

С.Б. Сауранбай^{1*}, С.К. Байдыбекова², Д.Б. Абдыкулова³, С.С. Арыстанбаева⁴, К. Китапова⁵

¹Алматы Менеджмент Университет, Алматы, Казахстан;

²Жетысуский университет имени И. Жансугурова, Талдыкорган, Казахстан;

³Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан;

⁴Университет Нархоз, Алматы, Казахстан;

⁵Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан

¹bss0609@mail.ru, ²b-saltanat@mail.ru, ⁵dami_bax@mail.ru, ⁴saule.arystanbaeva@narhoz.kz,

⁵kulzira.tsagaankhuu@mail.ru

¹<https://orcid.org/0000-0001-7567-6900>, ²<https://orcid.org/0000-0002-7974-1236>,

³<https://orcid.org/0009-0009-7070-7160>, ⁴<https://orcid.org/0009-0004-9040-390X>,

⁵<https://orcid.org/0000-0002-8479-173X>

Аграрный сектор экономики Казахстана: проблемы и пути их решения

Аннотация:

Цель: Отражение реального состояния аграрной отрасли Республики Казахстан, раскрытие основных проблем развития, в частности растениеводства в целом по стране, а также в разрезе регионов.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие *задачи*: отражение роли аграрного сектора экономики в современных условиях хозяйствования; проведение анализа основных количественных и качественных показателей растениеводства; определение основных проблем в аграрной отрасли и путей их решения.

Методы: При проведении исследования в работе применялись различные способы и методы: индукция и дедукция, анализ и синтез, экономико-статистический анализ экономических показателей.

Результаты: По результатам проведенных исследований определен комплекс мер по росту и развитию аграрного сектора экономики: проведение работ по повышению инвестиционной привлекательности отрасли, применение диверсификации посевных площадей сельскохозяйственных культур как одного из путей повышения урожайности сельскохозяйственных культур и др.

Выводы: Применение всех мер в комплексе будет способствовать росту и развитию аграрного сектора экономики, поднятию престижа сельских территорий, повышению уровня инвестиционной привлекательности, уровня и качества жизни сельского населения.

Ключевые слова: экономическое развитие, диверсификация посевных площадей, валовая продукция, урожайность культур, экстенсивный путь, интенсивное развитие, уровень жизни, доходы населения.

Введение

Аграрный сектор относится к одной из важных отраслей народного хозяйства и обеспечивает население всей страны необходимыми и доступными продуктами питания, а также сырьем для таких отраслей, как пищевая, легкая, перерабатывающая.

Казахстан относится к аграрно-индустриальной стране, где, наряду с развитием различных отраслей промышленности, особую роль играет сельское хозяйство.

Сельское хозяйство Казахстана так же, как и другие сферы экономики, имеет свои специфические особенности, присущие только данной отрасли экономики.

Основными специфическими особенностями сельского хозяйства являются следующие:

1. *Основным средством производства в сельском хозяйстве является земля.* Производственный процесс в сельском хозяйстве невозможен без использования земельных угодий как одного из важных компонентов национального богатства страны;

2. *В сельском хозяйстве в качестве основных средств производства участвуют живые организмы: растения и животные.*

3. *Особенностью сельскохозяйственного производства является сезонность производства,* которая заключается в том, что в течение года сельскохозяйственная продукция производится неравномерно, то есть зависит от сезона и времени года.

4. *Пространственная рассредоточенность* сельскохозяйственного производства, техники, материальных ресурсов. Данная особенность заключается в том, что сельскохозяйственное производство осуществляется в различных природно-климатических регионах и зонах, которые надо учитывать при выборе сельскохозяйственной техники, районированных сортов растений, пород животных и др.

5. *Продукция получаемая в сельском хозяйстве* во многих случаях продолжает использоваться в самой отрасли, например, семена, корма, приплод скота, органические удобрения в виде навоза и компоста, тогда как в промышленность получает сырье для своей деятельности от других предприятий.

6. *Высокая фондоемкость отрасли*, которая отражает стоимость использованных основных средств на один тенге произведенной продукции ([Костяев, 2023](#)).

На рисунке 1 наглядно отражены специфические особенности сельского хозяйства.



Рисунок 1. Специфические особенности сельского хозяйства*

Примечание. Составлен авторами на основе проведенных исследований.

Традиционными отраслями сельского хозяйства являются растениеводство и животноводство, для развития которых у страны имеются необходимые условия, основными из которых является наличие земельных угодий. Отрасль сельского хозяйства состоит из двух ведущих секторов экономики: растениеводство и животноводство.

Растениеводство представлено выращиванием различных сельскохозяйственных культур: зерновых и зернобобовых культур, технических культур, сахарной свеклы, кормовых культур, плодовоощных культур и многих других. Выращивание сельскохозяйственных культур зависит от территориальной расположенности регионов, а также от природных и климатических условий. Так, в северных регионах занимаются преимущественно выращиванием зерновых и зернобобовых культур, масличных культур.

В южных регионах Казахстана занимаются выращиванием таких культур, как сахарная свекла, хлопчатник, плодовоощные культуры, табак, риса, выращивание виноградников и др.

В западных регионах страны занимаются выращиванием зерновых культур: яровая и озимая пшеница, рожь, просо, ячмень и др.

В восточных регионах страны растениеводство представлено выращиванием таких сельскохозяйственных культур, как пшеница, овес, подсолнечник, горох, овощные культуры и др.

Животноводство также занимает значительный удельный вес в производстве сельскохозяйственной культуры и представлено такими отраслями, как скотоводство, овцеводство, свиноводство, коневодство, верблюдоводство, птицеводство и др.

Вопросы роста и развития аграрного сектора всегда были и остаются на первом месте у государства в связи с тем, что, по сравнению с другими сферами экономики, данная отрасль является наиболее зависимой от различных факторов: природно-климатических, экологических, географических, экономических. Для поддержания аграрной отрасли на уровне государства оказывается всесторонняя

помощь и поддержка сельскохозяйственным производителям, в частности разработана Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021–2030 годы (Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021–2030 годы).

