

Научная статья

УДК 633.854.78:631.52(571.5)

DOI: 10.25230/2412-608X-2023-1-193-97-99

## Новый сорт подсолнечника Юбиляр

Юлия Николаевна Суворова  
Иван Анатольевич. Лошкомоиных

Сибирская опытная станция – филиал ФГБНУ  
ФНЦ ВНИИМК  
Россия, 646025, Омская обл., г. Исилькуль,  
ул. Строителей, 2  
Тел.: (38173) 2-14-13  
sosvniimk@mail.ru

**Аннотация.** Сорт подсолнечника Юбиляр создан на Сибирской опытной станции – филиале ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК (Омская область, г. Исилькуль) методом индивидуального отбора продуктивных образцов из сортовой популяции Сибирский 97 и направленным переопылением их при свободном цветении на изолированном участке. В условиях Омской области сорт Юбиляр относится к очень ранней группе спелости. Стебель сорта прямостоячий, неветвящийся, высотой 120–140 см. Корзинка при созревании выпуклая, диаметром 19–21 см. Семянки среднего размера, узко-яйцевидной формы, черные. Масса 1000 семян 57–71 г. По результатам сортоиспытания 2020–2022 гг. новый сорт превысил сорт-стандарт Иртыш местной селекции по урожайности семян на 0,35 т/га, по масличности семян на 2,2 % и по сбору масла на 0,22 т/га. Сорт Юбиляр рекомендуется для возделывания в Западно-Сибирском (10) и Уральском (9) регионах.

**Ключевые слова:** подсолнечник, селекция, сорт Юбиляр, вегетационный период, урожайность, масличность семян, Западная Сибирь

**Для цитирования:** Суворова Ю.Н., Лошкомоиных И.А. Новый сорт подсолнечника Юбиляр // Масличные культуры. 2023. Вып. 1 (193). С. 97–99.

UDC 633.854.78:631.52(571.5)

**New variety of sunflower Yubilyar.**

**Suvorova Yu.N.**, head of the lab., researcher, PhD in agriculture  
**Loshkomoynikov I.A.**, director of station, doctor of agriculture

Siberian experimental station – a branch of the V.S.  
Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops  
2, Stroiteley str., Isilkul, Omsk region, 646025, Russia

**Abstract.** The sunflower variety Yubilyar was developed at the Siberian experimental station - a branch of the V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops (Omsk region, Isilkul) by the method of individual selection of the productive samples from the varietal population Sibirsky 97 and directed cross-pollination of them during free flowering in an isolated area. In the conditions of the Omsk region, the Yubilyar variety belongs to a very early maturity group. The stem of the variety is erect, unbranched, 120–140 cm high. The basket is convex when ripe, 19–21 cm in diameter. Achenes are medium-sized, narrow-ovoid, black. Weight of 1000 seeds 57–71 g. According to the results of variety testing in 2020–2022, the new variety exceeded the standard variety Irtysh of local breeding in terms of seed yield by 0.35 t/ha, seed oil content by 2.2% and oil yield by 0.22 t/ha. The Yubilyar variety is recommended for cultivation in the Western Siberian (10) and Ural (9) regions.

**Key words:** sunflower, selection, variety Yubilyar, growing season, yield, seed oil content, Western Siberia

Селекционное улучшение подсолнечника (*Helianthus annuus* L.) в лесостепной зоне Западной Сибири направлено на создание скороспелых продуктивных сортов разного хозяйственного назначения, устойчивых к патогенам. Скороспелость для этой зоны – определяющий признак селекции, так как в условиях короткого сибирского лета культуре необходимо сформировать зрелые семена высокого качества [1]. Здесь важно вовремя и без потерь убрать производственные посевы, сократить затраты на досушивание семян и успешно вести первичное семеноводство по методике улучшающего семеноводства. Селекционный отбор ведется на тонкую быстро высыхающую корзинку плоской или выпуклой формы с темно-окрашенными сеянками удлиненной формы. Наклон корзинки при этом должен быть таким, чтобы на ее поверхности не скапливалась влага, способствующая распространению болезней: белой, серой, пепельной и сухой гнилей, приносящих

наибольший вред подсолнечнику в Сибирском регионе [2].

