

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ В КАЗАХСТАНЕ:
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА**

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ МАЙЛЫ ДАҚЫЛДАР: ӨНДІРІС ҚҰРЫЛЫМЫН ЖЕТІЛДІРУ

OILSEED CROPS IN KAZAKHSTAN: IMPROVEMENT OF PRODUCTION STRUCTURE

Г.Е. ЖОЛДОЯКОВА^{1*}

старший преподаватель

А.Р. КУЗНЕЦОВА²

д.э.н.

¹Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина,
Астана, Казахстан

²Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Российская Федерация

* электронная почта автора: zhge17@mail.ru

Г.Е. ЖОЛДОЯКОВА^{1*}

аға оқытушы

А.Р. КУЗНЕЦОВА²

э.ғ.д.

¹С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті,
Астана, Қазақстан

²Уфа ғылым және технологиялар университеті, Уфа, Ресей

* автордың электрондық поштасы: zhge17@mail.ru

G.E. ZHOLDYAKOVA^{1*}

Senior lecturer

A.R. KUZNETSOVA²

Dr.E.Sc.

¹ S.Seifullin Kazakh Agro Technical Research Universit, Astana, Kazakhstan

²Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia

* corresponding author e-mail: zhge17@mail.ru

Аннотация. В Республике Казахстан масличные культуры занимают второе место после зерновых в пищевом рационе человека, широко используются в животноводстве и для промышленных целей. В различных регионах выращивают подсолнечник, рапс, горчицу, сою, сафлор, масличный лен. Сохраняя роль важной отрасли, обеспечивающей продовольственную безопасность страны, производство масличных растений демонстрирует устойчивый рост. Однако несмотря на позитивные тенденции, объемы возделывания масличных семян, растительных масел и других масложировых продуктов пока еще не полностью удовлетворяют потребности внутреннего рынка и промышленности Казахстана, что указывает на значительный потенциал развития масложирового сектора. *Цель* – проанализировать состояние масличного хозяйства республики, обозначить проблемы и перспективы его модернизации. *Методы* – статистический применялся при рассмотрении количественных данных, выявлении закономерностей, графический - для наглядного представления информации, на основе аналитического подхода найдены причинно-следственные связи. *Результаты* – показано, что расширение размеров посевных площадей, повышение урожайности, валового сбора и цены реализации наблюдаются только по подсолнечнику, его площади посевов за 2019- 2024гг. возросли на 55% и составили 1 287,1 тыс. га, показатели урожая увеличились на 17,2 ц/га, цена реализации подсолнечника за этот период достигла 59,8% (146,6 тыс. тенге за одну тонну). *Выводы* – важно обратить внимание производителей, что, несмотря на высокую маржинальность культивирования подсолнечника, необходимо компенсировать значительный «вынос» питательных макроэлементов из почвы после его уборки, соблюдать севообороты, своевременно вносить минеральные и органические удобрения для сохранения плодородия пашни. Осуществление целенаправленных мер позволит нарастить объемы внутреннего выпуска маслосеменной продукции, создать новые рабочие места, будет способ-

ствовать улучшению социальной ситуации в сельских регионах и усилению позиции отечественных товаров на международной внешнеэкономической арене.

Аңдатпа. Қазақстан Республикасында майлы дақылдар дәнді дақылдардан кейін адамның тағамдық рационында екінші орын алады, мал шаруашылығында және өнеркәсіптік мақсаттарда кеңінен қолданылады. Әр түрлі аймақтарда күнбағыс, рапс, қыша, соя, мақсары, майлы зығыр өсіріледі. Елдің азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ететін маңызды саланың рөлін сақтай отырып, майлы дақылдар өндірісі тұрақты өсуді көрсетеді. Алайда, оң үрдістерге қарамастан, майлы тұқымдарды, өсімдік майларын және басқа да майлы май өнімдерін өсіру көлемі Қазақстанның ішкі нарығы мен өнеркәсібінің қажеттіліктерін әлі толық қанағаттандырмайды, бұл май-май секторын дамытудың елеулі әлеуетін көрсетеді. *Мақсаты* – республиканың майлы шаруашылығының жай-күйін талдау, оны жаңғыртудың проблемалары мен перспективаларын белгілеу. *Әдістер* – статистикалық сандық деректерді қарау кезінде қолданылды, заңдылықтарды анықтау, графикалық-ақпаратты көрнекі түрде ұсыну үшін, аналитикалық тәсіл негізінде себеп-салдарлық байланыстар табылды. *Нәтижелер* – егіс алқаптарының көлемінің кеңеюі, өнімділіктің жоғарылауы, жалпы жинау және сату бағасы тек күнбағыс арқылы байқалатыны көрсетілген, оның егіс алқаптары 2019 - 2024 жылдары 55% - ға өсіп, 1 287,1 мың га құрады, егін жинау көрсеткіштері 17,2 ц/га-ға ұлғайды, осы кезеңде күнбағыс сату бағасы 59,8% - ға жетті (бір тонна үшін 146,6 мың теңге). *Қорытындылар* - өндірушілердің назарын аудару керек, күнбағыс өсірудің жоғары маржиналдылығына қарамастан, оны жинағаннан кейін топырақтан қоректік макроэлементтердің едәуір "шығарылуын" өтеу керек, ауыспалы егістерді сақтау керек, егістіктің құнарлылығын сақтау үшін минералды және органикалық тыңайтқыштарды уақтылы енгізу керек. Мақсатты шараларды жүзеге асыру май тұқымы өнімдерінің ішкі шығарылымының көлемін ұлғайтуға, жаңа жұмыс орындарын құруға мүмкіндік береді, ауылдық өңірлердегі әлеуметтік ахуалды жақсартуға және Халықаралық сыртқы экономикалық аренада отандық тауарлардың позициясын күшейтуге ықпал ететін болады.