Гипотеза исследования

Одним из основных приоритетных направлений развития экономики Казахстана является рост и развитие сельского хозяйства как одной из сфер агропромышленного комплекса, обеспечивающих население страны всеми необходимыми и доступными продуктами питания. В стране проводится комплекс мер по поддержке сельскохозяйственных производителей.

Но, несмотря на принимаемые меры, в настоящее время все еще остаются основные проблемы в развитии сельского хозяйства, в частности в растениеводстве. Научная гипотеза исследования заключается в том, что развитие аграрного сектора экономики, являющегося одним из основных подсистем социально-экономической политики страны в целом, а также регионов, обеспечивается при помощи и поддержке государства.

Проблемы исследования

К основным проблемам, сдерживающим рост и развитие сельского хозяйства, в частности растениеводческой отрасли, относятся следующие:

1. Применение экстенсивного ведения растениеводства, которое заключается в том, что для роста продукции растениеводства увеличивают размеры посевных площадей. Данный способ ведения сельского хозяйства в современных условиях является неперспективным и неэффективным, так как бесконечное увеличение посевных площадей не гарантирует эффективности деятельности сельскохозяйственных производителей.

2. При выращивании сельскохозяйственных культур необходимо придерживаться научно обоснованных подходов, одним из которых является применение научно обоснованных севооборотов. В сельском хозяйстве основным средством производства является земля, и ее наличие в достаточном количестве — одно из условий осуществления деятельности сельхозпроизводителей. Но при чрезмерном использовании земли она имеет свойство терять свои качества, то есть снижается плодородие почвы. В связи с этим необходимо чередовать сельскохозяйственные культуры, чтобы земля отдохнула и накопила необходимые питательные вещества. И поэтому предприятиям необходимо разработать политику грамотного использования сельскохозяйственных угодий.

3. Увеличение объема продукции растениеводства зависит от различных факторов, одним из которых является использование некачественных семян и семенного материала, что заключается в недостаточном развитии семеноводства и несоответствии требованиям мировых стандартов. В связи с этим большое внимание необходимо уделять развитию селекции и семеноводству, созданию новых районированных сортов сельскохозяйственных культур.

4. Одной из проблем в настоящее время предстает сбыт произведенной продукции, так как во время нереализованная сельскохозяйственная продукция теряет потребительские свойства, что отражается на качестве продукции и соответственно на стоимости. В связи с этим предприятиям необходимо при разработке плана производства продукции изучить рынок сбыта и наладить связи с покупателями и заказчиками, тем самым наладить рынок сбыта сельхозпродукции (Абенов, Хасенова, Ыдырыс, 2023).

5. Низкий уровень заработной платы сельскохозяйственных работников. Размер заработной платы работников в аграрной сфере намного ниже, чем в других секторах экономики, таких как промышленность, обрабатывающая промышленность, оптовая и розничная торговля, финансовая деятельность, сфера недвижимости и др. В связи с этим остро стоит вопрос кадрового обеспечения сельских территорий, так как многие специалисты не хотят работать в селе и др.

6. Слабая мотивация труда в сельской местности, на которую влияют различные факторы: низкий уровень заработной платы, отсутствие необходимой инфраструктуры на селе, перспектив для дальнейшего карьерного роста для молодых специалистов, низкая инвестиционная привлекательность сельских территорий.

Литературный обзор

Проблемами развития аграрного сектора экономики занимаются многие ведущие зарубежные и казахстанские ученые. Так, вопросы организационно-экономического развития конкурентоспособного сельского хозяйственного производства на основе кооперативных отношений отражены в работе

А.А. Junaydullaevich, & Q.H. Jamshedovna (Junaydullaevich A.A. & et al., 2021). В последние годы большое внимание уделяется агроиндустриализации в сельском хозяйстве через индустриальные инновации, транзакционные издержки, кооперативы и развитие сельскохозяйственной продукции, в частности развитие рынка молока и молочных продуктов, что оказывает влияние на уровень продовольственной безопасности стран (Holloway G. & et al., 2020). E. Jerhamre, C.J.C. Carlberg, & van V. Zoest в связи с применением массовой автоматизации и цифровизации практически во всех сферах экономики в своих исследованиях изучили возможности интеллектуального земледелия, выявленные возможности и возникшие проблемы (Jerhamre E. & et al., 2022). S.Namani & B. Gonen также в своей работе большое внимание уделили вопросам интеллектуального сельского хозяйства, основанного на информационных технологиях и облачных вычислениях (Namani S. & et al., 2020). Повышение уровня продовольственной безопасности оказывает большое влияние на уровень и качество жизни населения. Одной из основных видов продукции растениеводческой отрасли являются зерновые культуры, способствующие обеспечению средств к существованию и доступности продовольствия (Hassan, Z.M. & et al., 2021). Большое влияние на развитие аграрной отрасли, а также на уровень продовольственной безопасности в целом всех стран влияют природно-климатические условия. Учитывая эти особенности, сельскохозяйственные предприятия, домашние хозяйства разрабатывают стратегию адаптации, включающую приоритетные направления своей деятельности для активного приспособления к меняющимся условиям среды (Mekonnen A. & et al., 2021).

Изучение современных вызовов мировой нестабильности и социально-экономической реальности необходимо для определения уровня системного риска, которое оказывает большое влияние на уровень продовольственной безопасности (Raymond A.B. & et al., 2021).

