

Краткие сообщения / Short communications

<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-4-65-68>
УДК 635.1/.7(470.24)

Гусейнов Г.Г.¹, Джафаров И.Г.²,
Минк Вермеер³, Мусаев Ф.Б.⁴

¹Группа компаний "HH Group"
AZ1102, Азербайджанская республика, г. Баку,
Хырдалан-Бинагадинское шоссе, 34Н,
E-mail: info@hhgroup.az

²Азербайджанский государственный аграрный
университет
AZ2000, Азербайджанская республика,
г. Гянджа, пр. Ататюрка, 450
E-mail: rector@adau.edu.az

³Агроконсалтинговая компания Delphy,
Агробизнес парк 65
6708 PV, г. Вагенинген, Нидерланды
E-mail: info@delphy.nl

⁴Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный научный
центр овощеводства" (ФГБНУ ФНЦО)
143072, Россия, Московская область,
Одинцовский район,
п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14
E-mail: musayev@bk.ru

Конфликт интересов: Авторы заявляют
об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Гусейнов Г.Г., Джафаров
И.Г., Минк Вермеер, Мусаев Ф.Б.
Овощеводство Азербайджана в современных
условиях. *Овощи России*. 2020;(4):65-68.
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-4-65-68>

Поступила в редакцию: 03.04.2019
Принята к печати: 27.05.2020
Опубликована: 25.08.2020

Huseyn G. Huseynov¹,
Ibrahim G. Jafarov,² Mink Vermeer³,
Farkhad B. Musaev⁴

¹"HH Group"
34H, Khirdalan-Binagadi street, AZ1102, Baku,
Azerbaijan
E-mail: info@hhgroup.az

²Azerbaijan State Agricultural University
450, Ataturk avenue, Ganja, AZ2000, Azerbaijan
E-mail: rector@adau.edu.az

³Delphy – worldwide expertise for food & flowers,
Agro Business Park 65
6708 PV Wageningen, Nederland
E-mail: info@delphy.nl

⁴Federal State Budgetary Scientific Institution
Federal Scientific Vegetable Center (FSBSI FSVC)
14, Selectionnaya str., Odintsovo district, Moscow
region, Russia, 143072
E-mail: musayev@bk.ru

Conflict of interest: The authors declare
no conflict of interest.

For citation: Huseynov H.G., Jafarov I.G., Mink
Vermeer, Musaev F.B. Vegetable growing in
Azerbaijan in modern conditions. *Vegetable crops
of Russia*. 2020;(4):65-68. (In Russ.)
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-4-65-68>

Received: 03.04.2020
Accepted for publication: 27.05.2020
Accepted: 25.08.2020

Овощеводство Азербайджана в современных условиях



РЕЗЮМЕ

Актуальность. Традиционной отраслью аграрного сектора Азербайджана является овощеводство. В республике имеются все условия для его развития, как природные, так и социально-экономические.

Материалы и методы. Целью исследований явились анализ современного состояния овощеводства республики, выявить сильные и слабые стороны отрасли, определить степень поддержки производителей со стороны государства и отраслевой науки.

Результаты. Валовый сбор овощей в последнее десятилетие наступательно растет и к 2019 году составил 1715 тыс. т. Урожайность овощей также вырос за этот период от 14, 7 до 21,9 т/га. Под овощи защищенного грунта занято 4800 га площади. Производство тепличных овощей ориентировано на российский рынок. Узким местом отрасли является овощное семеноводство, рынок емкостью почти 20 млн евро занят иностранными компаниями. В то же время с.-х. производитель пользуется поддержкой со стороны государства, в виде субсидий и льготного кредитования и полного освобождения от налогов. Развивается и отраслевая наука: реконструирован и полностью оснащен НИИ овощеводства, идет спецподготовка агрономов-овощеводов в Азербайджанском ГАУ. Дальнейшее развитие отрасли продолжается путем интенсификации и биологизации производства, расширения ассортимента и улучшения качества продукции.

Ключевые слова: Азербайджанская республика, овощеводство, защищенный грунт, урожайность, томат, огурец, импорт, семеноводство.

Vegetable growing in Azerbaijan in modern conditions

ABSTRACT

Relevance. Vegetable growing is a traditional sector of agriculture in Azerbaijan. The republic has all the conditions for its development, both natural and socio-economic.