Abstract. In the Republic of Kazakhstan, oilseed crops rank second after grain in the human diet and are widely used in livestock production and for industrial purposes. Sunflower, rapeseed, mustard, soybean, safflower, and oil flax are cultivated in various regions. While maintaining their role as an important sector ensuring the country's food security, oilseed production demonstrates steady growth. However, despite positive trends, the volumes of oilseed cultivation, vegetable oils, and other fat-and-oil products do not yet fully meet the needs of the domestic market and industry in Kazakhstan, indicating significant development potential of the oil-and-fat sector. *The objective* is to analyze the state of the oilseed sector of the republic and identify problems and prospects for its modernization. *Methods* include statistical methods for analyzing quantitative data and identifying patterns, graphical methods for visual representation of information, and analytical approaches for identifying cause-and-effect relationships. *Results* – it is shown that expansion of sown areas, increases in yield, gross harvest, and selling prices are observed only for sunflower; its sown area increased by 55% in 2019–2024 and amounted to 1,287.1 thousand hectares, yield indicators increased by 17.2 centners per hectare, and the selling price of sunflower during this period reached 59.8% (146.6 thousand tenge per ton). *Conclusions* – it is important to draw producers' attention to the fact that despite the high profitability of sunflower cultivation, it is necessary to compensate for the significant removal of nutrient macroelements from the soil after harvesting, observe crop rotations, and timely apply mineral and organic fertilizers to maintain soil fertility. The implementation of targeted measures will increase domestic production of oilseed products, create new jobs, improve the social situation in rural regions, and strengthen the position of domestic products in the international economic arena.

Ключевые слова: аграрный сектор, производство масличных культур, урожайность, валовой сбор, ценовая стабильность, маржинальность производства, потенциал развития.

Түйінді сөздер: аграрлық сектор, майлы дақылдар өндірісі, өнімділік, жалпы жинау, баға тұрақтылығы, өндірістің маржиналдылығы, даму әлеуеті.

Keywords: agrarian sector, oilseed production, yield, gross harvest, price stability, production profitability, development potential.

Поступила: 09.01.2026. Одобрена после рецензирования: 05.03.2026. Принята в печать: 14.03.2026.

Введение

Производство масличных культур в Республике Казахстан является стратегически важным направлением агропромышленного комплекса, оказывающим значительное влияние на продовольственную и экономическую безопасность страны. Масличные культуры занимают важное место в пищевой промышленности, обеспечивая производство растительных масел, маргарина, кондитерских изделий, а также различных биологически активных добавок. Переработка масличных культур способствует не только увеличению валового выпуска сельскохозяйственной продукции, но и развитию смежных отраслей, включая масложировую промышленность, животноводство и биотопливный сектор. Масличные культуры часто используются в севооборотах для улучшения структуры почвы, снижения риска заболевания и повышения урожайности других сельскохозяйственных культур.

Мировое производство масличных культур является быстро развивающимся сектором агропромышленного комплекса. Соя, рапс, подсолнечник и хлопок занимают лидирующие позиции среди масличных культур. В Республике Казахстан посевные площади, отведенные под масличные культуры, составляют примерно 2,5-3 млн гектаров. Подсолнечник, лен и рапс составляют 75% от общей посевной площади, в основном сосредоточенной в северных регионах страны.

Количество зарубежных сортов и гибридов масличных культур, включенных в Государственный реестр рекомендуемых культур в Казахстане, ежегодно обновляется. На 2024г. в реестр включено 124 гибрида подсолнечника, 56 сортов сои, 45 гибридов рапса, 9 сортов льна и 2 сорта сафлора. Национальная программа селекции масличных культур осуществляется 10 научными учреждениями. В период с 2019 по 2024 гг. 18 отечественных сортов и гибридов подсолнечника, 16 сортов сои, 5 сортов рапса, 3 сорта льна и 2 сорта сафлора были одобрены для производства в Казахстане (Didorenko S., Kassenov R., Kisetova E. et al.) [1].

За последние пять лет в Республике Казахстан наблюдается тенденция роста посевных площадей и валового сбора масличных культур, основными предпосылками которого являются усиленные меры государственной поддержки в рамках льготного финансирования, льготного кредитования отрасли и системного перехода на современные агротехнологии. Таким образом, по

итогах уборочной компании 2025 года урожай масличных культур был рекордным и составил 4,3 млн тонн.

Литературный обзор

В условиях диверсификации АПК Казахстана развитие масличного сектора может способствовать структурной перестройке сельского хозяйства, снижению зависимости от экспорта сырья и увеличению объемов продукции с высокой добавленной стоимостью. По мнению Wijaya M.E., Mita F.K., Afianto E. et al. [2], сельское хозяйство является обширным сектором, производящим пищевые ингредиенты и промышленные материалы, которые могут быть переработаны в одежду, продукты питания и картонные и др.

Как отмечают Golovina S., Kuznetsova A., Zubareva L. [3], одной из главных задач является адаптация продовольственной системы сельского хозяйства к изменению климата и улучшение качества продовольствия.

Казахстанские ученые ведут активную селекционную работу по созданию ультраскороспелых сортов сои для возделывания в северных регионах Республики Казахстан (Сидорик И. В., Дидоренко С. В., Зинченко А. В.) [4]. Значительный вклад в исследование производства масличных культур внесли учёные-селекционеры сельскохозяйственной опытной станции «Заречное», НПЦЗХ имени А.И. Бараева, КазНИИЗиР. В результате исследований, ими разработаны и внедрены в производство высокоурожайные сорта и гибриды масличных культур, адаптированных к различным почвенно-климатическим зонам страны. (Официальный сайт научно-производственного ...; Каскарбаев Ж.А., Похорук Ю.А., Кидралина А.И. и др.) [5,6].

