ний Урал, продуктивность, структура урожая.

Сорт масличного льна Уральский (селекционная линия 3850) выведен методом индивидуального отбора элитного растения из коллекционного образца к-5619 с последующим самоопылением. Оригинаторы сорта – ФГБНУ ВНИИЛ, ФГБНУ «Уральский НИИСХ». Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2017 г. по Волго-Вятскому, Средневолжскому и Восточно-Сибирскому регионам. Новый сорт отличается раннеспелостью, высоким содержанием масла (свыше 45 %), устойчивостью к полеганию и основным грибным болезням.

UDC 631.52:633.854.54

New variety of oil flax Uralsky.

T.A. Rozhmina, doctor of biology

All-Russian Research Institute of Flax
35, Lunacharskogo str., Torzhok, Tver region
Tel.: (48251) 9-16-45
E-mail: vniil@mail.ru

Kolotov A.P.,
PhD in agriculture

Ural Research Institute of Agriculture
21, Glavnaya str., Istok settl., Ekaterimburg
Tel.: (343) 252-74-61
E-mail: ankolotov@yandex.ru

Keywords: oil flax, variety, Middle Urals, produc-
tivity, yield structure.

The flax variety Uralsky (a breeding line 3850) is developed with a method of individual selection of an elite plant from a collection sample k-5619 with subsequent self-pollination. The originators of the variety are All-Russian Research Institute of Flax and Ural Research Institute of Agriculture. It is included in the State Register of Breeding Achievements of the Russian Federation since 2017 for the Volga-Vyatka, Middle Volga and East Siberian regions. The new variety is characterized by early maturing, high oil content (over 45%), resistance to lodging and the main fungal diseases.

Для сельскохозяйственных предприятий с 2017 г. предложен сорт льна масличного Уральский, допущенный к использованию по Волго-Вятскому (4), Средневолжскому (7) и Восточно-Сибирскому (11) регионам Российской Федерации.

Лен масличный – культура новая для Среднего Урала, и до 2010 г. он на территории Свердловской области, расположенной в умеренных широтах (между 56° и 62° с. ш.), никогда прежде не возделывался. Исследования, проведенные в ФГБНУ «Уральский НИИСХ» в 2010–2017 гг., а также практический опыт ряда хозяйств Свердловской области, убедительно доказали возможность получения урожайности маслосемян на уровне 1,5–2,0 т/га и выше [1]. В результате успешной работы по интродукции ценной культуры уточнены основные элементы технологии возделывания льна масличного на Среднем Урале и создан новый сорт, адаптированный к суровым агроклиматическим условиям. По своим основным характеристикам он не уступает сортам льна масличного, созданным на Сибирской опытной станции ВНИИМК [2].

Сорт масличного льна Уральский (селекционная линия 3850) выведен в ФГБНУ ВНИИ льна методом индивидуального отбора элитного растения из коллекционного образца к-5619 с последующим самоопылением. В 2012–2013 гг. проходил экологическое испытание в ФГБНУ «Уральский НИИСХ», где показал хорошие результаты по продуктивности и технологичности при уборке, на основании чего и был предложен для Государственного испытания. Максимальная урожайность (20,8 ц/га, что на 4,9 ц/га выше стандартного сорта Север-

ный) получена в 2016 г. на Куединском ГСУ Пермского края [3]. Урожайность в разные по погодным условиям годы в Свердловской области представлена в таблице 1.

Таблица 1

Метеорологические условия и урожайность льна масличного

ФГБНУ «Уральский НИИСХ»

Показатель, сорт	Среднее многолетнее	Год исследования				
		2014	2015	2016	2017	Среднее
Сумма положительных температур, °С	1763	2075	2026	2420	2130	-
Сумма осадков, мм	276	391	464	246	297	-
Гидротермический коэффициент	1,64	2,11	2,20	0,67	1,77	-
Урожайность, т/га						
Северный – стандарт	-	2,12	2,20	1,65	2,30	2,07
Уральский	-	2,33	2,25	2,14	2,88	2,40
НСР ₀₅	-	0,12	0,13	0,16	0,19	-

