

УДК 634.5.581.19
AGRIS P35

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/87/17>

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ И ФОРМ ФУНДУКА В КУБА-ХАЧМАЗСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЙОНЕ (АЗЕРБАЙДЖАН)

©*Садыгов А. Н.*, д-р с.-х. наук, Научно-исследовательский институт плодоводства и чаеводства, г. Куба, Азербайджан

©*Рашидов Б. А.*, Научно-исследовательский институт плодоводства и чаеводства, г. Куба, Азербайджан, zahid.mustafayev67@mail.ru

HAZELNUTS VARIETIES AND FORMS PERFORMANCE IN THE GUBA-KHACHMAZ ECONOMIC REGION (AZERBAIJAN)

©*Sadygov A.*, Dr. habil., Scientific Research Institute of Fruit and Tea Growing, Guba, Azerbaijan

©*Rashidov B.*, Scientific Research Institute of Fruit and Tea Growing, Guba, Azerbaijan, zahid.mustafayev67@mail.ru

Аннотация. Представлена информация о показателях продуктивности форм и сортов фундука, название сортов и форм, по годам урожайности, себестоимости, средняя урожайность, стоимость продукта с одного гектара, чистый доход, рентабельность и хозяйственная оценка в зависимости от сорта. Исследовательская работа проведена на 22 сортах и формах фундука и для сравнения показателей продуктивности сортов и форм проводили сравнение с сортом Ата-баба, который был взят в качестве контрольного. Исследовательская работа проведена на сортах и формах фундука Ата-баба, Г₁-Г_{з1}, Г₃-У₁, Гу₁-А₁, Г₅-Гк₁, Г₆-Чг₁, Яглы фундук, Закатала, Закатала-9, Х₄-Йх₁, Ш₁-А₁, Ш₂-А₂, Ш₃-Х₁, Ш₄-Х₂, Х₁-Аз₁, Х₂-Аз₂, Х₃-Н₁, Ашрафы, Шиш фундук, Х₅-Ху₁, лесной фундук. В исследовании сравнение экономических показателей продуктивности сортов и форм с использованием сорта Ата-баба, который взята в качестве контрольного сорта. Стоимость выращивания 1 га фундука составляет 1114–1620 манатов, а стоимость одного центнера продукции колеблется в пределах 58,5–110,6 манатов. Рентабельность исследовательских сортов колебалось в пределах 138–395%. Из сортов и форм Г₃-У₁ (395%), Ш₂-А₂ (391%), Х₄-Йх₁(382%) Г₅-Гк₁ (355%), Яглы фундук (322%), Г₁-Г_{з1} (320%), Ашрафы (265%) были высокими по сравнению с контрольным сортом Ата-баба (241%).

Abstract. The article provides information on the indicators of economic productivity of the form and varieties of hazelnuts, the name of varieties and forms, by years of yield, cost, average yield, product cost per hectare, net income, profitability and economic evaluation compared with varieties. The research work was carried out on 22 varieties and forms of hazelnuts, and to compare the productivity indicators of varieties and forms, it was carried out using the Ata-baba variety, which was taken as a control variety. Research work was carried out on varieties and forms of hazelnut Ata-baba, G₁-Gz₁, G₃-U₁, Gu₁-A₁, G₅-Gk₁, G₆-Chg₁, Yagly hazelnut, Zakatala, Zakatala-9, X₄-Yh₁, Sh₁-A₁, Sh₂-A₂, Sh₃-H₁, Sh₄-H₂, H₁-Az₁, H₂-Az₂, X₃-N₁, Ashrafy, Shish hazelnut, H₅-Hu₁, forest hazelnut. The study compares the economic indicators of the productivity of varieties and forms using the Ata-Baba variety, which is taken as a control variety. The cost of growing 1 hectare of hazelnuts is 1114-1620 manats, and the cost of one centner of products ranges from 58.5-110.6 manats. The profitability of research varieties ranged from 138-395%. From varieties and forms G₃-U₁ (395%), Sh₂-A₂ (391%), H₄-Yh₁ (382%) G₅-Gk₁ (355%), Yagli hazelnuts (322%), G₁-Gz₁ (320%), Ashrafy (265%) were high compared to the control Ata Baba (241%).

Ключевые слова: фундук, доход, рентабельность, сорта, оценка, Азербайджан.



Keywords: hazelnuts, income, profitability, varieties, evaluation, Azerbaijan.

В трудах древнегреческих и древнеримских писателей, историков, философов не раз упоминается фундук, что свидетельствует о его распространении в Европе в античные времена. В древности ему приписывались магические свойства: считалось, что он может практически даровать бессмертие. Эти представления имеют вполне простое объяснение. Люди питались орехами в период неурожая зерна и других культур. Их жарили, ели сырыми или готовили из них масло и пасту. Фундук позволял быстро почувствовать насыщение и долго оставаться сытыми. Также отмечалось значительное улучшение самочувствия, бодрость и энергичность, поэтому и считалось, что орех продлевает жизнь.