Многолетняя практика Сибирской опытной станции – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК показывает, что в лесостепной зоне Западной Сибири у подсолнечника период всходы – уборочная спелость не должен превышать 130 суток. Период от физиологической до хозяйственной (уборочной) спелости у скороспелых сортов-популяций составляет 16–18 суток, у раннеспелых – 19–21, у крупноплодных – 22–23. Досушивание семян может составлять от 8 до 20 % в зависимости от погодных условий в период уборки [3].

Сорт Юбиляр – новый скороспелый продуктивный сорт масличного назначения селекции Сибирской опытной станции – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК. Создан он методом индивидуального отбора продуктивных образцов из сортовой популяции Сибирский 97 и направленным переопылением их при свободном цветении на изолированном участке.

В условиях Омской области сорт Юбиляр относится к очень ранней группе спелости. Стебель сорта прямостоячий, неветвящийся, высотой 120–140 см. Листья маленького размера со слабой пузырчатостью и мелкой зубчатостью. Язычковые цветки волнистые, желтые, средней длины, узко-яйцевидной формы. Трубочатые цветки оранжевые, с отсутствием антоциановой окраски рыльца. Листочки обертки светло-зеленой окраски, слабо охватывают корзинку. Время цветения очень раннее. Корзинка полу-повернутая вниз с прямым стеблем, при созревании выпуклая, диаметром 19–21 см. Семянки среднего размера, узко-яйцевидной формы, черные, со слабо выраженными серыми полосками по краям и между краями. Масса 1000 семян 57–71 г.

В результате сортоиспытания 2020–2022 гг. в южной лесостепи Западной Сибири (погодные условия за период май – сентябрь оказались засушливыми) сорт

Юбиляр был близок к сорту-стандарту Иртыш по вегетационному периоду, диаметру корзинки и натуре семян. Но отличался большей высотой растения (+14 см), меньшей массой 1000 семян (-3,6 г) и лузжистостью (-1,1 %) (табл. 1). В качестве стандарта использовали сорт Иртыш местной селекции. Этот сорт относится к очень ранней группе спелости, высокомасличный, продуктивный, хорошо адаптирован к почвенно-климатическим условиям Западной Сибири [4; 5].

Таблица 1

**Морфобиологическая характеристика сорта подсолнечника Юбиляр**

Сибирская ОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2020–2022 гг.

Сорт	Длина фазы вегетационного периода, сутки		Высота растения, см	Диаметр корзинки, см	Масса 1000 семян, г	Натура, г/л	Лузжистость семян, %
	всходы – 75 % цветение	всходы – 75 % физиологическое созревание					
Юбиляр	54	91	124	19	68,5	416	18,3
Иртыш (стандарт)	53	90	110	18	72,1	416	19,4

Сорт Юбиляр превысил стандартный сорт по урожайности семян на 0,35 т/га, масличности – на 2,2 % и сбору масла – на 0,22 т/га (табл. 2).

Таблица 2

**Хозяйственная характеристика сорта Юбиляр**

Сибирская ОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2020–2022 гг.

Сорт	Урожайность семян, т/га	Масличность семян, %	Сбор масла, т/га
Юбиляр	2,81	55,9	1,41
Иртыш (стандарт)	2,46	53,7	1,19
НСР <sub>05</sub>	0,26	-	0,13

Сорт Юбиляр адаптирован к сибирским условиям, устойчив к ложной муч-

нистой росе и подсолнечниковой моли. Отличительной особенностью сорта является его технологичность за счет выровненности по комплексу морфологических признаков. Сорт успешно прошел государственное сортоиспытание в 2021–2022 гг. и рекомендуется для возделывания в Западно-Сибирском (10) и Уральском (9) регионах.