Авторы M. Toader и Gh.V. Roman в процессе исследования раскрыли проблемы развития семейного фермерства как основы развития сельского хозяйства. Семейное фермерство во многих развивающихся и развитых странах составляют преобладающую форму ведения сельского хозяйства (Toader M. & et al., 2015). O. Debauche, S. Mahmoudi, P. Manneback, & F. Lebeau, учитывая применение массовой цифровизации, отметили применение в современных условиях различных облачных и распределенных архитектур для управления данными в сельском хозяйстве (Debauche O. & et al., 2021). Авторы J.B. Cole, S.A. Eaglen, C. Maltecca, H.A. Mulder & J.E. Pryce в своей работе большое внимание придали применению передовых технологий в животноводстве, которое позволит увеличить количество и качество сельскохозяйственной продукции, рост уровня жизни населения и людей (Cole J. & et al., 2020). Влияние субсидий на эффективность фермерских хозяйств разного размера отражено в работе авторов J. Staniszewski & M. Borychowski (Staniszewski J. & et al., 2020). Порядок формирования организационно-экономического механизма государственного регулирования системы сельскохозяйственного кредитования является одним из глобальных проблем для развития и совершенствования аграрного сектора экономики (Zoria O. & et al., 2020).

Методы и материалы

При проведении исследований в работе применялись различные способы и методы: индукция и дедукция, анализ и синтез, абсолютные и относительные показатели, сравнительная оценка статистических данных, экономико-статистический анализ экономических показателей.

Источниками проведения анализа и динамики показателей явились данные Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам за 2018–2022 годы, а также научные публикации ведущих ученых экономистов, занимающихся проблемами развития и совершенствования аграрной отрасли страны в целом, а также регионов.

Результаты

В процессе выполнения исследования были использованы статистические данные по таким показателям, как валовый выпуск сельскохозяйственной продукции в Казахстане за последние пять лет. На основании данных проведенного анализа выявлены основные проблемы развития аграрного сектора экономики, в частности растениеводства и животноводства, а также пути их решения.

В таблице 1 отражена динамика изменения валового выпуска сельскохозяйственной продукции в стране за 2018–2022 годы.

Валовая продукция сельскохозяйственной продукции в 2018 году составила 4 474 088,1 млн тенге, тогда как в 2022 году — 9 481 179,8 млн тенге, то есть увеличение в отчетном году составило 5 007 091,7 млн тенге, или 212,0 %, по сравнению с 2021 годом увеличение валовой продукции с/х составило 1 965 746,3 млн тенге, или 126,2 %.

Объем валовой продукции растениеводства в 2018 году составил 2 411 486,7 млн тенге, тогда как в 2022 году — 5 808 259,8 млн тенге, то есть в отчетном году увеличение составило 3 396 773,1 млн.тенге, или 240,9 %, с 2021 годом объем производства продукции увеличился на 1 421 023,3 млн тенге, или 132,4 %.

Стоимость валовой продукции животноводства за последние годы имеет тенденцию к увеличению. Так, в 2018 году объем валовой продукции животноводства составил 2 050 455,8 млн тенге, тогда как в 2022 году — 3 658 757,6 млн тенге, то есть увеличение составило 1 608 301,8 млн тенге, или 178,4 %, с 2021 годом — 541 784,1 млн тенге, или 117,4 %.

Незначительную долю в объеме валовой продукции сельского хозяйства занимают услуги в области сельского хозяйства. За последние годы можно увидеть увеличение объема услуг, оказываемых в сельском хозяйстве с 12 145,6 млн. тенге в 2018 году до 14 162,5 млн. тенге в 2022 году, то есть увеличение составило 2 016,9 млн. тенге, или 166,6 %.

Если проанализировать долю выпуска валовой продукции, то можно увидеть, что в 2018 году производство растениеводческой продукции в 2018 году по сравнению с животноводческой продукцией больше на 361 030,9 млн. тенге, в 2022 году — на 2 149 502,2 млн. тенге (табл. 1).

Таблица 1. Валовой выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млн тенге (все категории хозяйств)*

	2018	2019	2020	2021	2022	Темп роста в 2022 году по сравнению с	
						2018	2021
Валовой выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, в том числе	4 474 088,1	5151 163,0	6 334 668,8	7 515 433,5	9481179,8	212,0	126,2
Валовая продукция растениеводства	2 411 486,7	2 817 660,6	3 687 310,3	4 387 236,5	5808259,8	240,9	132,4
Валовая продукция животноводства	2 050 455,8	2 319 496,7	2 637 460,7	3 116 973,5	3658757,6	178,4	117,4
Услуги в области сельского хозяйства	12 145,6	14 005,7	9 897,9	11 223,4	14162,5	166,6	126,2

*Примечание. Данные Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам за 2018–2022 годы.

Растениеводство относится к одним из основных приоритетных отраслей сельского хозяйства, для развития которого в стране имеются в достаточном количестве сельскохозяйственные угодья, пахотные земли.

Казахстан обладает значительными земельными площадями для выращивания сельскохозяйственных культур и животных (данные Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам).

В целях создания конкурентоспособного агропромышленного комплекса, обеспечивающего продовольственную безопасность и рост экспорта продукции, а также сохранение и развитие природных ресурсов страны путем эффективного формирования и реализации политики государства в агропромышленном комплексе были предусмотрены средства по бюджетным программам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан за исследуемый нами период осуществляло свою деятельность в рамках Стратегического плана на 2017–2021 годы, утвержденного приказом от 30 декабря 2016 года № 541, а также в рамках Плана развития на 2020–2024 годы, утвержденного приказом от 31 декабря 2019 года № 476.

Ежегодно Министерству сельского хозяйства необходимо было достичь порядка 15–20 целевых индикаторов. Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан ежегодно предоставляет аналитическую информацию о реализации стратегических целей и достижении целевых индикаторов во взаимосвязи с бюджетными средствами для формирования аналитического отчета.

Ежегодно в республиканском бюджете Министерству сельского хозяйства предусматриваются средства в сумме: в 2018 году — 362980924,2 тыс. тенге, в 2019 году — 469 353 964,30 тыс. тенге, в

2020 году — 423 308 417,30 тыс. тенге, в 2021 году — 407 042 745,20 тыс. тенге, в 2022 году — 561 896 128,50 тыс. тенге.

Авторами рассмотрена корреляционно-регрессионная модель зависимости объема валовой продукции растениеводства и валовой продукции животноводства от бюджетных средств, направленных на осуществление деятельности Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Нами была выявлена сильная положительная связь объема валовой продукции растениеводства (0,75), валовой продукции животноводства (0,73) с выделяемыми из государственного бюджета средствами, коэффициент детерминации в обоих случаях превышает 50 %. На рисунке 2 представлены линии тренда.