По мнению ученых НПЦЗХ им. А.И. Бараева, наиболее значимы интегрированные междисциплинарные научные исследования агрономов, селекционеров, фитопатологов, биохимиков, генетиков с привлечением современных методов и подходов, распространение и внедрение результатов, повышение социальной и практической значимости результатов аграрной науки (Официальный сайт научно-производственного ...; Kitagawa T., Kashiwagi K., Isoda H.) [5,7].

В работе Бауэр М.Ш., Бекешев Б.Ж., Темировой А.Б. [8] показано, что при сравнении средних земельных размеров хозяйствующих субъектов, внедряющих информационные технологии с остальными хозяйствами, установлено, что цифровые решения в растениеводстве в первую очередь доступны крупным и средним агроформиро-

ваниям, имеющим финансовые возможности. В Казахстане на опытной станции «Заречное» производится свыше 200 сортов сои, 56 сортов ярового рапса, 36 – льна масличного и 51 – подсолнечника (Зинченко А.В., Лынный Д.А., Сидорик И.В.) [9].

По мнению Кажиевой Ж.Х., Жайлаубаевой Ш.Д. [10], в целях повышения эффективности масло-жировой промышленности Казахстана необходимо производить качественное сырье, а также обеспечить формирование производственного цикла: селекция – выращивание – хранение. Наздрачев Я.П. [11], Ikegwu T.M., Ezegbe C.C., Odo E.N. et al. [12], Hegewald H. [13], Ceriani M. [14] считают, что для дальнейшего повышения эффективности возделывания вышеуказанных культур необходимо развитие инфраструктуры по хранению, переработке и сбыту произведенной продукции».

В работе Nabam A., Doruk K., Ramamoorthy P. [15] подчеркивается необходимость перехода к крупнотоварному производству, позволяющему реализовать инновационные проекты, и получить высокую прибыль. В условиях глобальных изменений на сельхозрынках и растущей конкуренции на мировом рынке масел анализ текущего состояния отрасли становится особенно актуальным (Притолук П.П., Морозова Т.А., Пономаренко М.А. и др.; Pilorgé E.) [16,17].

Несмотря на большое количество исследований, посвященных анализу производства масличных культур в Республике Казахстан, работ, посвященных экономической оценке их производства, пока не так много.

Материалы и методы

Изучению современного состояния и перспектив развития производства масличных культур страны проводилось на основе анализа широкого круга источников. Использовались научные публикации, включая научные статьи, тезисы докладов казахстанских и зарубежных авторов.

В процессе исследования использовались официальные отечественные и зарубежные источники. В частности, данными для анализа динамики производства масличных культур в Республике Казахстан явились данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (официальные данные валового сбора, посевной площади и урожайности масличных культур в Республике Казахстан за период с 2019 по 2024 гг.), а также официальные опубликованные статистические данные Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

При проведении анализа производства масличных культур в Республике Казахстан применялся комплексный и системный подход. В целях выявления общих тенденции, а именно для обработки и анализа данных применялись методы экономического и статистического анализа, а также табличный, графический, аналитический методы исследования.

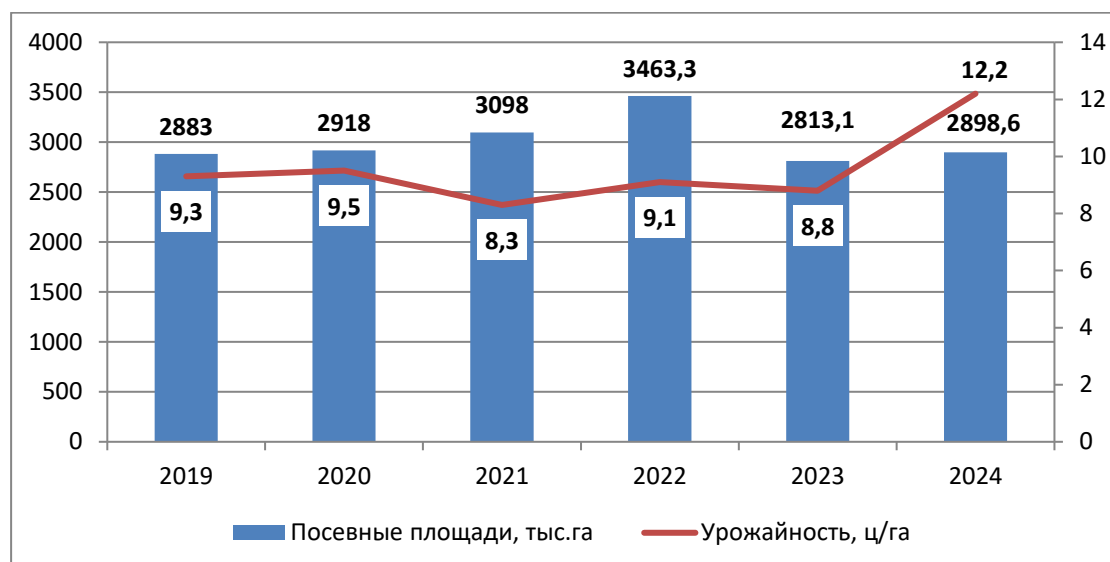
Применение данных методов исследования позволило оценить текущее состояние производства масличных культур в Республике Казахстан, определить устойчивые тенденции расширения посевных площадей, изменения урожайности, выявить факторы, влияющие на динамику производства, обосновать направления дальнейшего развития.

