

Научная статья / Research Article

УДК 633.854

DOI: 10.36718/2500-1825-2025-4-132-138

Надежда Викторовна Уколова¹, Олег Николаевич Матяшев²

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹ nv.ukolova@yandex.ru

² oleg.m@zpromgaz.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ СОРТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА КАК СПОСОБ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ ЕГО ПРОИЗВОДСТВА (НА МАТЕРИАЛАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Проведен SWOT-анализ производства подсолнечника в Саратовской области. Исследована динамика средних реализационных цен на маслосемяна подсолнечника (в сопоставлении с зерновыми и зернобобовыми культурами) сельхозтоваропроизводителей Саратовской области. Выявлено, что за период с 2019 по 2023 г. цена на зерно и зернобобовые возросла на 109 %, на маслосемяна подсолнечника – на 139 %. Возрос физический объем производства маслосемян подсолнечника, получаемых от гибридных сортов, – с 284,3 до 400,7 тыс. ц. Это связано прежде всего со значительным ростом средней реализационной цены с 1811,2 до 6769,8 руб. за 1 ц за исследуемый период. Раскрыты подробнее в сравнении основные экономические показатели производства сортового и гибридного подсолнечника Саратовской области. Сделан вывод, что производство и реализация гибридных сортов подсолнечника демонстрируют больший уровень валовой рентабельности (72 %), в сравнении с обычными сортами (65 %). Дан ряд рекомендаций для сельскохозяйственных товаропроизводителей, которые планируют производить маслосемяна подсолнечника гибридных сортов.

Ключевые слова: подсолнечник, Саратовская область, ресурсная база, сортообновление, гибридные сорта.

Для цитирования: Уколова Н.В., Матяшев О.Н. Использование гибридных сортов подсолнечника как способ совершенствования ресурсной базы его производства (на материалах Саратовской области) // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2025. № 4. С. 132–138. DOI: 10.36718/2500-1825-2025-4-132-138.

Nadezhda Viktorovna Ukolova¹, Oleg Nikolaevich Matyashev²

^{1,2}Saratov State University of Genetics, Biology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

¹ nv.ukolova@yandex.ru

² oleg.m@zpromgaz.ru

USING HYBRID SUNFLOWER VARIETIES AS A WAY TO IMPROVE THE RESOURCE BASE FOR THEIR PRODUCTION (BASED ON THE SARATOV REGION MATERIALS)

A SWOT analysis of sunflower production in the Saratov Region was conducted. The dynamics of average selling prices for sunflower oilseeds (in comparison with grain and legume crops) among agricultural producers in the Saratov Region were analyzed.

© Уколова Н.В., Матяшев О.Н., 2025

Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2025. № 4. С. 132–138.

Socio-economic and humanitarian journal. 2025;(4):132-138.

It was revealed that from 2019 to 2023, the price of grain and legumes increased by 109%, while the price of sunflower oilseeds increased by 139%. In the Saratov Region, the physical production volume of sunflower oilseeds obtained from hybrid varieties increased from 284.3 to 400.7 thousand centners from 2019 to 2023. This is primarily due to a significant increase in the average selling price from 1,811.2 to 6,769.8 rubles per 1 centner over the study period. The key economic indicators for the production of varietal and hybrid sunflowers in the Saratov Region are presented in more detail and compared. It is concluded that the production and sale of hybrid sunflower varieties demonstrates a higher gross profitability (72 %) compared to conventional varieties (65 %). A number of recommendations are provided for agricultural producers planning to produce hybrid sunflower oilseeds.

Keywords: sunflower; Saratov Region; resource base; variety renewal; hybrid varieties.

For citation: Ukolova N.V., Matyashev O.N. Using hybrid sunflower varieties as a way to improve the resource base for their production (based on the Saratov region materials) // Socio-economic and humanitarian journal. 2025. № 4. P. 132–138. (In Russ.). DOI: 10.36718/2500-1825-2025-4-132-138.