Materials and methods. The aim of the research was to analyze the current state of vegetable growing in the republic, to identify the strengths and weaknesses of the industry, to determine the terms of support for producers from the state and branch science.

Results. The gross harvest of vegetables has been steadily growing in the last decades, and by 2019 amounted to 1715 thousand tons. The yield of vegetables also increased during this period from 14, 7 to 21.9 t / ha. In door production area is approximately 4800 ha. The production of greenhouse vegetables is focused on the Russian market. The bottleneck in the industry is vegetable seed production, a market with a capacity of almost 20 million euros is occupied by foreign companies. At the same time, the agricultural producers get state support in the form of subsidies and soft loans and a full tax exemption.

Industry science is also developing: the Research Institute of Vegetable Production has been reconstructed and fully equipped, special training organized for vegetable growers in the Azerbaijan State Agrarian University. Further development of the industry continues through the intensification and biologization of production, expanding the range and improving product quality.

Keywords: Azerbaijan Republic, vegetable growing, protected ground, productivity, tomato, cucumber, import, seed production.



Рис. 1. Посевы лука и моркови под капельным орошением
Fig. 1. Sowing onions and carrots with drip irrigation

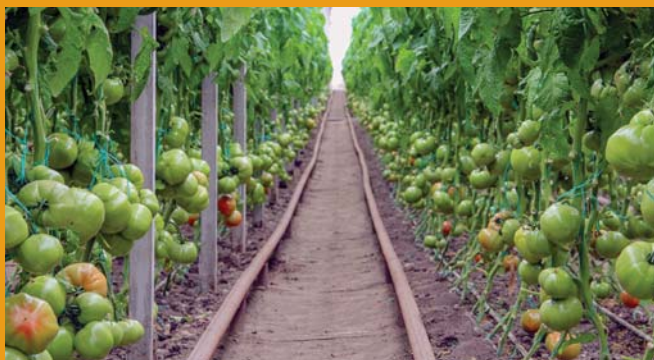


Рис. 2. Культура томата на почвогрунтах
Fig. 2. Tomato culture on soils



Рис. 3. Республиканский НИИ овощеводства
Fig. 3. Republican Research Institute of Vegetable Production



Рис. 4. Практика студентов АГАУ
Fig. 4. Practice of Azerbaijani State Agrarian University students

Азербайджанская республика находится на Южном Кавказе и имеет выгодное природное и географическое расположение. Страна с запада и северо-запада окружена Большим и Малым Кавказским хребтом, с востока ее берега омывают воды Каспийского моря. Такое «соседство» обеспечивает пестроту почвенно-климатических условий.

Овощеводство для региона считается традиционной отраслью сельского хозяйства. Наличие вертикальной зональности позволяет возделывать почти все виды овощных культур: капустные, корнеплоды – в предгорной зоне, пасленовые, тыквенные и др. – на равнине.

Территория страны составляет 8,66 млн га, из которых 4,7 млн приходится на сельскохозяйственные угодья. Площадь пашни доходит до 1,8 млн га и охватывает более 20% территории всей страны [11].

Овощеводство в стране сосредоточено, в основном, в частном секторе. Такая картина во всем аграрном секторе – в целом, из общей стоимости 7 млрд манатов произведенной в 2018 году с.-х. продукции более 90% принадлежит частному производителю [2, 5]. В последние годы в республике был взят курс на диверсификацию экономики [4]. Доля нефтяного сектора в структуре ВВП постепенно снижается и уже составляет менее 43% [15]. Растут другие сектора экономики, особенно, аграрный. Нужно отметить, что в республике созданы благоприятные экономические условия для сельхозпроизводителя. Сельскохозяйственные предприятия и фермеры полностью освобождены от налогов, какой бы ни был объем их товарооборота. Также можно завозить в страну из-за рубежа сельхозмашины, оборудования, материалы, поголовье, семена и др. без уплаты НДС. Для поддержки фермеров и крестьянских хозяйств выделяются значительные государственные субсидии, предоставляются льготные кредиты, создаются институты поддержки предпринимательства [1, 6, 12].