Культура фундука имеет многоцелевое использование. В этом отношении исключительно ценным является орех фундука, продукция которого пользуется неограниченным спросом у населения и служит незаменимым сырьем для кондитерской промышленности. Фундук выращивают ради получения орехов.

Ядро ореха фундука содержит значительное количество жиров (59–70%), а также белка (9–20%), азота (1,4–3,2%), сахаров (3–10%) и необходимое для человека витамины. Более того, фундук является наиболее распространенным орехоплодной культурой в Азербайджанской Республике и в том числе Куба-Хачмазской экономическом районе. Фундук растет в виде крупного кустарника или средних размеров дерево (<https://фундук.рф/>).

Фундук потребляет много питательных веществ из почвы, а поэтому для получения ежегодного обильного урожая орехов необходимо вносить удобрения. Лучшим удобрением для фундуков является навоз и компост. Большое значение имеет также внесение минеральных удобрений, которые применяют самостоятельно или в смеси с органическими [4].

Диверсификация экспорта, в том числе развитие нефтяного сектора, является одним из основных направлений социально-экономической политики нашего государства. В связи с этим Концепция развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее», утвержденная Указом Президента Азербайджанской Республики от 29 декабря 2012 года [1].

Главной задачей в области сельского хозяйства является:

– использование передовой техники и агрокультуры для культуры фундука. Продуктивность и урожайность могут быть увеличены в 2–3 раза [4].

– увеличение площадей посадок фундука в стране, и в том числе Куба-Хачмазской экономическом районе. Для этого необходимо создание или интродукция новых сортов, отвечающих современным требованиям рынка. Изучение агробиологических особенностей сортов и форм фундука, получение конкурентоспособных сортов и форм и вывод их на мировой рынок [2].

Материалы и методы исследования

Отличия программы и методики сортоизучения орехоплодных культур по сравнению с плодовыми растениями, определяется их биологические особенности. Исследования проводится на 22 сортах и формах фундука.

Фундук — однодомные, раздельнополые, ветроопыляемые растения. Род лещина (*Corylus* L.) семейства лещиновых (*Corylaceae*) (<https://фундук.рф/>). Основной уход за фундуковыми деревьями заключается в вырезании корневой поросли, сборе урожая, ну и поливе в сильную засуху. Фундук — не прихотлив, к почве не предъявляет никаких требований; не подойдут ему только сухие песчаные и глинистые почвы. Фундук хорошо растет даже там, где другие растения отказываются расти [3].

В настоящее время в Азербайджане распространены следующие сорта и формы: Ата-баба, Загатала-9, Яглы фундук, Ашрафы, Гянджа-фундук, Кызыл-фундук, Шиш фундук, Хейсек и другие.

Цель данного исследования — изучение урожайность сортов и форм распространения в Куба–Хачмазском экономическом районе. Производственные показатели урожая фундука зависят от агротехнических мероприятий, площади питания кустов и других причин. Урожайность фундука зависит и от помологических характеристик сортов, в Таблице представлены данные по экономической эффективности выращивания различных сортов.

Таблица

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРТОВ И ФОРМ ФУНДУКА

Сорта и форм	Средняя урожайность, ц/га	Себестоимость га (манат)	Стоимость продукта с 1 га (манат)	Чистый доход 1 га (манат)	Себестоимость 1 ц продукции (манат)	Рентабельность, %	Хозяйственная оценка по сравнению с сортами, %	Сравнение с контрольным сортом > или <
Ата-баба (к)	14,7	1218	4160	2942	82,8	241	100	—
Г ₁ -Г ₃ ₁	16,7	1153	4343	3690	69,0	320	132,8	>
Г ₃ -У ₁	23,4	1369	6786	5417	58,5	395	163,9	>
Гу ₁ -А ₁	14,8	1146	4138	2992	77,4	261	108,3	>
Г ₅ -Гк ₁	17,8	1114	5078	3964	62,6	355	147,3	>
Г ₆ -Сг ₁	15,4	1150	4415	3265	74,7	283	117,4	>
Яглы фундук	18,5	1256	5303	4047	67,9	322	133,6	>
Загатала	13,1	1388	3668	2280	105,9	164	68,0	<
Загатала-9	12,7	1215	3344	2129	95,7	175	72,6	<
Х ₄ -Йх ₁	19,9	1210	5837	4627	60,9	382	158,5	>
Ш ₁ -А ₁	11,2	1118	3248	2130	99,8	190	78,8	<
Ш ₂ -А ₂	19,6	1156	5684	4528	60,0	391	162,2	>
Ш ₃ -Х ₁	15,3	1620	4590	2970	105,9	183	75,9	<
Ш ₄ -Х ₂	17,9	1523	5131	3608	85,1	236	97,9	<
Х ₁ -А ₃ ₁	12,2	1201	3456	2255	98,4	187	77,6	<
Х ₂ -А ₃ ₂	14,2	1546	4023	2477	108,8	160	66,4	<
Х ₃ -Н ₁	15,0	1425	4200	2775	95,0	195	80,9	<
Ашрафы	17,0	1380	5043	3663	81,1	265	110,0	>
Шиш фундук	14,0	1548	3687	2139	110,6	138	57,3	<
Х ₅ -Ху ₁	14,7	1228	4366	3138	83,5	256	106,2	>
Лесной фундук	6,09	X	1732	1132	86,5	188	78,0	<