Введение. Саратовская область является одним из ведущих регионов России по выращиванию подсолнечника, который играет важную роль в экономике региона и аграрного сектора в целом. Подсолнечник устойчив к засухам и хорошо растет в степной зоне Саратовской области. Данная культура является одной из наиболее прибыльных для сельхозпроизводителей, так как ее реализация приносит стабильный доход. Масло из саратовского подсолнечника востребовано как на внутреннем, так и на международном рынке. Развитая сеть маслоэкстракционных заводов в Саратовской области ориентирована на переработку подсолнечника, обеспечивая регион высококачественным подсолнечным маслом. Побочные продукты переработки (жмых, шрот) используются в животноводстве [1–5].

Цель исследования – рассмотрение экономической эффективности возделывания гибридов подсолнеч-

ника сельскохозяйственными предприятиями Саратовской области.

Материалы и методы. Материалы, с помощью которых получены научные результаты, базируются на анализе отраслевых разработок ведущих институтов, официально опубликованных данных Министерства сельского хозяйства Саратовской области.

Основу научного исследования составляют следующие методы и приемы: аналитический, экономико-статистический, графический, расчетно-конструктивный.

Результаты и их обсуждение. Основными производителями зерновой продукции и подсолнечника в Саратовской области являются представители крупного и среднего агробизнеса – сельскохозяйственные организации и крестьянские (фермерские) хозяйства.

Приведен SWOT-анализ производства подсолнечника в Саратовской области (табл. 1).

Таблица 1

SWOT-анализ производства подсолнечника в Саратовской области

Сильные стороны (S):	Слабые стороны (W):
<ul style="list-style-type: none"> – благоприятные климатические условия для выращивания подсолнечника; – наличие опытных аграриев и фермерских хозяйств; – развитая система аграрного образования и научных учреждений 	<ul style="list-style-type: none"> – чрезмерный рост посевных площадей подсолнечника, приводящий к нарушению севооборотов и сокращению почвенного плодородия; – недостаточная инфраструктура для хранения и переработки урожая; – ограниченный доступ к современным агротехнологиям и технике; – низкий уровень инвестиций в аграрный сектор региона.
Возможности (O):	Угрозы (T):
<ul style="list-style-type: none"> – рост спроса на подсолнечное масло на внутреннем и внешнем рынках; – возможность получения государственной поддержки и субсидий; – развитие экспортного потенциала региона 	<ul style="list-style-type: none"> – колебания цен на сельскохозяйственную продукцию на мировом рынке; – риски, связанные с изменениями климатических условий; – конкуренция со стороны других регионов и стран-производителей

Источник: составлено автором.

Саратовская область обладает подходящим климатом для выращивания подсолнечника, что способствует стабильному урожаю. Наличие квалифицированных специалистов и фермеров с опытом выращивания подсолнечника обеспечивает высокое качество продукции. Присутствие аграрных учебных заведений и научных учреждений способствует внедрению современных технологий и повышению квалификации работников.

Вместе с тем, хотя высокий уровень цен напрямую влияет на увеличение посевов подсолнечника в Саратовской области, актуальным для аграриев области остается вопрос сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, поскольку подсолнечник выносит существенные объемы питательных веществ по сравнению с другими культурами. Что определяет необходимость в соблюдении научно обоснованных севооборотов, грамотного внесения удобрений, соблюдения сроков полевых работ и пр.

Ограниченные возможности для хранения и переработки урожая могут привести к потерям и снижению каче-

ства продукции. Недостаток современной техники и технологий ограничивает эффективность производства. Недостаточное финансирование аграрного сектора мешает его развитию и модернизации.

Что касается возможностей, то увеличение потребления подсолнечного масла как на внутреннем, так и на внешнем рынке открывает новые возможности для экспорта. Возможность получения субсидий и грантов от государства может способствовать развитию производства. Укрепление позиций на международных рынках может привести к увеличению доходов и расширению производства.