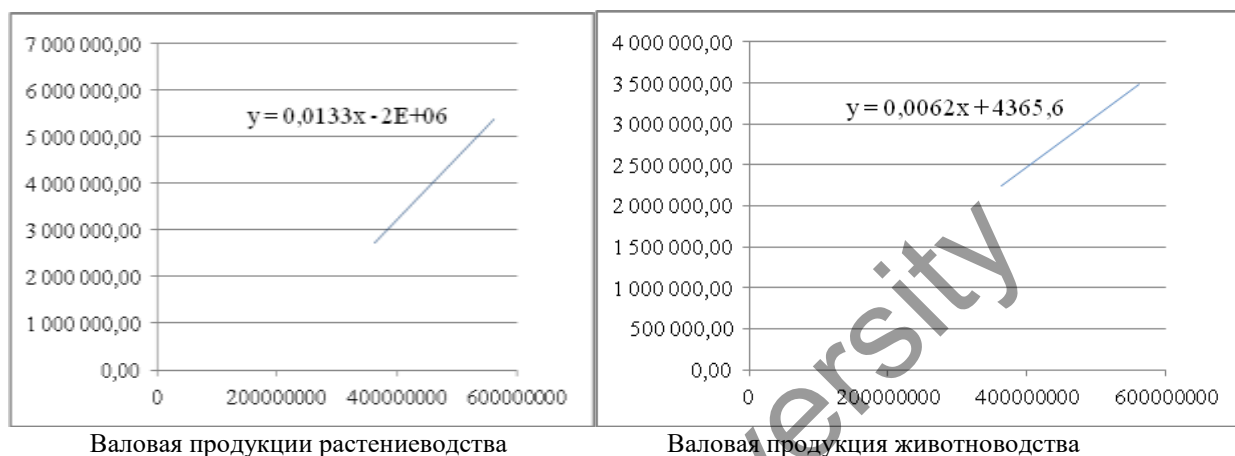


Рисунок 2. Поле корреляции (линия тренда)*

*Примечание. Составлен авторами на основе проведенных исследований.

Таким образом, в корреляционной модели коэффициент корреляции свидетельствует о наличии сильной связи между выбранными факторами и результивным показателем. При этом связь объема валовой продукции растениеводства от бюджетных средств более сильная, чем валовой продукции животноводства.

Казахстан занимается выращиванием различных сельскохозяйственных культур, которые сосредоточены в различных регионах в зависимости от природных и климатических условий.

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур имеет тенденцию к увеличению, то есть если в 2018 году данный показатель составил 21 899,4 тыс. гектаров, то в отчетном 2022 году — 23 162,1 тыс. га, то есть произошло увеличение на 1 262,7 тыс. га, или на 105,8 %, в сравнении с 2021 годом увеличилась на 236,4 тыс. га, или на 101,0 %.

Увеличение посевных площадей произошло по таким видам сельскохозяйственных культур, как зерновые и зернобобовые культуры с 15 150,0 тыс. га в 2018 году до 16 114,4 тыс. га (+ 964,4 тыс. га, или 106,4 %), масличные культуры увеличилась с 2 834,2 тыс. га в 2018 году до 3 461,8 тыс. га в 2022 году (+627,6 тыс. га, или 122,1 %).

Увеличение посевных площадей произошло также по таким сельскохозяйственным культурам, как картофель, овощи открытого грунта, бахчевые культуры.

Снижение посевных площадей произошло по таким видам сельскохозяйственных культур, как сахарная свекла с 17,4 тыс. га, в 2018 году до 10,2 тыс. га в 2022 году, то есть снижение составило 7,2 тыс. гектаров, в сравнении с 2021 годом — на 4,3 тыс. га.

Посевная площадь кормовых культур снизилась с 3 323,2 тыс. га в 2018 году до 2 978,0 тыс. га в 2022 году, то есть снижение составило 345,2 тыс. гектаров, или на 10,4%, в сравнении с 2021 годом — 136,6 тыс. га, или на 4,4 %.

Основными показателями производства сельскохозяйственной продукции является валовый сбор сельскохозяйственных культур, динамика изменения которых отражена в таблице 2.

Таблица 2. Валовый сбор основных сельскохозяйственных культур, тыс. т*

	2018	2019	2020	2021	2022	Отклонение в 2022 год от	
						2018	2021
Зерновые (включая рис) и бобовые культуры	20 273,7	17 428,6	20 065,3	16 375,9	22 030,5	1 756,8	5 654,6
Подсолнечник	847,7	838,7	844,3	1 031,8	1 304,3	456,6	272,5
Хлопок	343,6	344,4	326,6	290,4	361,8	18,2	71,4
Свекла сахарная	504,5	485,5	466,3	332,2	305,7	-198,8	-26,5
Табак	1,6	1,2	1,2	1,1	1,2	-0,4	0,1
Картофель	3 807,0	3 912,1	4 006,8	4 031,6	4 080,5	273,5	48,9
Овощи	4 081,9	4 355,2	4 590,9	4 768,5	4 792,6	710,7	24,1

*Примечание. Данные Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам за 2018–2022 годы.

На основании данных таблицы 2 можно сделать следующий вывод: по таким видам сельскохозяйственных культур, как зерновые и зернобобовые культуры, подсолнечник, хлопок, картофель, овощи за последние годы произошло увеличение объема выпуска продукции.

Так, валовый сбор зерновых и зернобобовых культур увеличился с 20 273,7 тыс. т в 2018 году до 22 030,5 тыс. т в 2022 году, то есть увеличение составило 1 756,8 тыс. т, в сравнении с 2021 годом — 5 654,6 тыс. т.

Валовый сбор подсолнечника в 2018 году составил 847,7 тыс. т, тогда как в отчетном 2022 году — 1 304,3 тыс. т, то есть увеличение составило 456,6 тыс. т.