Результаты и обсуждение

Определены показатели экономической эффективности сортов и форм фундука, которые отражены в Таблице. Средняя урожайность за годы исследований составила по сортам 6,93–23,4 ц/га. Как видно из данных, представленных в Таблице, по средним показателям за годы исследований относительно высокими были сорта Г₃-У₁ (23,4 ц/га), Х₄-Йх₁ (19,9 ц/га), Ш₂-А₂ (19,6 ц/га), Яглы фундук (18,5 ц/га), Ш₄-Х₂ (17,9 ц/га), Г₅-Гк₁ (17,8 ц/га), Ашрафы (17,0 ц/га).

Себестоимость с одного центнера продукции сортов и форм, отобранных за их высокую продуктивность по сравнению с сортом, Ата-баба (к) (82,8 манат), были относительно (–1,7 ... –24,5 манат) низкими Г₁-Гк₁ (69,0 манат), Г₃-У₁ (58,5 манат), Г₅-Гк₁ (62,6 манат), Яглы фундук (67,9 манат), Х₄-Йх₁ (60,9 манат), Ашрафы (81,1 манат).

Основным показателями экономической эффективности являются чистый прирост и рентабельность с 1 га. Стоимость выращивания 1 га фундука составляет 600–1620 манатов, стоимость 1 ц колеблется в пределах 58,5–110,6 маната, средняя цена продажи фундука составляет 2,75 маната. Рентабельность исследовательских сортов колебалась в пределах 160–395%. Из форм и сортов Г₃-У₁ (395%), Ш₂-А₂ (391%), Х₄-Йх₁ (382%), Г₅-Гк₁ (355%), Яглы фундук (322%), Г-Гз₁ (320%), Ашрафы (265%), были относительно высоким по сравнению сортом Ата-баба. Хозяйственная эффективность сортов колеблется от 57,3–163,9%.

Таким образом можно сделать выводы, что себестоимость с одного центнера продукции сортов и форм, отобранных за их высокую продуктивность по сравнению с другими сортами, были относительно низкими и рентабельными и с 1 га являются экономически эффективными.

Список литературы:

1. Qurbanov C. S., Əliyev V. M., Vəyəhmədov C. A., Xankişiyeva E. M. Fındıq zavodu (*Corylus avellana* L.) // Elm və təhsil. Bakı, 2019.
2. Abdullayev N. M., İbrahimov H. X., Xankişiyev E. M. Fındıq bitkisinin ənənəvi üsulla becərilməsi. Bakı. 2016.
3. Bayramova D. B., Əhmədli D. H. Azərbaycanca fındıq bitkisinin becərilməsi və gübrələşdirilməsi. Bakı. 2000.
4. Braun L., Gillman J., Hoover E., Russelle M. Nitrogen fertilization for new plantings of hybrid hazelnuts in the Upper Midwest of the United States of America // Canadian Journal of Plant Science. 2011. V. 91. №4. P. 773-782. <https://doi.org/10.4141/cjps2011-015>

References:

1. Gurbanov, J. S., Aliyev, V. M., Bayahmadov, J. A., & Khankishiyeva, E. M. (2019). Hazelnut plant (*Corylus avellana* L.). In *Science and education*, Baku. (in Azerbaijani).
2. Abdullayev, N. M., Ibrahimov, H. Kh., & Khankishiyev, E. M. (2016). Cultivation of hazelnut plant by traditional method. Baku. (in Azerbaijani).
3. Bayramova, D. B., & Ahmadli, D. H. (2000). Cultivation and fertilization of hazelnut plant in Azerbaijan. Baku. (in Azerbaijani).
4. Braun, L., Gillman, J., Hoover, E., & Russelle, M. (2011). Nitrogen fertilization for new plantings of hybrid hazelnuts in the Upper Midwest of the United States of America. *Canadian Journal of Plant Science*, 91(4), 773-782. <https://doi.org/10.4141/cjps2011-015>

Работа поступила
в редакцию 07.01.2023 г.

Принята к публикации
14.01.2023 г.

Ссылка для цитирования:

Садыгов А. Н., Рашидов Б. А. Продуктивность сортов и форм фундука в Куба-Хачмазском экономическом районе (Азербайджан) // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №2. С. 127-130. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/87/17>

Cite as (APA):

Sadygov, A., & Rashidov, B. (2023). Hazelnuts Varieties and Forms Performance in the Guba-Khachmaz Economic Region (Azerbaijan). *Bulletin of Science and Practice*, 9(2), 127-130. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/87/17>