Что касается угроз, то изменения цен на сельскохозяйственную продукцию на мировом рынке могут негативно повлиять на доходы производителей. Изменения климатических условий, такие как засухи или заморозки, могут снизить урожайность. Рост конкуренции со стороны других регионов и стран-производителей может снизить долю Саратовской области на рынке.

Для успешного развития производства маслосемян подсолнечника в Саратовской области необходимо учиты-

вать указанные факторы, использовать сильные стороны, минимизировать слабые, реализовывать возможности и готовиться к потенциальным угрозам. Следовательно, целесообразно отметить основные резервы повышения эффективности производства подсолнечника.

Главным экономическим стимулом увеличения посевных площадей и

наращивания объемов производства подсолнечника является цена на масло-семяна. Обратимся к динамике средних реализационных цен на зерновые и зернобобовые культуры и маслосемяна подсолнечника (рис. 1).

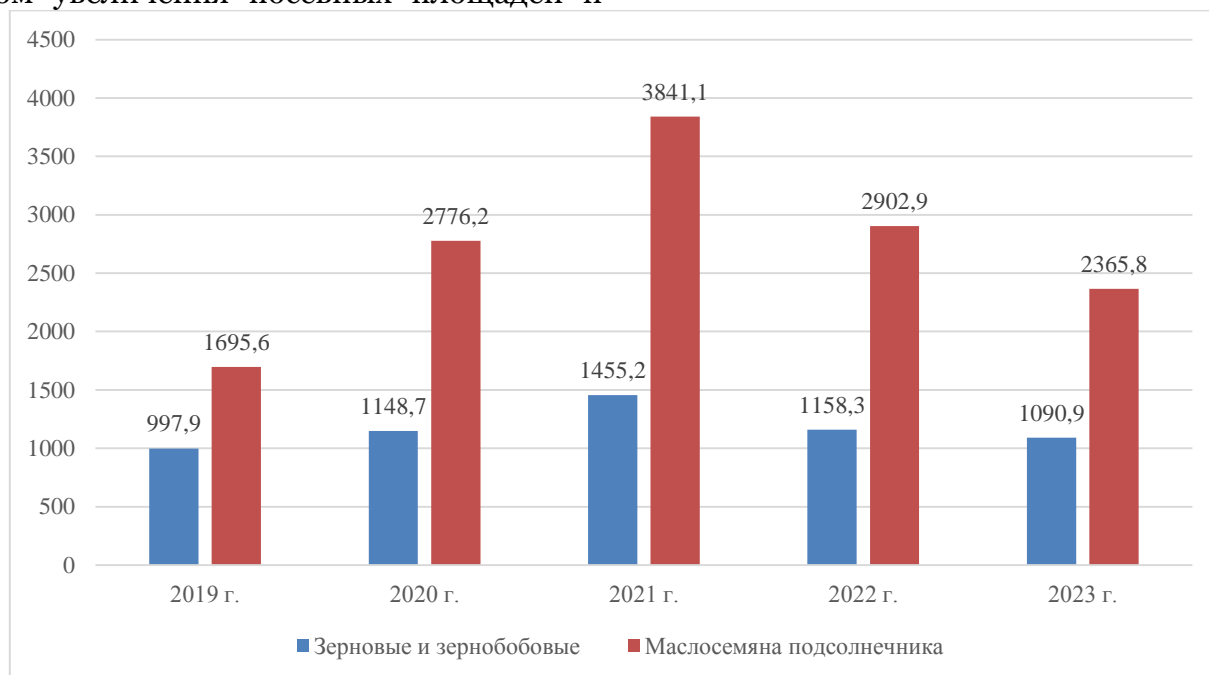


Рис. 1. Динамика средних реализационных цен на зерновые и зернобобовые и маслосемяна подсолнечника сельхозтоваропроизводителей Саратовской области, руб. за 1 ц продукции (источник: рассчитано по данным сводной отчетности сельскохозяйственных предприятий Саратовской области)