Высокая урожайность сорта Уральский достигается за счет большего числа семян в расчете на 1 растение и более высокой массы 1000 семян (табл. 2). Сорт раннеспелый, вегетационный период составляет 80–85 дней, однако в прохладные годы с избыточным увлажнением он может затягиваться до 100–105 дней. Средняя высота растений льна сорта Уральский 55–65 см, что на 4–5 см ниже стандарта. В нормальном стеблестое растения преимущественно одностебельные, стебель неопушенный, без антоциановой окраски. Соцветие кистевидное, цветки средней величины, окраска венчика и пыльников голубая. Коробочки округлые с заостренным носиком, средней величины, внутрикоробочные перегородки с ресничками. Семена коричневые, яйцевидной формы с заостренным носиком, крупные. Масса 1000 семян 7,8–8,0 г.

Таблица 2

Элементы структуры урожая льна масличного

ФГБНУ «Уральский НИИСХ»,
среднее за 2012–2015 гг.

Сорт	В расчете на 1 растение			Масса семян, г/раст.	Число семян, шт/короб.	Масса 1000 семян, г
	продукт. стеблей	коробочек	семян			
Северный	1,12	10,9	63,3	0,515	5,8	7,90
Уральский	1,13	10,3	64,7	0,528	6,3	8,02
НСР ₀₅	-	1,5	8,6	-	0,5	-

Кроме хорошей урожайности, сорт Уральский обладает высоким содержанием

масла в семени – до 46,5 %. По данным биохимической лаборатории НПО «Agri-tes» (Чехия), содержание основных полиненасыщенных жирных кислот находится на уровне стандартного сорта (табл. 3).

Таблица 3

Содержание масла и доля основных жирных кислот в семенах льна масличного

Среднее за 2014–2015 гг., %

Сорт	Содержание масла в семенах	Массовая доля основных жирных кислот в масле	
		линолевая С 18:2	линоленовая С 18:3
Северный – ст	45,1	16,2	54,2
Уральский	46,5	16,8	53,8

Лен масличный Уральский устойчив к полеганию и осыпанию семян из коробочек, созревает дружно, устойчив к комплексу болезней (фузариозное увядание, ржавчина). Пригоден к механизированной уборке.

Агротехника сорта Уральский общепринятая для льна масличного. В условиях Среднего Урала посев следует проводить с нормой высева семян 8–9 млн шт./га, на глубину 2–3 см, срок посева – первая декада мая. Рекомендуется прикатывание почвы перед посевом. Прикатывание после посева является обязательным приемом.

Список литературы

1. Колотов А.П., Синякова О.В. Урожай льна масличного в условиях Среднего Урала // Масличные культуры. Науч.-тех. бюл. ВНИИМК. – 2015. – Вып. 3 (163). – С. 59–62.
2. Минжасова А.К., Лошкомойников И.А. Сорт льна масличного Август // Масличные культуры. Науч.-тех. бюл. ВНИИМК. – 2017. – Вып. 2 (170). – С. 115–116.
3. Результаты сортоиспытания сельскохозяйственных культур на госсортоучастках Пермского края за 2016 год. Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Пермскому краю. – Пермь, 2014. – 71 с.

References

1. Kolotov A.P., Sinyakova O.V. Urozhay l'na maslichnogo v usloviyakh Srednego Urala // Maslichnye kul'tury. Nauch.-tekh. byul. VNIIMK. – 2015. – Vyp. 3 (163). – S. 59–62.
2. Minzhasova A.K., Loshkomoynikov I.A. Sort l'na maslichnogo Avgust // Maslichnye kul'tury. Nauch.-tekh. byul. VNIIMK. – 2017. – Vyp. 2 (170). – S. 115–116.
3. Rezul'taty sortoispytaniya sel'skokhozyaystvennykh kul'tur na gossortouchastkakh Permskogo kraya za 2016 god. Filial FGBU «Gossortkomissiya» po Permskomu krayu. – Perm', 2014. – 71 s.