Объем выпуска сахарной свеклы в стране снизился с 504,5 тыс. т в 2018 году до 305,7 тыс. т, то есть снижение составило 198,8 тыс. т, в сравнении с 2021 годом — 26,5 тыс. т.

Значительное увеличение объема выпускаемой продукции можно увидеть по овощам и картофелю, в 2022 году по сравнению с 2018 годом увеличение составило 710,7 тыс. т и 273,5 тыс. т соответственно.

Одним из основных качественных показателей, влияющих на объем выпускаемой валовой продукции, является урожайность сельскохозяйственных культур величина которой меняется в зависимости от различных объективных и субъективных факторов.

На урожайность сельскохозяйственных культур оказывают влияние различные факторы: природно-климатические условия, качество семян, обеспеченность качественными минеральными удобрениями и питательными веществами, применение рационально обоснованных севооборотов, применение достижений современной техники и технологии и т.д.

Выращиванием сельскохозяйственных культур занимаются сельскохозяйственные производители, относящиеся к следующим категориям: сельскохозяйственные предприятия, крестьянские и фермерские хозяйства, хозяйства населения.

Объем валовой продукции сельского хозяйства в 2022 году составил 5 808 259,8 млн тенге, в разрезе отдельных категория можно увидеть следующее: сельскохозяйственные предприятия — 2 152 686,2 млн тенге, крестьянские и фермерские хозяйства — 2 448 103,5 млн тенге, хозяйства населения — 1 207 470,1 млн тенге.

В таблице 3 отражена динамика изменения урожайности отдельных видов сельскохозяйственных культур за 2018–2022 годы.

Таблица 3. Урожайность основных сельскохозяйственных культур, ц/га*

	2018	2019	2020	2021	2022	Отклонение	
						2022 г. от 2018 г.	2022 г. от 2018 г.
Зерновые (включая рис) и бобовые культуры	13,5	11,4	12,8	10,4	13,8	0,3	102,2
Семена подсолнечника	10,0	10,3	11,3	11,0	12,0	2,0	120,0
Хлопок	25,9	26,2	25,9	26,4	28,7	2,8	110,8
Свекла сахарная	305,3	324,5	323,2	275,5	341,4	36,1	111,8
Табак	31,7	33,7	32,9	34,1	35,6	3,9	112,3
Картофель	197,9	203,4	206,7	207,4	205,4	7,5	103,8
Овощи открытого грунта	257,3	260,5	265,9	268,0	271,3	14,0	105,4

*Примечание. Данные Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам за 2018–2022 годы.

На основании данных таблицы 3 можно увидеть, что урожайность по анализируемым видам сельскохозяйственных культур за последние годы увеличилась.

Выращиванием сельскохозяйственных культур занимаются практически во всех регионах страны, при этом учитываются территориальные, природно-климатические условия каждого региона

Объем валовой продукции в целом по стране увеличился с 2 411 486,7 млн тенге в 2018 году до 5 808 259,8 млн тенге в 2022 году, то есть произошло увеличение на 3 396 773,1 млн тенге, или 241 %, то есть увеличилось в 2,4 раза.

К регионам, где преобладает растениеводческая отрасль, относятся Северо-Казахстанская, Алматинская, Акмолинская, Костанайская, Туркестанская, Восточно-Казахстанская, Павлодарская области, где занимаются выращиванием зерновых и зернобобовых культур, масличных и технических культур, сахарной свеклы. Практически по всем регионам произошло увеличение выпуска растениеводческой продукции. Так, в Северо-Казахстанской области производство продукции растениеводства увеличилось с 366 165,6 млн.тенге в 2018 году до 909 326,2 млн тенге в 2022 году, то есть увеличение составило 543 160,7 млн тенге, или 248,3 %.

В Акмолинской области занимаются в основном выращиванием зерновых и зернобобовых культур. В 2022 году объем валовой продукции растениеводства составил 770 299,9 млн тенге, тогда как в 2018 году — 268 785,9 млн тенге, то есть произошло увеличение на 501 514 млн тенге, или 286,6 %. Наименьший объем валовой продукции растениеводства можно увидеть в таких регионах, как Мангистауская и Атырауская области, так как эти регионы относятся к промышленным регионам по добыче нефти.

Также небольшую долю валовой продукции растениеводства составляют города-мегаполисы — Астана, Алматы, Шымкент.

Производством растениеводческой продукции занимаются все категории хозяйств: сельскохозяйственные предприятия, крестьянские и фермерские хозяйства, хозяйства населения.

Обсуждения

Сельское хозяйство является одним из основных отраслей экономики обеспечивающей население страны необходимыми и доступными продуктами питания, а также сырьем для отдельных отраслей. Казахстан обладает огромной территорией, позволяющей заниматься производством сельскохозяйственной продукции. Земельные ресурсы Казахстана составляют 270,1 млн га, из них 222,6 млн га занимают земли сельскохозяйственного назначения, которые включают в себя пашни (24,0 млн га), предназначенные для посева сельскохозяйственных культур; сенокосы (5,0 млн га), представляющие земельные угодья, покрытые травянистой растительностью, пастбища (189,0 млн га) — земельные угодья, предназначенные для выпаса скота.

Казахстан относится к одним из крупных поставщиков пшеницы и муки в мире и входит в десятку лучших производителей зерновых культур. В связи с этим сельское хозяйство является приоритетной для устойчивого развития экономики страны. В последние годы практически во всех сферах экономики в том числе и в аграрном секторе наблюдается процесс всеобщей цифровизации, который позволит в будущем показать рост и развитие агропромышленного комплекса (Рыскелды О., Шеломенцева В.П., Нарынбаева А.С., 2023.).

Конечным результатом деятельности сельскохозяйственных производителей является выпуск валовой продукции сельского хозяйства. Одним из основных приоритетных направлений развития экономики Казахстана является рост и развитие сельского хозяйства как одной из сфер агропромышленного комплекса, обеспечивающей население страны всеми необходимыми и доступными продуктами питания. В стране проводится комплекс мер по оказанию помощи и поддержке сельскохозяйственных производителей (Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан).