За период с 2019 по 2023 г. средняя реализационная цена на маслосемяна подсолнечника, реализованного сельскохозяйственными товаропроизводителями Саратовской области, более чем в два раза превышала цену на реализацию зерна и зернобобовых культур. Если в 2019 г. 1 ц зерна и зернобобовых сбывался за 997,9 руб., то 1 ц маслосемян – за 1695,6 руб. В 2023 г. средняя реализационная цена зерна составила 1090,9 руб., 1 ц маслосемян – 2365,8 руб. Следовательно, за пятилетний период цена на зерно и зернобобовые возросла на 109 %, на маслосемяна подсолнечника – на 139 %.

Также следует выделить, что в Саратовской области за период с 2019 по 2023 г. возрос физический объем производства маслосемян подсолнечника, получаемых от гибридных сортов (рис. 2). Объем производства возрос с 284,3 тыс. до 400,7 тыс. ц. Это связано прежде всего со значительным ростом средней реализационной цены с 1 811,2 до 6 769,8 руб. за 1 ц.

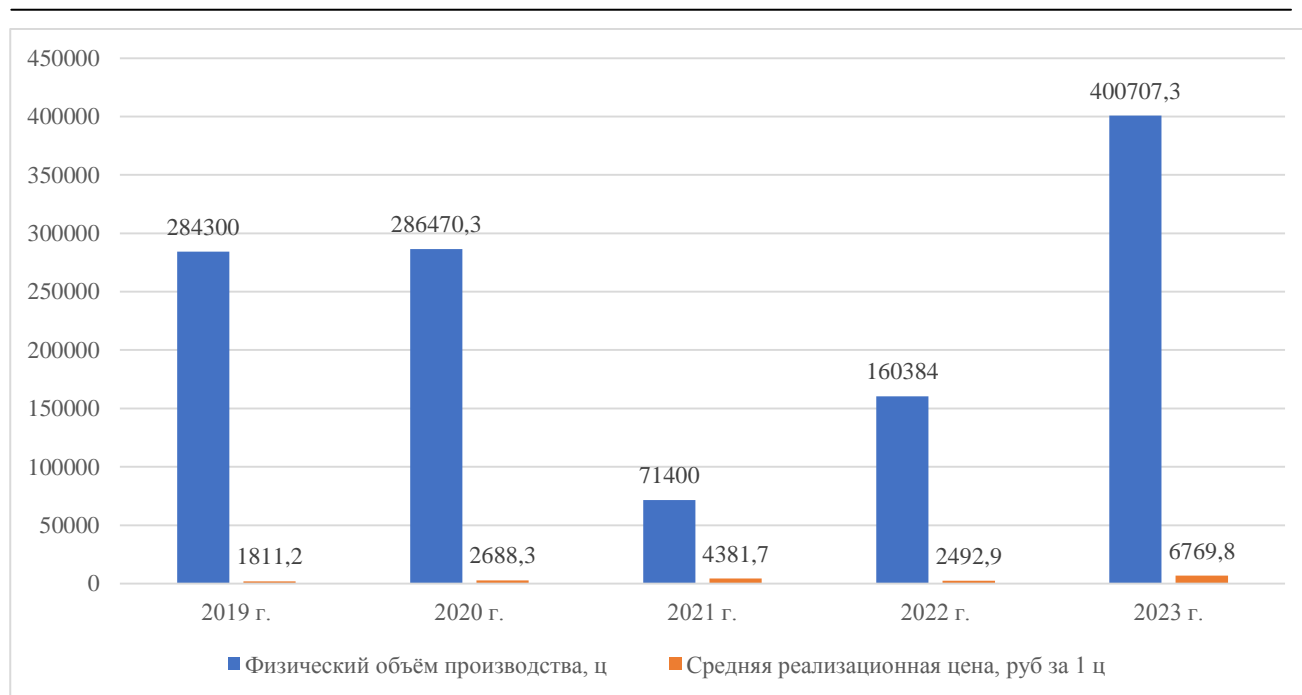


Рис. 2. Динамика объема производства маслосемян подсолнечника родительских форм гибридов и гибридов первого поколения и средней реализационной цены в Саратовской области (источник: рассчитано по данным сводной отчетности сельскохозяйственных предприятий Саратовской области)