Результаты

Ключевым регионом по выращиванию масличных культур в Республике Казахстан является северный регион Казахстана. Здесь выращиваются такие масличные культуры, как лен масличный, подсолнечник, горчица, яровой рапс, сафлор и соя. Отечественные ученые активно работают над созданием новых сортов, адаптированных к местным условиям. В условиях засушливого климата Северного Казахстана особое внимание уделяется выбору подходящих сортов и технологий возделывания масличных культур. Рекомендуется использовать засухоустойчивые сорта и применять агротехнические приемы, направленные на сохранение почвенной влаги и повышение устойчивости растений к стрессовым условиям.

В Восточно-Казахстанской области сосредоточено основное производство семян подсолнечника и поставка сырья для производства растительного масла. Восточно-Казахстанская область производит 85% всего объема нерафинированного масла и две трети рафинированного масла по Казахстану.

Производство масличных культур в Республике Казахстан осуществляется с конца XX века. Изначально в стране традиционно преобладало производство зерновых культур, но с начала 2000-х годов более широкое распространение получило производство масличных культур. С ростом потребности в маслах и кормовых культурах, а также с изменением аграрной политики фокус на масличные культуры стал усиливаться. Тем не менее, анализ статистических данных за последние годы показывает нестабильность размеров посевных площадей и уровня урожайности масличных культур (рисунок 1).



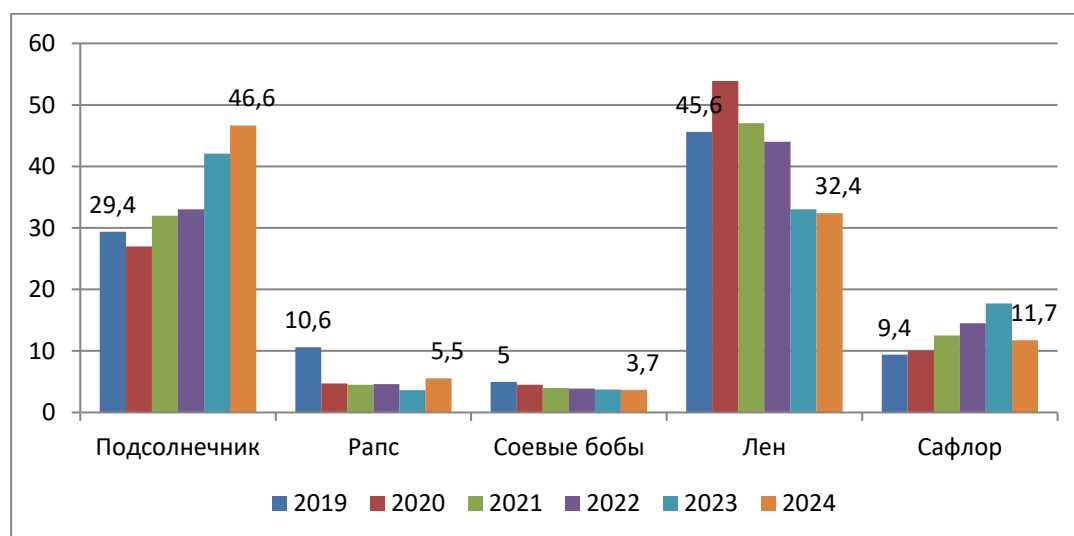
Примечание: составлен по данным (Бюро национальной статистики...) [18]

Рисунок 1 – Размеры посевных площадей и уровня урожайности масличных культур в Республике Казахстан в период с 2019 по 2024гг.

Из рисунка 1 следует, что размеры посевных площадей масличных культур с 2019 по 2022гг. имели устойчивую тенденцию к увеличению, при этом темп роста составил 20%. В 2023г. к уровню 2022г. размеры посевных площадей масличных культур в Казахстане сократились на 19%.

В 2024г. размеры посевных площадей по сравнению с 2023г. незначительно увеличились, составив 2 898,6 тыс.га.

Рассмотрим структуру посевных площадей масличных культур в Республике Казахстан (рисунок 2).



Примечание: составлен по данным (Бюро национальной статистики...) [18]

Рисунок 2 – Структура посевных площадей масличных культур в Республике Казахстан за 2019-2024гг., %

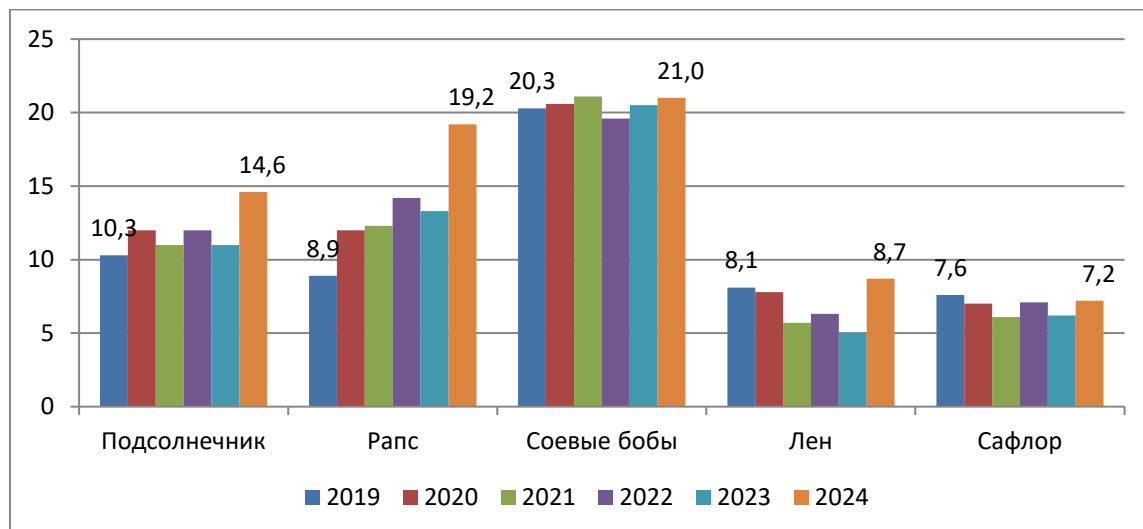
Согласно рисунку 2, за период с 2019 по 2024гг. в структуре посевных площадей произошли некоторые изменения. Удельный вес посевных площадей подсолнечника возрос с 29,4 до 46,6%, сафлора – с 9,4 до 11,7%. По остальным масличным культурам отмечалось уменьшение доли посевных площадей, в т.ч. по льну – с 45,6 до 32,4%,

