

## Селекционные достижения

Научная статья

УДК 633.854.78:631.52:631.559

DOI: 10.25230/2412-608X-2023-2-194-111-112

### Новый сорт подсолнечника Саратовский 21

Андрей Юрьевич Буенков  
Сергей Петрович Кудряшов  
Андрей Владимирович Лекарев

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»,  
Россия, 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7  
Тел./факс: +7 (8452) 64-76-88  
raiser\_saratov@mail.ru

**Реферат.** Селекционерами ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» создан перспективный сорт Саратовский 21. Vegetation period consists of 92–95 days. Over the years of study according to the method of the competitive variety testing, the seed and oil yields of the cultivar Saratovsky 21 exceeded the standard cultivar Skorospely 87 by 0.3 t/ha and 0.2 t/ha, respectively. It also exceeded the cultivar Saratovsky 20 in terms of yield and oil yield by 0.1 t/ha. Cultivar Saratovsky 21 is included into the State Register of Breeding Achievements in 2023 and approved for production in the Low Volga (8<sup>th</sup>) region.

**Ключевые слова:** подсолнечник, сорт, урожайность, масличность, сбор масла, вегетационный период

*Для цитирования:* Буенков А.Ю., Кудряшов С.П., Лекарев А.В. Новый сорт подсолнечника Саратовский 21 // Масличные культуры. 2023. Вып. 2 (194). С. 111–112.

UDC 633.854.78:631.52:631.559

**The new sunflower cultivar Saratovsky 21**  
A.Yu. Buenkov, senior researcher, PhD in agriculture  
S.P. Kudryashov, senior researcher, PhD in agriculture  
A.V. Lekarev, leading researcher, PhD in agriculture

Federal Center of Agriculture Research of the South-East Region  
7, Tulaikov Street, 410010, Saratov, Russia  
Tel./Fax: +7 (8452) 64-76-88  
raiser\_saratov@mail.ru

**Abstract.** Breeders of the Federal Center of Agriculture Research of the South-East Region developed a promising sunflower cultivar Saratovsky 21. The vegetative period is 92–95 days. Over the years of the study according to the method of the competitive variety testing, the seed and oil yields of the cultivar Saratovsky 21 exceeded the standard cultivar Skorospely 87 by 0.3 t/ha and 0.2 t/ha, respectively. It also exceeded the cultivar Saratovsky 20 in terms of yield and oil yield by 0.1 t/ha. Cultivar Saratovsky 21 is included into the State Register of Breeding Achievements in 2023 and approved for production in the Low Volga (8<sup>th</sup>) region.

**Key words:** sunflower, cultivar, yield, oil content, oil yield, vegetative period

**Введение.** Подсолнечник является основным источником получения высококачественного масла и белка. Современные сорта подсолнечника должны обладать высокой масличностью, урожайностью и пластичностью, комплексным иммунитетом к наиболее вредоносным патогенам и вредителям, тонкой лузгой и другими хозяйственно полезными признаками.

В 2021 г. сорта селекции ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» занимали 25 061 га, или 44,5 % от общей площади возделываемых в Саратовской области сортов.

В Госреестр селекционных достижений включено 10 сортов подсолнечника селекции ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», в том числе скороспелый Степной 81, раннеспелый Саратовский 85.

Создан ряд сортов, отличающихся высокой экологической пластичностью и допущенных к использованию в нескольких регионах Российской Федерации. К ним относятся ультраскороспелые: Скороспелый 87 (допущенный к использованию в семи регионах), Скороспелый (в пяти регионах) и Саратовский 20 (в трех регионах). Выведен первый отечественный сорт кондитерского назначения Саратовский 82, относящийся к группе ультраскороспелых сортов [1].

Целью исследований было создание нового высокопродуктивного и скороспелого сорта подсолнечника, адаптированного к неблагоприятным погодным условиям, обладающего устойчивостью к местным расам заразихи и ряду болезней, распространенных в данном регионе.