Авторы сорта: Суворова Ю.Н., Пузиков А.Н., Лошкомойников И.А., Рабканов С.В. Оригинатор – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

#### Список литературы

1. Суворова Ю.Н., Лошкомойников И.А. Приоритетные направления селекции подсолнечника в СОС – филиале ВНИИМК // Актуальные направления развития аграрной науки: сборник научных статей, посвященный 50-летию селекционного центра ФГБНУ «Омский АНЦ». – Омск, 2020. – С. 222–229.
2. Шмаков П.Ф., Лошкомойников И.А., Пузиков А.Н. [и др.]. Масличные культуры: биологические особенности, технология производства, сорта, состав, питательность и использование при кормлении крупного рогатого скота: монография. – Омск: Изд-во ООО «Омскбланкиздат», 2013. – 300 с.
3. Суворова Ю.Н., Пузиков А.Н. Экологическое испытание гибридов подсолнечника в южной лесостепи Западной Сибири // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4. – С. 56–61.
4. Пузиков А.Н. Результаты селекции подсолнечника на Сибирской опытной станции ВНИИМК // Сборник докладов Межд. науч.-практ. конф. «Современные проблемы научного обеспечения производства подсолнечника», посвященной 120-летию со дня рождения академика В.С. Пустовойта, ВНИИМК, Краснодар, Россия, 19–22 июля 2006 г. – С. 124–126.
5. Суворова Ю.Н. Подсолнечник Иртыш проверен временем // Агротайм. – 2020. – № 2 (76). – С. 40–42.

#### References

1. Suvorova Yu.N., Loshkomoynikov I.A. *Prioritetnyye napravleniya seleksii podsolnechnika v SOS – filiale VNIIMK // Aktual'nyye napravleniya razvitiya agrarnoy nauki: sbornik nauchnykh statey, posvyashchenny 50-letiyu selektsionnogo tsentra FGBNU «Omskiy ANTS».* – Omsk, 2020. – S. 222–229.
2. Shmakov P.F., Loshkomoynikov I.A., Puzikov A.N. *fi dr.l. Maslichnyve kul'turv: biologicheskiye osobennosti, tekhnologiya proizvodstva, sorta, sostav, pitatel'nost' i ispol'zovaniye pri kormlenii krupnogo rogatogo skota: monografiva.* – Omsk: Izd-vo ООО «Omskblankizdat», 2013. – 300 s.
3. Suvorova YU.N., Puzikov A.N. *Ekologicheskoye ispytaniye gibridov podsolnechnika v vuzhnov lesostepi Zapadnov Sibiri // Vestnik Bashkirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta.* – 2022. – № 4. – S. 56–61.
4. Puzikov A.N. *Rezul'taty seleksii podsolnechnika na Sibirskoy opytnoy stantsii VNIIMK // Sbornik dokladov Mezhd. nauch.-prakt. konf. «Sovremennyye problemy nauchnogo obespecheniya proizvodstva podsolnechnika», posvashchennoy 120-letiyu so dnya rozhdeniya akademika V.S. Pustovoyta, VNIIMK, Krasnodar, Rossiya, 19–22 iyulya 2006 g.* – S. 124–126.
5. Suvorova Yu.N. *Podsolnechnik Irtyshe provenen vremenem // Agrotaym.* – 2020. – № 2 (76). – S. 40–42.

#### Сведения об авторах

**Ю.Н. Суворова**, зав. лаб., науч. сотр., канд. с.-х. наук  
**И.А. Лошкомойников**, директор, д-р с.-х. наук

*Получено/Received*  
03.02.2023

*Получено после рецензии/Manuscript peer-reviewed*  
03.02.2023

*Получено после доработки/Manuscript revised*  
07.02.2023

*Принято/Accepted*  
23.03.2023

*Manuscript on-line*  
30.05.2023