

УДК 631.527:633.854.78

НОВЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ ТАМБОВСКОГО НИИСХ

Ольга Михайловна Иванова

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

ivanova6886@mail.ru

Светлана Владимировна Ветрова

научный сотрудник

svetlanavetrova1978@gmail.com

Сергей Анатольевич Ерофеев

ведущий научный сотрудник

erofeefserg@yandex.ru

Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»
Тамбов, Россия

Аннотация. Приведены результаты научных исследований, проведенных в 2017–2021 гг. в Тамбовском НИИСХ - филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина". На основании проведенных исследований выделен новый перспективный образец - сорт подсолнечника Загрей 21. Сорт предназначен и рекомендуется для органического земледелия. В 2025 году новый сорт подсолнечника Загрей 21 впервые включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию по Центрально-Черноземному региону.

Ключевые слова: сорт, подсолнечник, селекция, урожайность, качество.

Россия с 2014 года живет под давлением санкций со стороны западных стран, ввиду чего концепция импортозамещения приобретает все большую актуальность. Сегодня важно и необходимо изучение социальных и экономических последствий принятых санкций в отношении России [1].

В настоящее время агропромышленный сектор России имеет взаимосвязанные приоритеты: во-первых, наращивание импортозамещения и обеспечение продовольственной безопасности на основе рациональных норм потребления продуктов питания всеми группами населения, во-вторых, увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции [2].

Под «продовольственной безопасностью» понимается состояние экономики и агропромышленного комплекса страны, которое обеспечивает постоянную доступность для населения по доступным ценам экологически чистых и здоровых продуктов питания в количестве не ниже научно обоснованных норм при сохранении и улучшении среды обитания независимо от внешних и внутренних условий [3].

В последнее время большое внимание уделяется производству экологически чистой сельскохозяйственной продукции [4].

Продуктивность сельскохозяйственных культур – один из важнейших показателей, используемый в системе оценки сельскохозяйственной продукции, и возделывания сортов и гибридов. Стабильность продуктивности семенных посевов обеспечивает устойчивую работу всех звеньев сельскохозяйственного производства. Таким образом, сорт или гибрид, выводимый для коммерческого использования, должен быть оптимально сбалансирован по этим показателям. Ранее созданные сорта, гибриды подлежат своевременной замене новыми, более продуктивными селекционными достижениями благодаря усовершенствованному комплексу хозяйственно-полезных признаков и свойств [5].

Производство сельскохозяйственной продукции, в том числе и с целью импортозамещения, рассматривается как стратегически важная задача для

экономики Тамбовской области. Регион является одним из немногих в России, аграрный потенциал которого позволяет обеспечить внутренний спрос практически на все основные виды продовольственной продукции.

Селекционная работа по созданию новых сортов и гибридов подсолнечника в Тамбовском НИИСХ-филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» проводится с 1955 года по настоящее время. За этот период создано и передано в Государственное испытание 19 сортов и 1 гибрид подсолнечника.

Скороспелость, продуктивность и высокая масличность сортов нашей селекции - главные преимущества при возделывании подсолнечника в Центрально-Черноземном регионе.

Целенаправленно селекционная работа с подсолнечником проводится по скороспелости, повышению продуктивности, улучшению качество масла, по использованию в кондитерской промышленности, устойчивости к основным патогенам. Создание для сельхозпроизводителей скороспелых форм, созревающих в условиях ЦЧР без применения десикантов является одной из приоритетных задач современности.

В 2017 году в Тамбовском НИИСХ-филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» изучался в питомнике предварительного сортоиспытания (ПСИ) новый перспективный сорт Загрей 21. Погодные условия за период вегетации характеризовались пониженным температурным режимом на 1,7⁰С, количество выпавших осадков составило 412,7 мм за период посев-созревание при средней многолетней норме 190,2 мм. Вегетационный период был на один день меньше, чем у контроля. Превышение по урожайности составило 0,18 т/га (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика сорта Загрей 21 в питомнике предварительного сортоиспытания, 2017 год

Сорта	Вегетационный период, дни	Масличность, %		Урожайность, т/га	Сбор масла, т/га
		ядра	семени		
Загрей	99	64,1	50,9	1,65	0,67
Чакинский 77, к	100	64,8	51,2	1,47	0,53

С 2018 по 2021 год перспективный сорт подсолнечника Загрей 21 изучали в питомнике конкурсного сортоиспытания (КСИ) (табл. 2,3). За годы испытаний новый сорт Загрей 21 в питомнике КСИ в среднем созревал на один день позже контроля. По высоте, растения нового сорта Загрей 21 в среднем превосходили контроль на 3,0 см. По диаметру корзинки существенной разницы не наблюдалось.

Таблица 2

Результаты исследования перспективного сорта подсолнечника Загрей 21 в питомнике КСИ за 2018-2021 г.