по рапсу – с 10,6 до 5,5%, по соевым бобам – с 5 до 3,7%.

Анализ структуры посевных площадей масличных культур показал изменения в распределении посевных площадей между основными культурами и позволил выявить приоритеты сельскохозяйственного производства. Вместе с тем, увеличение или со-

кращение посевных площадей не всегда сопровождается соответствующим ростом объемов производства. Поэтому для комплексной оценки развития отрасли проана-

лизируем урожайность масличных культур на рисунке 3 как ключевого показателя эффективности сельскохозяйственного производства.



Примечание: составлен по данным (Бюро национальной статистики...) [18]

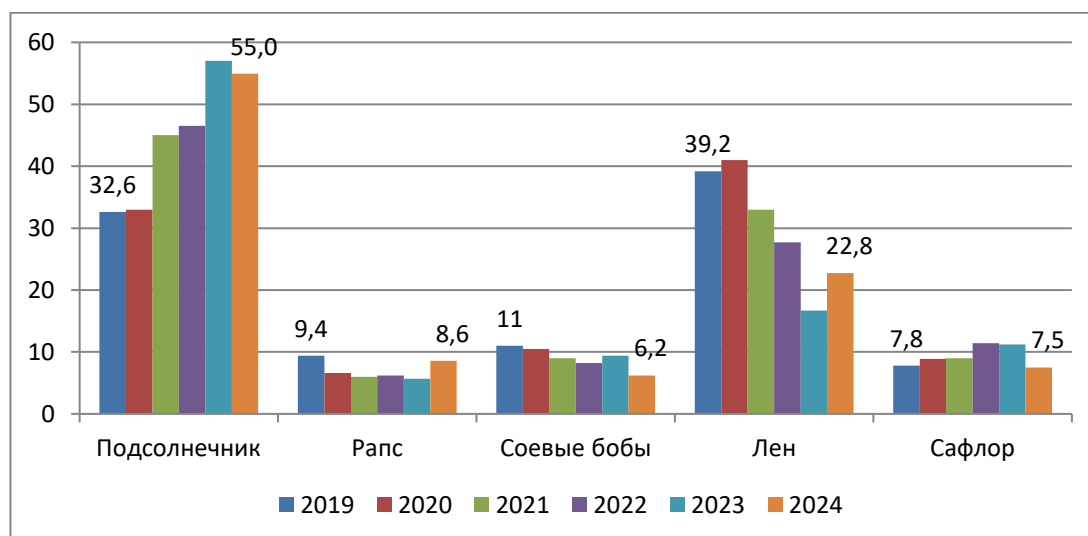
Рисунок 3 – Урожайность масличных культур в Республике Казахстан за 2019-2024гг, ц/га

Наиболее высокий уровень урожайности среди масличных культур отмечается по соевым бобам (20-21 ц/га), по рапсу (19,2%), по подсолнечнику (14,6 ц/га), по сафлору (около 7 ц/га), по льну (около 8 ц/га). За период с 2019 по 2024гг. рост уровня урожайности отмечался по рапсу – в 2,2 раза, по подсолнечнику – на 41,7%, по соевым бобам – на 3% и по льну – на 7%. Снижение уровня урожайности отмечалось по сафлору – на 6,3%.

Средний уровень урожайности по соевым бобам составляет 20,6 ц/га, по рапсу –

14 ц/га, по подсолнечнику – 12,4 ц/га, по сафлору – 7,4 ц/га, по льну – 8,4 ц/га. Следует понимать, что урожайность и валовый сбор по большинству растениеводческих культур во многом зависят от природно-климатических факторов и погодных условий.

Рассмотрим структуру валового сбора масличных культур (рисунок 4). В 2024г. наибольший удельный вес масличных культур отмечается по подсолнечнику (55%), по льну (22,8%), по рапсу (8,6%), по соевым бобам (6,2%) и по сафлору (7,5%) (Бюро национальной статистики ...) [18].



Примечание: составлен по данным (Бюро национальной статистики...) [18]

Рисунок 4 – Структура валового сбора масличных культур в Республике Казахстан в период с 2019 по 2024гг., в процентах

Если бы можно было исключить влияние природно-климатических факторов на изменение уровня урожайности, тогда потенциальный размер валового сбора, с учетом ранее рассчитанного среднего за пять лет уровня урожайности, был бы выше фактического по всем видам масличных культур.

Таким образом, на наш взгляд, необходимо осуществлять поиск инструментов и механизмов для повышения уровня урожайности масличных культур. Это могут быть минеральные и органические удобрения,

элитные семена, агрономические факторы, в том числе сроки посевов, наличие техники. В конечном итоге для сельскохозяйственных товаропроизводителей важное значение имеют такие показатели, как рентабельность, себестоимость, цена реализации, уровень товарности и ряд других.

В составе производства масличных культур в Республике Казахстан осуществляется производство пяти основных культур: подсолнечника, рапса, соевых бобов, льна, сафлора (таблица).