Раскроем подробнее в сравнении подсолнечника Саратовской области основные экономические показатели (табл. 2).
производства сортового и гибридного

Таблица 2

Основные экономические показатели производства маслосемян сортового и гибридного подсолнечника (по данным за 2023 г.)

Показатель	Сортовой подсолнечник	Гибридный подсолнечник
Средняя реализационная цена за 1 ц, руб.	2365,8	6769,8
Себестоимость продаж единицы продукции, руб.	828,0	1895,6
Валовая прибыль единицы продукции, руб.	1537,8	4875,2
Валовая рентабельность, %	65,0	72,0

Источник: рассчитано по данным сводной отчетности сельскохозяйственных предприятий Саратовской области.

Производство и реализация гибридных сортов подсолнечника демонстрируют большой уровень валовой рентабельности (72 %) в сравнении с обычными сортами (65 %).

Следовательно, использование гибридов подсолнечника несет большую выгоду, но в то же время имеет свою специфику. В зоне рискованного земледелия, к которой относится Саратовская область, целесообразен выбор гибридов с многоуровневой устойчивостью (в первую очередь, которые устойчивы к болезням). Необходимо осуществлять подбор гибридных сортов исходя из спектра сорняков поля, применять активное распространение гибридов под Clearfield/ CL+ и ExpressSun для гибкого

линия, к которой относится Саратовская область, целесообразен выбор гибридов с многоуровневой устойчивостью (в первую очередь, которые устойчивы к болезням). Необходимо осуществлять подбор гибридных сортов исходя из спектра сорняков поля, применять активное распространение гибридов под Clearfield/ CL+ и ExpressSun для гибкого

контроля двудольных сорняков в засушливых условиях и при поздних всходах амброзии/осота.

Следует выделить следующие тенденции в применении гибридных сортов подсолнечника среди сельхозтоваропроизводителей Саратовской области:

- смещение спроса в сторону раннеспелых и среднеранних гибридов с устойчивостью к высокотемпературному стрессу и короткому «окну» влаги;

- требование к комплексной толерантности (ложная мучнистая роса, склеротиниоз корзинки/стебля, фомопсис). В приоритете гибриды с выровненной корзинкой и хорошей вентиляцией посевов для снижения риска белой гнили;

- расширение доли высокоолеиновых гибридов под премиальные контракты с маслозаводами/ритейлом. Бонусы за профиль жирных кислот и маслянистость стимулируют переход на «высокоолеиновый портфель» при условии сортовой чистоты;

- семенная обработка и биологизация: стандартом становится мульти-трейсмента (фунгицид + инсектицид + стимулятор/микробиологические препараты) для защиты стартовой энергии прорастания на «тяжелых» и переуплотненных почвах;

- переход на систему точного земледелия: переменная норма высева по электропроводности/рельефу, дифференцированное питание по зонам плодородия, точная диагностика дефицитов – все чаще позволяет увязывать выбор гибрида с картой поля;

- ротации и нормирование доли культуры: на фоне высокой маржинальности подсолнечника целесообразно ограничивать долю гибридов в севообороте (во избежание накопления патогенов/болезней и деградации структуры), с жестким соблюдением предшественников;

- оптимизация густоты стояния: коррекция высева под конкретный гибрид (архитектоника растения, склонность к полеганию), влагообеспеченность

и сроки сева. Цель – не максимальная густота, а устойчивый налив корзинки;

- смещение в пользу гибридов с предсказуемой физиологией и быстрым стартом, позволяющим «уйти» от пиков жары/засухи и снизить потери от поздних инфекций;

- хозяйства формируют «портфель риска»: часть – высокоурожайные интенсивные гибриды, часть – стресс-толерантные «страховые» плюс высокоолеиновая ниша;

- в настоящее время поставщики гибридных семян предлагают пакетные решения для хозяйств «семена + агропроводение + софт», когда производитель гибрида дает поддержку по защите/питанию, а хозяйство получает комплексную карту технологий.