Сорта	Вегетационный период, дни		Высота растений, см		Диаметр корзинки, см	
	Чак. 408 (Загрей 21)	Спартак	Чак. 408 (Загрей 21)	Спартак	Чак. 408 (Загрей 21)	Спартак
2018	103	102	149,2	146,3	23,7	25,8
2019	95	94	170,6	172,5	21,4	22,2
2020	96	95	196,8	195,9	20,1	18,8
2021	95	93	192,2	182,2	19,8	19,9
средн.	97	96	177,2	174,2	21,3	21,7

Таблица 3

Результаты исследования перспективного сорта подсолнечника Загрей 21 в питомнике КСИ за 2018-2021 г.

Сорта	Масса 1000 семян, г		Натура, г/л		Урожай, т/га	
	Чак. 408 (Загрей 21)	Спартак	Чак. 408 (Загрей 21)	Спартак	Чак. 408 (Загрей 21)	Спартак
2018	69,6	61,3	394,5	390,7	1,80	1,83
2019	73,2	74,1	416,2	420,1	2,03	1,90
2020	77,7	73,4	428,5	433,0	2,16	2,24
2021	80,9	75,3	383,5	383,4	1,52	1,63
среднее	75,4	71,0	405,7	406,8	1,88	1,90
НСР ₀₉₅					0,09	

Масса 1000 семян перспективного сорта составила 75,4 гр, что выше по сравнению с контролем на 6,2 %. Содержание лузги было ниже контроля на 0,3 %. Масличность семян составила 49,2 %. Сбор масла по новому сорту Загрей 21 превысил контроль на 40 кг/га.

Таким образом, экономический эффект от внедрения нового сорта Загрей 21, при других равных условиях, по сравнению с районированным сортом Спартак будет составлять порядка 5000 руб/га.

Новый сорт подсолнечника Загрей 21 получен в Тамбовском НИИСХ - филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» методом индивидуального отбора из сорта Чакинский 931.

Сорт относится к раннеспелой группе, вегетационный период 95-97 дней. Разновидность серополосатая. Растения неветвящиеся, высотой 150-197 см. Степень пониклости 47-75 см., диаметр корзинки 20-23 см, корзинки плоские, редко выпуклые. Масса 1000 семян 69-81 г., объёмный вес 383-428 г/л, лузжистость 20-21%, масличность 49-53%. Потенциал урожайности 2,5-3,0 т/га. Белой и серой гнилью поражаются на уровне контроля. Сбор масла по новому сорту Загрей 21 превысил контроль на 40 кг/га. Агротехника - рекомендованная для возделывания в Центрально-Черноземном регионе. Сорт предназначен и рекомендуется для органического земледелия.

В 2025 году новый сорт подсолнечника Загрей 21 селекции Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» впервые включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию по Центрально-Черноземному региону.

Список литературы:

1. Прудюс Е.В. Продовольственная безопасность – фундамент экономической безопасности страны // Проблемы рыночной экономики. 2023. № 2. С. 112-124.

2. Ушачев И. Г., Маслова В. В., Колесников А. В. Наращивание объемов агропромышленного производства для обеспечения продовольственной безопасности и увеличения экспортного потенциала АПК России // Экономика региона. Т. 18 (4). 2022. С. 1178-1193.

3. Кудинова, М. Г., Кузнецова А.В. Основные направления обеспечения продовольственной безопасности и уровня самообеспечения сельскохозяйственной продукцией населения Алтайского края // Вектор экономики. 2023. № 11(89). С. 24.

4. Куликов, М. А., Куликова А.Н., Кириленко Д.Ю. Сортимент и перспективы использования для переработки эфиромасличных растений // Научное обеспечение инновационного развития сельского хозяйства: к 110-летию со дня рождения видного государственного и общественного деятеля, первого директора Дагестанского НИИСХ Кисриева Фрида Гасанович: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. Махачкала. 2024. С. 389-391.

5. Рекашус Э. С. Распределение по статистическим группам относительно стандарта как способ выявления продуктивных, стабильных и ценных селекционных достижений // Достижения науки и техники АПК. 2022. Т. 36. № 4. С. 29-34.

UDC 631.527:633.854.78

**A NEW VARIETY OF SUNFLOWER SELECTED BY THE TAMBOV
RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE**

Olga M. Ivanova

candidate of agricultural sciences, leading researcher

ivanova6886@mail.ru

Svetlana V. Vetrova

research associate

svetlanavetrova1978@gmail.com

Sergey A. Erofeev

leading researcher

erofeefserg@yandex.ru

Tambov Research Institute of Agriculture - Branch of the Federal State Budgetary

Scientific Institution “I.V. Michurin Federal Research Center”

Tambov, Russia

Abstract. The results of scientific research conducted in 2017-2021 in the Tambov Research Institute of Sunflower Breeding - a branch of FGBNU “FSC named after I.V. Michurin” are presented. Based on the conducted research, a new promising sample - sunflower variety Zagrei 21 was selected. The variety is designed and recommended for organic farming. In 2025, the new sunflower variety Zagrey 21 was first included in the State Register of Breeding Achievements and allowed for use in the Central Black Earth Region.

Key words: variety, sunflower, breeding, yield, quality.

Статья поступила в редакцию 30.04.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 30.04.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.