Таблица – Состав и структура валового сбора масличных культур в период с 2019 по 2024гг. в Республике Казахстан

Наименование культуры							в процентах
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2202 г.	2023 г.	2024 г.	2024г. к 2019г., п.п. (+/-)
Подсолнечник	32,6	33,2	42,7	43,0	57,0	55,0	+22,4
Рапс	9,4	6,0	6,0	6,2	5,7	8,6	-0,8
Соевые бобы	11,0	10,2	9,8	8,2	9,4	6,2	-4,8
Лен	39,2	41,6	32,1	27,8	16,7	22,8	-16,7
Сафлор	7,8	8,9	9,3	14,7	11,2	7,5	-0,3
Всего масличные	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Примечание: составлена по данным (Бюро национальной статистики...) [18]							

Из данных таблицы видно, что в 2019 г. основную долю в производстве масличных культур занимает производство льна (39,2%), затем производство подсолнечника (32,6%), далее сафлора (7,8%), соевых бобов (11%) и замыкает ранг производство рапса (9,4%).

К 2024 г. доля производства подсолнечника в составе масличных культур возросла до 55%, доля производства льна составила 22,8%, сафлора – 7,5%, соевых бобов – 6,2% и рапса – 8,6%.

В динамике наблюдается заметное увеличение в структуре валового сбора масличных культур производства подсолнечника. Так, в 2024г. по сравнению с 2019г. его доля в структуре валового сбора масличных культур увеличилась на 22,4 п.п. Заметное снижение в структуре производства масличных культур заняло производство льна. В 2024г. по сравнению с 2019 г. её доля в составе валового сбора масличных культур снизилась на 16,7 п.п., составив 22,8% в 2024 г. Затем наблюдается снижение анализируемого показателя в производстве рапса на 0,8 п.п., сафлора - на 0,3 п.п. и соевых бобов – на 4,8 п.п. Из проведенного анализа следует, что в структуре производства масличных культур сокращается производство рапса, соевых бобов и заметно сокращается производство льна, на что следует обратить особое внимание.

Обсуждение

Таким образом, следует отметить, что в Республике Казахстан за период 2019-2024гг. посевные площади под масличные культуры увеличились на 1,7%, валовый сбор – на 29,2%. Урожайность масличных культур за анализируемый период возросла на 2,9 ц/га, составив в 2024 г. – 12,2 ц/га. Цена реализации по всем видам масличных культур также увеличилась за анализируемый период в среднем на 54%.

Однако, несмотря на положительные тенденции валового сбора масличных культур в стране, производители сельскохозяйственной продукции сталкиваются с рядом проблем: нехваткой производственных мощностей; недостаточная обеспеченность инфраструктурой хранения и сушки (складских помещений, специального оборудования, обеспечивающие хранение урожая), ценовая волатильность, ограничения в сфере экспорта, а также неуправляемые факторы – это природно-климатические условия.

Государство, в свою очередь, инвестирует в строительство маслоперерабатывающих заводов, однако перерабатывающие мощности растут медленнее, чем производство сырья. Также важно обратить внимание производителей на то, что, несмотря на высокую маржинальность производства подсолнечника, необходимо компенсировать значительный «вынос» питательных макроэлементов из почвы после ее уборки,

а также на значимость соблюдения севооборотов для сохранения плодородия почв, своевременное внесение минеральных и органических удобрений.

Тем не менее, выявленные проблемы в развитии производства масличных культур могут сдерживать дальнейшее развитие отрасли, что негативно отразится в целом на сельском хозяйстве страны.

Закключение

Исходя из полученных результатов анализа производства масличных культур, выделим следующие основные предложения и рекомендации по развитию производства масличных культур в Республике Казахстан:

1. Совершенствование структуры посевных площадей, с учетом агротехнологических условий регионов страны продолжить диверсификацию сельского хозяйства.

2. Развитие селекции и семеноводства, а именно снизить зависимость от импортных семян и повысить адаптивность сортов отечественного семеноводства к климатическим условиям Казахстана, таким образом увеличивая урожайность масличных культур.

3. Модернизация инфраструктуры хранения и первичной обработки урожая путем строительства и реконструкции элеваторов, складов, сушильных комплексов, специализированных для масличных культур.

4. Дальнейшая финансовая государственная поддержка, расширение механизмов субсидирования производства масличных культур

5. Совершенствование агротехнологий, цифровизация отрасли (развитие точного земледелия, оптимизация структуры севооборотов с целью сохранения плодородия почв и др.)

Вклад авторов: Жолдожакова Гульден Едыловна: формулирование цели и задач исследования, проведение аналитической работы, включая сбор и анализ данных, изучение урожайности и структуры валового сбора; Кузнецова Альфия Рашитовна: анализ динамики производства масличных культур, выявление ключевых тенденций, проблем отрасли и пути решения.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Список литературы

[1] Didorenko, S. Current status of oilseed crops in the Republic of Kazakhstan / S. Didorenko, R. Kassenov, E. Kisetova, Z. Bayzhanov, R. Kushanova // OCL. – 2025. - Vol. 32. – P. 17 - 21. <https://doi.org/10.1051/ocl/2025012>

[2] Wijaya, M.E. The Role Of Government in Agricultural Development / M.E. Wijaya, F.K. Mita, E. Afrianto, A. Asminar // Agricultural Development: Baselang. – 2023. – Vol. 2. - № 2. – P. 93-100. <https://doi.org/10.36355/bsl.v2i2.70>

[3] Golovina, S. Ensuring the security and sustainability of the food system in the face of climate change / S. Golovina, A. Kuznetsova, L. Zubareva // BIO Web of Conferences. – 2024. – Vol. 108. – Article 25010. <https://doi.org/10.1051/bio-conf/202410825010>

[4] Сидорик, И.В. Создание ультраскороспелых и скороспелых сортов сои для условий Северного Казахстана / И.В. Сидорик, С.В. Дидоренко, А.В. Зинченко // Масличные культуры. – 2022. – № 1(189). – С. 23-33. <https://doi.org/10.25230/2412-608X-2022-1-189-23-33>

[5] Официальный сайт научно-производственного центра зернового хозяйства им. А.И. Бараева [Электронный ресурс]. – 2023. - URL: <https://www.baraev.kz> (дата обращения: 17.12.2025).