Объем производства овощной продукции в стране в последнее десятилетие наступательно рос и к прошлому году составил 1715 тыс. т. Примечательно, что за те же годы площади под овощными культурами постепенно сократились: из 81,1 тыс. га до 69,5 тыс. га (табл. 1). Значит, увеличение производства пошло по пути интенсификации, средняя урожайность овощных посевов выросла от 14,7 (2010 год) до 21,9 (2018 год) т/га [2, 3]. Овощеводы республики при финансово-консультативной поддержке западных партнеров смогли значительно поднять уровень агротехники. Большие площади возделываются при капельном орошении с минеральным питанием (рис. 1). Благодаря новейшим технологиям в отдельных хозяйствах получают рекордные урожаи овощных культур: 85 т/га – лука репчатого, томата – 100-120 т/га в открытом и 280-300 т/га в защищенном грунте, огурца – 70-75 т/га в открытом и 120-130 т/га в защищенном грунте.

Таблица 1. Валовое производство овощной продукции в Азербайджанской республике
Table 1. Gross vegetable production in the Republic of Azerbaijan

Показатели	Годы								
	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Площадь, тыс. га	81,1	78,3	77,7	76,0	77,2	73,9	69,3	69,5	-
Валовый сбор, тыс. т	1190	1216	1236	1188	1275	1271	1405	1522	1715
Урожайность, т/га	14,7	15,5	15,9	15,6	16,5	17,2	20,3	21,9	-

Бурными темпами в стране растет овощеводство защищенного грунта. Площадь теплиц по неофициальным данным составляет примерно 4800 га. Значительная их часть (более 40% площади) расположена в западном регионе – Гянджа-Шамкирской зоне. Теплицы ориентированы на выращивание томата и огурца [7]. Почти 90% площади теплиц ведут культуру на почвогрунтах, что при сочетании с высокой инсоляцией создает прекрасные условия для ведения органического земледелия (рис. 2). Остается только биологизировать систему защиты растений, что пока является преградой для экспорта овощей в Европу [9, 12].

Страна обладает огромным экспортным потенциалом. Основным рынком сбыта овощной продукции для нее является Россия и Европа, потому как, южные и западные соседи Иран и Турция сами считаются крупными производителями овощей. На российский рынок, в основном, поставляются овощи, производимые в защищенном грунте. Несмотря на сокращение объема импорта овощей в Россию, в целом, в последние 3-4 года, доля азербайджанских овощей в структуре поставок растет (табл.2), уступая пока по объему только Китаю, это, в основном, томат [16]. Так как Российская Федерация себя уже обеспечивает на 90% тепличным огурцом, больше закупает томаты защищенного грунта [8, 10, 14].

ний “НН Group”, рынок овощного семеноводства в 2018 году составил без малого 20 млн евро (табл. 3). Это семена, в основном, европейских компаний, также немного присутствуют на рынке семена российских компаний.

В последние годы в республике ведутся активные работы по созданию местных сортов и гибридов с целью снижения зависимости от импорта семян. Повышается уровень научного обеспечения отрасли. В 2018 года после капитальной реконструкции вновь открыт Институт овощеводства НАН республики [17]. Построены 6 га современных зимних теплиц, опытно-производственные помещения, закуплено дорогостоящее лабораторное оборудование (рис. 3). Азербайджанский государственный аграрный университет готовит специалистов-овощеводов с дальнейшим трудоустройством в конкретное хозяйство, в основном, защищенного грунта (рис. 4). Бизнес также принимает активное участие в этом деле. Руководство частной группы компаний “НН Group” материально стимулирует перспективных профильных студентов, часто проводит семинары, мастер-классы для агрономов, фермеров-овощеводов (рис. 5). В последние годы (2019-2020 годы) делегация российских ученых (ФНЦО, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) принимали участие в качестве инструкторов и модераторов в научно-практических семинарах, организованных группой компании «НН Group» при

Таблица 2. Объем импорта овощей в РФ из Азербайджанской Республики
Table 2. The volume of imports of vegetables in the Russian Federation from the Azerbaijan Republic

Год	Сумма, млн долл. США	Доля в общем импорте, %
2014	105	3,5
2015-2016	216	6,6
2017	208	11,6
2018	184	12,5
2019	208	13,1

Проблемным местом отрасли является семеноводство, несмотря на то, что природные условия благоприятствуют для их ведения [13]. Еще во времена Всесоюзной организации «Союзсортселем» в республике действовало семь специализированных семеноводческих хозяйств в северной, западной и южной её частях. К настоящему времени хозяйства расформированы, но взамен еще ничего не предложено. Лучше обстоит дело с зерновыми и техническими культурами, а в овощном семеноводстве пока доминирует импорт. По экспертной оценке группы компа-

участи сотрудников МСХ, Агентства пищевой безопасности, Государственного аграрного университета и ряда профильных научно-исследовательских институтов республики (рис. 6).