**Материалы и методы.** Сорт Саратовский 21 создан в ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока». Выведен путем многоступенчатого индивидуального отбора из сорта Саратовский 20 [2]. Испытание сорта проводилось в течение 2010–2022 гг. по методике Госсортоиспытания [3].

**Результаты исследований.** Сорт относится к скороспелой группе, в условиях Саратова его вегетационный период составляет 92–95 дней (рисунок).



Рисунок – Сорт подсолнечника Саратовский 21

Растения имеют прочный прямостоячий стебель без боковых побегов высотой до 165 см. Облиственность стебля средняя. Отличается высокой интенсивностью роста в начальные фазы развития. Масличность семян колебалась в пределах 50–53 %. Масса 1000 семян 72 г. Сорт является высокоурожайным и создан для возделывания по классической технологии. В условиях Саратова в благоприятные годы формирует урожай семян до 3,0 т/га, в засушливые – 1,8–2,3 т/га. Корзинка плоская, диаметром 18–22 см.

В качестве стандарта использовали сорт Скороспелый 87. Также для сравнения по хозяйственно полезным признакам высевали сорт Саратовский 20, т.к. он являлся исходным сортом при создании Саратовского 21.

По данным конкурсного сортоиспытания 2018–2022 гг., сорт Саратовский 21 превысил сорт-стандарт Скороспелый 87 по урожайности семян на 0,3 т/га и по сбору масла на 0,2 т/га (таблица).

Также он превзошел сорт Саратовский 20 по урожайности и сбору масла на 0,1 т/га.

Таблица

*Характеристика сорта Саратовский 21 (среднее за 2018–2022 гг.)*

Сорт	Масса 1000 семян, г	Урожайность		Масличность, %	Сбор масла	
		т/га	± К St		т/га	± К St
Скороспелый 87 (St)	68	2,4	-	51,1	1,2	-
Саратовский 20	72	2,6	+0,2	51,4	1,3	+0,1
Саратовский 21	72	2,7	+0,3	51,2	1,4	+0,2

**Выводы.** За время проведения исследований в полевых условиях новый сорт показал более высокую устойчивость к местным расам заразихи и листовой ржавчине по сравнению со стандартом Скороспелый 87 и сортом Саратовский 20. Сорта Саратовский 20 и Саратовский 21 обладают генетической устойчивостью к местным расам ложной мучнистой росы.

Сорт Саратовский 21 включен в Госреестр селекционных достижений в 2023 г. и допущен к использованию по Нижневолжскому (8) региону [4].

#### Список литературы

1. День поля 2011. – Росташа, 2011. – 30 с.
2. Методические указания по ускоренному созданию сортов подсолнечника. – М., 1979. – 28 с.
3. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М., 1985. – 263 с.
4. Государственный реестр селекционных достижений. ФГБУ «Госсорткомиссия»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reestr.gossortrf.ru/> (дата обращения: 30.03.2023).

#### References

1. Den' polya 2011. – Rostashi, 2011. – 30 s.
2. Metodicheskie ukazaniya po uskorenному созданию sortov podsolnechnika. – M., 1979. – 28 s.
3. Metodika gosudarstvennogo sortoispytaniya sel'skokhozyaystvennykh kul'tur. – M., 1985. – 263 s.
4. Gosudarstvennyy reestr selektsionnykh dostizheniy. FGBU «Gossortkomissiya»: [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <https://reestr.gossortrf.ru/> (data obrashcheniya: 30.03.2023).

#### Сведения об авторах

**А.Ю. Буенков**, стар. науч. сотр., канд. с.-х. наук  
**С.П. Кудряшов**, стар. науч. сотр., канд. с.-х. наук  
**А.В. Лекарев**, вед. науч. сотр., канд. с.-х. наук

*Получено/Received*  
04.04.2023

*Получено после рецензии/Manuscript peer-reviewed*  
00.04.2023

*Получено после доработки/Manuscript revised*  
00.04.2023

*Принято/Accepted*  
26.04.2023

*Manuscript on-line*  
30.06.2023