[6] Каскарбаев, Ж.А. Технология возделывания масличных культур на Севере Казахстана / Ж.А. Каскарбаев, Ю.А. Похорюков, А.И. Кидралина, А.Е. Сасыков, А.В. Вернер [Электронный ресурс]. – 2023. - URL: <https://www.baraev.kz/statya/427> (дата обращения: 17.12.2025).

[7] Kitagawa, T. Effect of religious and cultural information of olive oil on consumer behavior: Evidence from Japan / T. Kitagawa, K. Kashiwagi, H. Isoda // Sustainability. – 2020. – №12(3). – P. 810-827.

[8] Бауэр, М.Ш. Информационные технологии в земледелии Северного Казахстана: преимущества, резервы / М.Ш. Бауэр, Б.Ж. Бекешев, А.Б. Темирова // Проблемы агро-рынка. – 2024. – №3. – С.89-99. <https://doi.org/10.46666/2024-3.2708-9991.08>

[9] Зинченко, А.В. Масличные культуры в Костанайской области / А.В. Зинченко, Д.А. Лынный, И.В. Сидорик // Биосфера. – 2022. – Т. 14. - № 4. – С. 328-330.

[10] Кажиева, Ж.Х. Анализ состояния и развития рынка растительных масел Восточно-Казахстанской области / Ж.Х. Кажиева, Ш.Д. Жайлаубаева // Вестник университета «Туран». – 2020. – №3. – С.103-108. <https://doi.org/10.46914/1562-2959-2020-1-3-103-108>

[11] Наздрачев, Я. П. Особенности минерального питания растений в засушливых условиях Северного Казахстана / Я. П. Наздрачев // Агробизнес – 2023. - №3(89). – С. 32-39.

[12] Ikegwu, T.M. Processing of oilseeds in the tropics: Prospects and challenges / T.M. Ikegwu, C.C. Ezegbe, E.N. Odo, C.A. Okolo, J.C. Mba, H.O. Agu // Oilseed Crops-Uses, Biology and Production. - 2022. – 19p.

[13] Hegewald, H. Oilseed rape in high-intensity crop rotations: Dissertation, Halle (Saale)

/ H. Hegewald // Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. – 2022. – Vol. 1. – P. 67–70

[14] Ceriani, M. Defatted seed cakes recovery to increase biofuel production sustainability from second-generation oil-crops: Textbook / M. Ceriani. – 2025. – Vol. 3. – P. 37–40

[15] Nabam, A. Nature's tiny powerhouse: Important roles of oilseeds / A. Nabam, K. Doruk, P. Ramamoorthy // Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry. – 2023. – №12. – P. 44–47.

[16] Притолюк, П.П., Рынок масличных культур Казахстана в материалах средств массовой информации: проблемы и перспективы / П.П. Притолюк, Т.А. Морозова, М.А. Пonomarenko, О. В. Макарова // Вестник Северо-Казахстанского университета им. М. Козыбаева. – 2024. – № 2. – С. 104–122. <https://doi.org/10.54596/2958-0048-2024-2-104-122>.

[17] Pilorgé, E. Sunflower in the global vegetable oil system: situation, specificities and perspectives / E. Pilorgé. – 2020. – Vol. 103. – Article OCL 27. <https://doi.org/10.1051/ocl/2020028>

[18] Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://www.stat.gov.ru> (дата обращения: 17.12.2025).

References

[1] Didorenko, S., Kassenov, R., Kisetova, E., Bayzhanov, Z., Kushanova, R. (2025). Current status of oilseed crops in the Republic of Kazakhstan. *OCL – Oilseeds and fats, Crops and Lipids*, 32, 17–21. <https://doi.org/10.1051/ocl/2025012> [in English].

[2] Wijaya, M.E., Mita, F.K., Afrianto, E., Asminar, A. (2023). The Role of Government in Agricultural Development. *Agricultural Development: Baselang*, 2 (2), 93–100. <https://doi.org/10.36355/bsl.v2i2.70> [in English].

[3] Golovina, S., Kuznetsova, A., Zubareva, L. (2024). Ensuring the security and sustainability of the food system in the face of climate change. *BIO Web of Conferences*, 108, 25010. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410825010> [in English].

[4] Sidorik, I.V., Didorenko, S.V., Zinchenko, A.V. (2022). Sozdanie ultraskorospelykh i skorospelykh sortov soi dlya uslovii Severnogo Kazakhstana [Creation of ultra-early and early ripening soybean varieties for conditions of Northern Kazakhstan]. *Maslichnye kultury – Oil Crops*, 1(189), 23–33. <https://doi.org/10.25230/2412-608X-2022-1-189-23-33> [in Russian].

[5] Ofitsial'nyi sait nauchno-proizvodstvennogo tsentra zernovogo khoziaistva im. A.I. Baraeva [Official website of the Research and Production Center of Grain Farming named after A.I. Baraev] (2023). Available at: <https://www.baraev.kz> (date of access: 17.12.2025) [in Russian].

[6] Kaskarbaev, Zh.A., Pokhorukov, Yu.A., Kidralina, A.I., Sasykov, A.E., Verner, A.V.