Дальнейшее развитие отрасли продолжается путем интенсификации и биологизации производства, расширения ассортимента и улучшения качества продукции [18]. Намечено постепенное снижение импортозависимости как в сортименте овощных культур, так и в овощном семеноводстве.

Таблица 3. Объем овощного семенного рынка Азербайджана, 2018 год
Table 3. Volume of vegetable seed market of Azerbaijan, 2018

Культура	Площадь, га		Продано семян, тыс. шт.	Стоимость семян, EUR	
	открытый грунт	защищенный грунт		тыс. шт.	общая
Томат	15800		553000	9	4 977 000
Огурец	9200		180000	24	4 320 000
Капуста	5500		220000	7,5	1 650 000
Свекла ст.	400		140000	0,73	102 200
Морковь	1200		800000	0,6	480 000
Лук репчатый	12000		14400000	0,15	2 160 000
Томат		3000	75000	52	3 900 000
Огурец		1800	45000	50	2 250 000
Суммарная стоимость рынка, EUR					19 839 200



Рис. 5. Семинар в HHgroup
Fig. 5. Seminar at HHgroup

Об авторах:

Гусейнов Гусейн Гаракиши оглы – кандидат биологических наук, генеральный директор

Джафаров Ибрагим Гасан оглы – доктор сельскохозяйственных наук, член-корр. НАН Азербайджана, ректор Азербайджанского ГАУ

Минк Вермер – старший проектный менеджер

Мусаев Фархад Багадыр оглы – доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, <https://orcid.org/000-0001-9323-7741>



Рис. 6. Овощеводы республики и зарубежные коллеги-гости
Fig. 6. Azerbaijani Vegetable Growers and Foreign Guest Colleagues

About the authors:

Huseyn G. Huseynov – Grand PhD in Biology, General Director

Ibrahim H. Jafarov – Dc. Sci. (Agriculture), corresponding member NAS of Azerbaijan

Mink Vermer – Senior Project Manager

Farkhad B. Musaev – Dc. Sci. (Agriculture), Senior Researcher, <https://orcid.org/000-0001-9323-7741>

● **Литература**

1. Азиев В.А. Некоторые аспекты агромаркетинга в Азербайджане. *Проблемы современной экономики*. 2014;3(51):294-296.
2. Алиев Ш.Д. Состояние и развитие аграрного сектора в составе экономики Азербайджана. В сборнике: *VII International correspondence scientific specialized conference "International scientific review of the problems of economics, finance and management"*. 2018. С.4-10.
3. Алиева А.Г. Азербайджан: Продовольственная безопасность и развитие аграрного сектора. *Российское предпринимательство*. 2012;3(101):179-183.
4. Гамбаров Р. М. Модернизация аграрного сектора и развитие сельского хозяйства в Азербайджане. *Вестник науки и образования*. 2018;4(40):39-43.
5. Гасанова М.С. Развитие аграрного сектора экономики Азербайджана и его экспортных возможностей в конкурентных условиях. *Экономика и управление: проблемы, решения*. 2018;6(3):92-95.
6. Гусейнов И.Г. Инвестиционная политика в аграрном секторе - одна из основных составных частей экономической политики Азербайджана. *Международный научный журнал*. 2018;(2):64-72.
7. Король В.Г. Тепличное овощеводство Азербайджана. *Гаериш*. 2012;(6):36-39.
8. Сенотрусова С.В., Свинухов В.Г., Ковалева Э.В. Импорт овощной продукции в условиях российского "продовольственного" эмбарго. *АПК: Экономика, управление*. 2018;(12):113-121.
9. Юсифов М.А. Выращивание экологически чистой продукции в условиях Азербайджана [овощные культуры, картофель]. *Овощеводство будущего: новые знания и идеи*. Всерос. науч.-исслед. ин-т овощеводства. Москва, 2012. С.357-360.
10. Alakbarov E., Suleymanova A., Musayev R., Huseynov V. Evaluation of comparative advantage of Azerbaijan export products. *Информация и инновации*. 2019;14(1):48-58.
11. Aliev Z.H. Assessment of the state of water and land resources in Azerbaijan. *Видео наука*. 2017;2-1(6):4.
12. Aliyev K., Gasimov I. Retrospective of economic and trade policies focused on agricultural development: case of Azerbaijan. *Establishing Food Security and Alternatives to International Trade in Emerging Economies*. 2017. P.177-195.
13. Quliyev S.B. Tərəvəz və bostan bitkilərinin toxumşunaslığı. "Asim - 2010" MMC, Baki, 2010, 248 p.
14. Пивоваров В.Ф., Солдатенко А.В., Мусаев Ф.Б. Современные темпы развития овощеводства в РФ. *Труды Кубанского государственного аграрного университета*. 2018;(72):293-298.
15. Электронный ресурс: <https://www.acra-ratings.ru/> дата обращения 07.11.2019
16. Электронный ресурс: <http://ru-stat.com/> дата обращения 13.04.2020.
17. Электронный ресурс: <https://www.agro.gov.az/> дата обращения 11.11.2019
18. Электронный ресурс: <https://www.president.az/> Концепция развития «Азербайджан – 2020: взгляд в будущее», дата обращения 13.04.2020.