Но, несмотря на принимаемые меры, в настоящее время все еще остаются основные проблемы в развитии аграрного сектора как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Для роста и совершенствования аграрного сектора необходимо дальнейшее развитие перерабатывающей отрасли, которое позволит предоставить сельскохозяйственным производителям создавать условия для трудоустройства людей, возможность привлечения как отечественных, так и зарубежных инвестиций, обеспечить социально-экономическую стабильность, повышение уровня качества жизни населения страны и регионов (Кирдасинова К.А., Серикбаев Р.Т., Калияскарова Э.А., 2023).

Выводы

Таким образом, выдвинутая нами гипотеза исследования подтверждается: развитие аграрного сектора экономики, являющегося одним из основных подсистем социально-экономической политики страны в целом, а также регионов обеспечивается при помощи и поддержке государства.

Для решения проблем роста и развития сельского хозяйства необходимо проведение комплекса мер, к основным из которых относятся следующие:

- *необходимо проводить работу по повышению инвестиционной привлекательности* аграрной отрасли путем применения достижений современной техники и технологии; цифровизации, автоматизации, роботизации производственных и технологических процессов. Повышение инвестиционной привлекательности аграрной отрасли будет способствовать привлечению в отрасль как отечественных, так и иностранных инвестиций, что окажет непосредственное влияние на рост и развитие предприятий аграрной сферы. Вложение инвестиций в сельскохозяйственную отрасль позволит сельхозпроизводителям повысить эффективность деятельности, рост производительности сельскохозяйственного труда, снижение внепроизводственных и непроизводительных расходов и т.д.;

- *повышение качества сельскохозяйственной продукции.* Качество сельскохозяйственной продукции выражено в таких показателях, как урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность животных, приплод и привес молодняка животных, жирность молока, наличие питательных веществ в произведенной продукции и др. На повышение качества сельскохозяйственной продукции влияют различные факторы, к которым относятся природно-климатические условия, географические условия, условия ухода за растениями и животными, условия уборки и транспортировки сельскохозяйственной продукции. Для решения данной проблемы необходимо применение качественных органических и минеральных удобрений, семян и семенного материала, средств защиты растений, применение питательных веществ в растениеводстве.

Повышение качества сельскохозяйственной продукции влияет на уровень и качество жизни населения, на здоровье и благополучие людей, в связи с чем данная проблема является актуальной;

- *одним из основных путей повышения урожайности сельскохозяйственных культур является применение диверсификации посевных площадей* сельскохозяйственных культур, которая широко применяется в экономически развитых странах. Применение данного способа заключается в том, что предприятиям необходимо пересмотреть применение посевных площадей под посевы различных культур и выращивать такие культуры, которые дадут более высокий экономический эффект с минимальными затратами. В качестве примера можно привести применение пилотной программы в 2019 году, когда в стране запустили программу «Северная соя» в северных регионах Казахстана.

Согласно данной программе, многие сельскохозяйственные производители перепрофилировали свои предприятия на выращивание сои, которая относится к масличным культурам и может быть использована в качестве продуктов питания. Результатом перепрофилирования явился высокий урожай сои и повышение эффективности деятельности сельхозпроизводителей.

Исходя из этого примера можно предположить, что сельскохозяйственные предприятия, изучив возможности каждого региона, особенности природно-климатических и географических условий могут рассмотреть условия и результаты применения диверсификации земельных угодий под посевы таких культур, выращивание которых даст больший экономический эффект;

- *дальнейшая работа по развитию и формированию эффективных систем водоснабжения и землепользования* для производства сельскохозяйственной продукции, в связи с тем, что недостаток воды оказывает непосредственное влияние на объем и качество производимой продукции;

- *рост доходов сельского населения.* Одним из приоритетных направлений нашего государства является повышение уровня и качества жизни населения. Особое внимание уделяется проблеме роста уровня жизни и благосостояния сельского населения в связи с низким уровнем заработной платы работников сельских местностей, невысоким уровнем инфраструктуры, что является основной причиной оттока сельского населения в крупные города в поисках достойно оплачиваемой работы и, как следствие, дефицитом сельскохозяйственных кадров. Для закрепления людей, особенно молодых специалистов, в 2022 году был разработан и запущен проект «Ауыл аманаты», целью которого является оказание помощи сельским жителям для улучшения качества их жизни, а также привлечению специалистов в села;

- *немаловажная роль должна отводиться также логистической работе,* которая заключается в своевременной транспортировке произведенной сельскохозяйственной продукции от производителей до конечных потребителей. В том случае если не налажена ритмичная транспортировка и поставка

произведенной продукции от одного пункта до потребителей ухудшается качество сельскохозяйственной продукции, порча продукции что скажется на качестве и, следовательно, на окончательной стоимости продукции, которая влияет на финансовый результат деятельности сельскохозяйственных производителей;

- *повышение качества сельскохозяйственной продукции* за счет применения достижений инновационных технологий, в частности в растениеводстве и др.

Применение всех мер в комплексе будет способствовать росту и развитию аграрного сектора экономики, поднятию престижа сельских территорий, повышению уровня инвестиционной привлекательности, уровня и качества жизни сельского населения.