(2023). Tekhnologiya vzdelyvaniya maslichnykh kultur na Severe Kazakhstana [Technology of oilseed cultivation in Northern Kazakhstan]. Available at: <https://www.baraev.kz/statya/427> (date of access: 17.12.2025) [in Russian].

[7] Kitagawa, T., Kashiwagi, K., Isoda, H. (2020). Effect of religious and cultural information of olive oil on consumer behavior: Evidence from Japan. *Sustainability*, 12 (3), 810–827 [in English].

[8] Bauer, M.Sh., Bekeshev, B.Zh., Temirova, A.B. (2024). Informatsionnye tekhnologii v zemledelii Severnogo Kazakhstana: preimushchestva, rezervy [Information technologies in agriculture of Northern Kazakhstan: advantages and reserves]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 3, 89–99. <https://doi.org/10.46666/2024-3.2708-9991.08> [in Russian].

[9] Zinchenko, A.V., Lynnik, D.A., Sidorik, I.V. (2022). Maslichnye kultury v Kostanayskoi oblasti [Oilseed crops in Kostanay region]. *Biosfera – Biosphere*, 14 (4), 328–330 [in Russian].

[10] Kazhieva, Zh.Kh., Zhailaubayeva, Sh.D. (2020). Analiz sostoyaniya i razvitiya rynka rastitel'nykh masel Vostochno-Kazakhstanskoi oblasti [Analysis of the state and development of the vegetable oil market in East Kazakhstan region]. *Vestnik universiteta «Turan» – Bulletin of Turan University*, 3, 103–108. <https://doi.org/10.46914/1562-2959-2020-1-3-103-108> [in Russian].

[11] Nazdrachev, Ya.P. (2023). Osobennosti mineral'nogo pitaniya rastenii v zasushlivykh usloviyakh Severnogo Kazakhstana [Features of mineral nutrition of plants in arid conditions of Northern Kazakhstan]. *Agrobiznes – Agribusiness*, 3 (89), 32–39 [in Russian].

[12] Ikegwu, T.M., Ezegbe, C.C., Odo, E.N., Okolo, C.A., Mba, J.C., Agu, H.O. (2022). Processing of oilseeds in the tropics: Prospects and challenges. *Oilseed Crops-Uses, Biology and Production*, 19 p. [in English].

[13] Hegewald, H. (2022). Oilseed rape in high-intensity crop rotations: Dissertation, Halle (Saale). *Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*, 1, 67–70 [in English].

[14] Ceriani, M. (2025). Defatted seed cakes recovery to increase biofuel production sustainability from second-generation oil-crops: Textbook. 3, 37–40 [in English].

[15] Nabam, A., Doruk, K., Ramamoorthy, P. (2023). Nature's tiny powerhouse: Important roles of oilseeds. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 12, 44–47 [in English].

[16] Pritoliuk, P.P., Morozova, T.A., Ponomarenko, M.A., Makarova, O.V. (2024). Rynok maslichnykh kultur Kazakhstana v materialakh sredstv massovoi informatsii: problemy i perspektivy [Oilseed crops market of Kazakhstan in mass media: problems and prospects]. *Vestnik Severo-Kazakhstanskogo universiteta im. M. Kozybaeva – Bulletin of M. Kozybaev North Kazakhstan University*, 2, 104–122. <https://doi.org/10.54596/2958-0048-2024-2-104-122> [in Russian].

[17] Pilorgé, E. (2020). Sunflower in the global vegetable oil system: situation, specificities and perspectives. *OCL – Oilseeds and fats, Crops and Lipids*, 103, Article OCL 27. <https://doi.org/10.1051/ocl/2020028> [in English].

[18] Byuro natsional'noi statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniyu i reformam

Respubliki Kazakhstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan] [Electronic resource]. (2025). Available at: <https://www.stat.gov.kz/> (date of access: 17.12.2025) [in Kazakh].

Информация об авторах:

Жолдоякова Гульден Едыловна – **основной автор**; старший преподаватель Институт бизнеса и цифровых технологий; Казахский агротехнический исследовательский университет им.С. Сейфуллина; 010011 пр. Женис, 62, г.Астана, Казахстан; e-mail: zhge17@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-6374-1584>.

Кузнецова Альфия Рашитовна; доктор экономических наук; профессор кафедры «Социология и работа с молодежью»; Уфимский университет науки и технологий; 450076 ул. Заки Валиди, 32, г.Уфа, Россия; e-mail: alfia_2009@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

Авторлар туралы ақпарат:

Жолдоякова Гульден Едыловна – **негізгі автор**; Бизнес және цифрлық технологиялар институтының аға оқытушысы; С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті; 010011 Жеңіс даңғ., 62, Астана қ., Қазақстан; e-mail: zhge17@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-6374-1584>.

Кузнецова Альфия Рашитовна; экономика ғылымдарының докторы; «Әлеуметтану және жастармен жұмыс» кафедрасының профессоры; Уфа ғылым және технологиялар университеті; 450076 Заки Валиди көш, 32, Уфа қ., Ресей; e-mail: alfia_2009@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>.

Information about authors:

Zholdoyakova Gulden Edylovna – **The main author**; Senior Lecturer of the Institute of Business and Digital Technologies; S. Seifullin Kazakh Agro Technical Research University; 010011 Zhenis Ave., 62, Astana, Kazakhstan; e-mail: zhge17@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-6374-1584>.

Kuznetsova Alfiya Rashitovna; Doctor of Economic Sciences; Professor of the Department of Sociology and Work with Youth; Ufa University of Science and Technology; 450076 Zaki Validi str., 32, Ufa, Russia; e-mail: alfia_2009@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>