Заключение. Таким образом, следует внести следующие рекомендации для сельскохозяйственных товаропроизводителей, которые планируют производить маслосемена подсолнечника гибридных сортов. Делать выбор в первую очередь по устойчивости к болезням, затем по стабильности маслянистости и только потом по «паспортной» урожайности. Рассматривать высокоолеиновые гибриды, если есть доступ к премиальной переработке и готовность поддерживать сортовую чистоту. Закладывать портфель из 2–3 гибридов разных селекций и групп спелости под разные поля и сценарии погоды. Обязательно увязывать гибрид с гербицидной программой и историей сорной растительности конкретного поля. Оценивать экономические показатели не только в натуральном, но и в денежном выражении с учетом премий и затрат на защиту/питание. Активно использовать переменный высева, дифференцированное питание, что повысит отдачу дорогого семенного материала. Строго соблюдать севооборот (возврат не ранее 4–5 лет на зараженных полях) с целью сохранения потенциала лучших гибридов.

Список источников

1. Фитосанитарные проблемы возделывания подсолнечника / В.М. Лукомец [и др.] // Защита и карантин растений. 2019. № 6. С. 32–37.
2. О развитии селекционного фактора для адаптивного растениеводства в НИИСХ Юго-Востока (к 105-летию селекционных работ) / А.И. Прянишников [и др.] // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29, № 12. С. 13–15.
3. Элементы ресурсной базы производства подсолнечника и пути ее совершенствования / Н.В. Уколова [и др.] // Наука и бизнес: пути развития. 2024. № 9 (159). С. 63–66.
4. Уколова Н.В., Матяшев О.Н., Шиханова Ю.А. Повышение рентабельности производства подсолнечника на основе сортообновления // Глобальный научный потенциал. 2025. № 2(167). С. 373–375.
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. URL: <https://64.rosstat.gov.ru/selhoz> (дата обращения: 14.06.2025).

References

1. Fitosanitarnye problemy vozdelevaniya podsolnechnika / V.M. Lukomets [i dr.] // Zashchita i karantin rastenii. 2019. № 6. S. 32–37.
2. O razvitii selektsionnogo faktora dlya adaptivnogo rastenievodstva v NIISKH Yugo-Vostoka (k 105-letiyu selektsionnykh rabot) / A.I. Pryanishnikov [i dr.] // Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2015. T. 29, № 12. S. 13–15.
3. Ehlementy resursnoi bazy proizvodstva podsolnechnika i puti ee sovershenstvovaniya / N.V. Ukolova [i dr.] // Nauka i biznes: puti razvitiya. 2024. № 9 (159). S. 63–66.
4. Ukolova N.V., Matyashev O.N., Shikhanova YU.A. Povyshenie rentabel'nosti proizvodstva podsolnechnika na osnove sortoobnovleniya // Global'nyi nauchnyi potentsial. 2025. № 2(167). S. 373–375.
5. Territorial'nyi organ Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Saratovskoi oblasti. URL: <https://64.rosstat.gov.ru/selhoz> (data obrashcheniya: 14.06.2025).

Статья принята к публикации 17.06.2025/
The article has been accepted for publication 17.06.2025.

Информация об авторах:

Надежда Викторовна Уколова, доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика», кандидат экономических наук, доцент

Олег Николаевич Матяшев, аспирант кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»

Information about the authors:

Nadezhda Viktorovna Ukolova, Associate Professor at the Department of Accounting and Statistics, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Oleg Nikolaevich Matyashev, Postgraduate student at the Department of Accounting and Statistics