Список литературы

- Cole J. B. The future of phenomics in dairy cattle breeding / J. B. Cole, S. A. Eaglen, C. Maltecca, H. A. Mulder, J. E. Pryce // *Animal Frontiers*. — 2020. — No 10(2). — P. 37–44.
- Debauche O. Cloud and distributed architectures for data management in agriculture 4.0: Review and future trends / O. Debauche, S. Mahmoudi, P. Manneback, F. Lebeau // *Journal of King Saud University Computer and Information Sciences*. — 2021. — No 33(9). <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.09.015>.
- Hassan Z. M. The nutritional use of millet grain for food and feed: a review / Z. M. Hassan, N. A. Sebola, M. Mabelebele // *Agric & Food Secur.* — 2021. — No. 10. <https://doi.org/10.1186/s40066-020-00282-6>
- Holloway G. Agroindustrialization through institutional innovation Transaction costs, cooperatives and milk-market development in the east-African highlands / G. Holloway, C. Nicholson, C. Delgado, S. Staal, S. Ehui // *Agricultural economics*. — 2020. — No 23(3). — P. 279–288.
- Jerhamre E. Exploring the susceptibility of smart farming: Identified opportunities and challenges / E. Jerhamre, C. J. C. Carlberg, van Zoest V. // *Smart Agricultural Technology*. — 2022. — No 2(5). <https://doi.org/10.1016/j.atech.2021.100026>.
- Junaydullaevich A. A. Organizational and economic mechanisms for the development of competitive agricultural production on the basis of cooperative relations / A.A. Junaydullaevich, Q.H. Jamshedovna // *Academic Journal of Digital Economics and Stability*. — 2021. — N 6. — P. 142–147.
- Mekonnena A. Climate change impacts on household food security and farmers adaptation strategies / A. Mekonnena, A. Tessema, Z. Ganewo, A. Haile // *Journal of Agriculture and Food Research*. — 2021. — No. 6.
- Namani S. Smart Agriculture Based on IoT and Cloud Computing / S. Namani, B. Gonen // *20203rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. — 2020. — P. 553–556. <https://doi.org/10.1109/iciict50521.2020.00094>.
- Raymond A. B. Systemic risk and food security. Emerging trends and future avenues for research / A. B. Raymond, A. Alpha, T. Ben-Ari, B. Daviron, T. Nesmee, G. Tétartf // *Global Food Security*. — 2021. — No. 29.
- Staniszewski J. The impact of the subsidies on efficiency of different sized farms. Case study of the Common Agricultural Policy of the European Union / J. Staniszewski, M. Borychowski // *Agricultural Economics*. — 2020. — No 66. — P. 373–380.
- Toader M. Family Farming – Examples for Rural Communities Development / M. Toader, Gh. V. Roman // *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. — 2015. — No 6. — P. 89–94.
- Zoria O. Formation of organizational and economic mechanism of state regulation of agricultural lending system / O. Zoria, S. Zoria, I. Salohub // *Market Infrastructure*. — 2020. <https://doi.org/10.32843/infrastruct40-14>.
- Абенов Е. М. Обеспечение продовольственной безопасности: актуальные аспекты [Текст] / Е. М. Абенов, К. К. Хасенова, С. С. Ыдырыс // *Проблемы агрорынка*. — 2023. — № 2. — С. 21–31. <https://doi.org/10.46666/2023-2.2708-9991.02>.
- Кирдасинова К. А. Разновекторность сельскохозяйственного производства в Республике Казахстан / К. А. Кирдасинова, Р. Т. Серикбаев, Э. А. Калияскарова // *Проблемы агрорынка*. — 2023. — № 2. — С. 94–102. <https://doi.org/10.46666/2023-2.2708-9991.09>.
- Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021–2030 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2021 года № 960. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://adilet.zan.kz> (Дата обращения 14.05.2023).
- Костяев А. И. Дифференциация сельского пространства: закономерности и движущие силы / А. И. Костяев // *АПК: Экономика, управление*. — 2023. — № 8. — С. 123–134.
- Официальный интернет-ресурс Национального бюро статистики Агентства Республики Казахстан по стратегическому планированию и реформам. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Stat.gov.kz](https://stat.gov.kz). (Дата обращения 20.06.2023).
- Рыскелды О. Развитие АПК на основе цифровизации: зарубежный опыт / О. Рыскелды, В. П. Шеломенцева, А. С. Нарынбаева // *Проблемы агрорынка*. — 2023. — № 1. — С. 32–40. <https://doi.org/10.46666/2023-1.2708-9991.03>.

С.Б. Сауранбай, С.К. Байдыбекова, Д.Б. Абдыкулова С.С. Арыстанбаева, К. Китапова

Қазақстан экономикасының аграрлық секторы: проблемалары және оларды шешу жолдары

Аңдатпа:

Мақсаты: Қазақстан Республикасының аграрлық саласының нақты жай-күйін көрсету, жалпы ел бойынша, сондай-ақ аймақтық бөлінісінде өсімдік шаруашылығын дамытудың негізгі мәселелерін ашу. Алға қойылған мақсатқа жету үшін мынадай міндеттер қойылды: экономиканың аграрлық секторының қазіргі шаруашылық жағдайындағы рөлін көрсету; өсімдік шаруашылығының негізгі сандық және сапалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу; аграрлық саладағы негізгі проблемаларды және оларды шешу жолдарын айқындау.

Әдісі: Зерттеуді жүргізу кезінде әртүрлі әдістер мен тәсілдер қолданылды: индукция және дедукция, талдау және синтез, экономикалық көрсеткіштердің экономикалық және статистикалық талдауы.

Қорытынды: Жүргізілген зерттеулердің нәтижелері бойынша экономиканың аграрлық секторының өсуі мен дамуы бойынша шаралар кешені айқындалды: саланың инвестициялық тартымдылығын арттыру жөніндегі жұмыстарды жүргізу, ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін арттыру жолдарының бірі ретінде ауыл шаруашылығы дақылдарының егіс алқаптарын әртараптандыруды қолдану және т.б.

Тұжырымдама: Барлық шараларды кешенді қолдану экономиканың аграрлық секторының өсуіне және дамуына, ауылдық аумақтардың беделін көтеруге, инвестициялық тартымдылық деңгейін, ауыл халқының өмір сүру деңгейі мен сапасын арттыруға ықпал ететін болады.

Кілт сөздер: экономикалық даму, егіс алқаптарын әртараптандыру, жалпы өнім, дақылдардың өнімділігі, экстенсивті жолы, қарқынды даму, өмір сүру деңгейі, халықтың табысы.