● **References**

1. Aziev V.A. Some aspects of agromarketing in Azerbaijan. *Problems of the modern economy*. 2014;3(51):294-296. (In Russ.)
2. Aliyev Sh.D. State and development of agricultural sector within Azerbaijan economy. *VII International correspondence scientific specialized conference "International scientific review of the problems of economics, finance and management"*. 2018. P.4-10. (In Russ.)
3. Aliyeva A.G. Azerbaijan: Food security and agricultural sector development. *Russian entrepreneurship*. 2012;3(101):179-183. (In Russ.)
4. Gambarov R. M. Modernization of the agricultural sector and agricultural development in Azerbaijan. *Vestnik nauki i obrazovaniya*. 2018;4(40):39-43. (In Russ.)
5. Gasanova M.S. Development of agricultural sector of Azerbaijani economy and its export opportunities in competitive conditions. *Economics and governance: problems, solutions*. 2018;6(3):92-95. (In Russ.)
6. Huseynov I.G. Investment policy in the agricultural sector is one of the main components of Azerbaijan's economic policy. *International Scientific Journal*. 2018;(2):64-72. (In Russ.)
7. Korol V.G. Greenhouse Vegetable Growing of Azerbaijan. *Gavrish*. 2012;(6):36-39. (In Russ.)
8. Senotrusova S.V., Svinukhov V.G., Kovaleva E.V. Import of vegetable products under the Russian "food" embargo. *AIC: Economics, management*. 2018;(12):113-121. (In Russ.)
9. Yusifov M.A. Cultivation of environmentally friendly products in Azerbaijan [vegetable crops, potatoes]. *Vegetable production of the future: new knowledge and ideas/ All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing*. Moscow, 2012. P. 357-360. (In Russ.)
10. Alakbarov E., Suleymanova A., Musayev R., Huseynov V. Evaluation of comparative advantage of Azerbaijan export products. *Information and innovation*. 2019;14(1):48-58.
11. Aliev Z.H. Assessment of the state of water and land resources in Azerbaijan. *Video science*. 2017;2-1(6):4.
12. Aliyev K., Gasimov I. Retrospective of economic and trade policies focused on agricultural development: case of Azerbaijan. *Establishing Food Security and Alternatives to International Trade in Emerging Economies*. 2017. P.177-195.
13. Quliyev S.B. Seed production of vegetables and melons. "Asim - 2010" MMC, Baku, 2010. 248 p. (In Azeri)
14. Pivovarov V.F., Soldatenko A.V., Musaev F.B. The modern rates of development of vegetable growing in the Russian Federation. *Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 2018;(72):293-298. (In Russ.)
15. Electronic resource: <https://www.acra-ratings.ru/> date of the address 11.11.2019
16. Electronic resource: <http://ru-stat.com/> date of the address 13.04.2020.
17. Electronic resource: <https://www.agro.gov.az/> date of the address 11.11.2019
18. Electronic resource: <https://www.president.az/> the Concept of development "Azerbaijan - 2020: prospecting", date of the address 13.04.2019.