S.B. Sauranbai, S.K. Baidybekova, D.B. Abdykulova, S.S. Arystanbayeva, K. Kitapova

Agricultural sector of Kazakhstan's economy: problems and ways to solve them

Abstract

Object: The purpose of the study is to reflect the real state of the agar industry, to reveal the main problems of development, in particular crop production in the whole country, as well as in the context of regions. To achieve this goal, the following tasks were set: reflection of the role of the agricultural sector of the economy in modern economic conditions; analysis of the main quantitative and qualitative indicators of crop production; identification of the main problems in the agricultural sector and ways to solve them.

Methods: During the research, various methods were used in the work: induction and deduction, analysis and synthesis, economic and statistical analysis of economic indicators.

Findings: Based on the results of the conducted research, a set of measures for the growth and development of the agricultural sector of the economy has been determined: work to increase the investment attractiveness of the industry, the use of diversification of agricultural acreage as one of the ways to increase crop yields, etc.

Conclusions: The application of all measures in a complex will contribute to the growth and development of the agricultural sector of the economy, raising the prestige of rural areas, increasing the level of investment attractiveness, the level and quality of life of the rural population.

Keywords: economic development; diversification of acreage; gross output; crop yield; extensive path; intensive development; standard of living; income of the population.

References

- Abenov, E. M., Hasenova, K. K., & Ydyrys, S. S. (2023). Obespechenie prodovolstvennoi bezopasnosti: aktualnye aspekty [Ensuring food security: current aspects]. *Problemy agrorynka — Problems of the agricultural market*, 2, 21–31. <https://doi.org/10.46666/2023-2.2708-9991.02> [in Russian].
- Cole, J. B., Eaglen, S. A., Maltecca, C., Mulder, H. A., & Pryce, J. E. (2020). The future of phenomics in dairy cattle breeding. *Animal Frontiers*, 10(2), 37–44.
- Debauche, O., Mahmoudi, S., Manneback, P., & Lebeau, F. (2021). Cloud and distributed architectures for data management in agriculture 4.0: Review and future trends. *Journal of King Saud University. Computer and Information Sciences*, 33(9). <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.09.015>.
- Hassan, Z. M., Sebola, N. A., & Mabelebele, M. (2021). The nutritional use of millet grain for food and feed: a review. *Agric & Food Secur*, 10. <https://doi.org/10.1186/s40066-020-00282-6>.
- Holloway, G., Nicholson, C., Delgado C., Staal, S., & Ehui, S. (2020). Agroindustrialization through institutional innovation Transaction costs, cooperatives and milk-market development in the east-African highlands. *Agricultural economics*, 23(3), 279–288.
- Jerhamre E., Carlberg C. J. C., & van Zoest V. (2022). Exploring the susceptibility of smart farming: Identified opportunities and challenges. *Smart Agricultural Technology*, 2(5). <https://doi.org/10.1016/j.atech.2021.100026>.

- Junaydullaevich, A. A. & Jamshedovna, Q. H. (2021). Organizational and economic mechanisms for the development of competitive agricultural production on the basis of cooperative relations. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 6, 142–147.
- Kirdasinova, K. A., Serikbaev, R. T., & Kaliyaskarova, E. A. (2023). Raznovektornost selskohoziastvennogo proizvodstva v Respublike Kazakhstan [The diversity of agricultural production in the Republic of Kazakhstan]. *Problemy agrorynka — Problems of the agricultural market*, 2, 94–102. <https://doi.org/10.46666/2023-2.2708-9991.09> [in Russian].
- Kontseptsiiia razvitiia agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazakhstan na 2021–2030 gody. Postanovlenie Pravitelstva Respubliki Kazakhstan ot 30 dekabria 2021 goda N 960 [The concept of the development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021–2030. Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 30, 2021 No. 960]. Retrieved from <https://adilet.zan.kz> (data obrashcheniia 14.05.2023) [in Russian].
- Kostyaev, A. I. (2023). Differentsiatsiia selskogo prostranstva: zakonomernosti i dvizhushchie sily [Differentiation of rural space: patterns and driving forces]. *APK: Ekonomika, upravlenie — Agro-industrial complex: Economics, management*, 8, 123–134 [in Russian].
- Mekonnena, A., Tessema, A., Ganewo, Z., & Haile, A. (2021). Climate change impacts on household food security and farmers adaptation strategies. *Journal of Agriculture and Food Research*, 6.
- Namani, S. & Gonen, B. (2020). Smart Agriculture Based on IoT and Cloud Computing. *20203rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*, 553–556. <https://doi.org/10.1109/icict50521.2020.00094>
- Ofitsialnyi internet-resurs Natsionalnogo biuro statistiki Agentstva Respubliki Kazakhstan po strategicheskemu planirovaniu i reformam. *Stat.gov.kz*. (Data obrashcheniia 10.10.2023) [The official Internet resource of the National Bureau of Statistics of the Agency of the Republic of Kazakhstan for Strategic Planning and Reforms]. Retrieved from Stat.gov.kz. (Date of application 20.06.2023) [in Russian].
- Raymond, A. B., Alpha, A., Ben-Ari, T., Daviron, B., Nesmee, T., & Tétartf, G. (2021). Systemic risk and food security. Emerging trends and future avenues for research. *Global Food Security*, 29.
- Ryskeldy, O., Shelomenceva, V. P., & Narynbaeva, A. S. (2023). Razvitiie APK na osnove tsifrovizatsii: zarubezhnyi opyt [Agro-industrial complex development based on digitalization: foreign experience]. *Problemy agrorynka — Problems of the agricultural market*, 1, 32–40. <https://doi.org/10.46666/2023-1.2708-9991.03> [in Russian].
- Staniszewski, J. & Borychowski, M. (2020). The impact of the subsidies on efficiency of different sized farms. Case study of the Common Agricultural Policy of the European Union. *Agricultural Economics*, 66, 373–380.
- Toader, M. & Roman, Gh. V. (2015). Family Farming – Examples for Rural Communities Development. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 6, 89–94.
- Zoria, O., Zoria, S., & Salohub, I. (2020). Formation of organizational and economic mechanism of state regulation of agricultural lending system. *Market Infrastructure*. <https://doi.org/10.32843/infrastructure40-14>.