

УДК 633.511:631
AGRIS F03

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/112/35>

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

©*Кязимов Н. Н.*, канд. с.-х. наук, Agro Dairy,
г. Гянджа, Азербайджан, knizami70@gmail.com

©*Сейидалиев Н. Я.*, д-р с.-х. наук, Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан, n.seyid55@gmail.com

ASSESSMENT OF ECONOMIC EFFICIENCY OF AGROTECHNICAL TECHNOLOGIES ON THE PRODUCTIVITY OF SOME WHEAT VARIETIES IN AZERBAIJAN

©*Kazimov N.*, Ph.D., Agro Dairy, Ganja, Azerbaijan, knizami70@gmail.com

©*Seyidaliev N.*, Dr. habil., Azerbaijan State Agrarian University,
Ganja, Azerbaijan, n.seyid55@gmail.com

Аннотация. Проведенные исследования были направлены на изучение экономической эффективности выращивания некоторых сортов пшеницы в Азербайджане. Применяемые комплексные агротехнические мероприятия оказали различное влияние на экономические показатели продукции испытываемых сортов пшеницы. В контрольном варианте чистая прибыль составила 667 манатов, а уровень рентабельности – 59,5%. Чистый доход сорта Гырмызыгюль составил 2370 манат, уровень рентабельности 190,3%, сорта Муров-2 — 1830 манат, уровень рентабельности 150,2%, сорта Аран — 1716 манат, уровень рентабельности 148,6%, сорта Маурицио — 2379 манат, уровень рентабельности 195,0%, сорта Балатон — 2302 манат, уровень рентабельности составил 188,6%, сорта Галлио — 1668 манат, уровень рентабельности — 136,7%, а чистая прибыль сорта Гаудио составил 2540 манат и уровень рентабельности — 167,2%. Более высокие экономические показатели наблюдались у сортов Гырмызыгюль, Маурицио и Балатон.

Abstract. The conducted research was aimed at studying the economic efficiency of growing some varieties of wheat in Azerbaijan. The applied complex agrotechnical measures had different impacts on the economic indicators of the products of the tested varieties of wheat. In the control variant, the net profit was 667 manats, and the profitability level was 59.5%. The net income of the Gırmızıgül variety was 2,370 manat, with a profitability level of 190.3%, the Murov-2 variety was 1,830 manat, with a profitability level of 150.2%, the Aran variety was 1,716 manat, with a profitability level of 148.6%, the Maurizio variety was 2,379 manat, with a profitability level of 195.0%, the Balaton variety was 2,302 manat, with a profitability level of 188.6%, the Gallio variety was 1,668 manat, with a profitability level of 136.7%, and the net profit of the Gaudio variety was 2,540 manat, with a profitability level of 167.2%. Higher economic indicators were observed for the Gırmızıgül, Maurizio and Balaton varieties.

Ключевые слова: продуктивность, пшеница, Азербайджан.

Keywords: productivity, wheat, Azerbaijan.

Производительность сельскохозяйственной продукции зависит от многих составляющих элементов. Урожайность зависит от количества продуктивных стеблей у растений на 1 м², количества колосков в одном колосе, количества зерен в одном колосе, массы зерен в одном колосе и массы 1000 зерен. Урожайность на 70–80% зависит от внешних факторов среды, т.е. от почвенно-климатических условий, агротехники и уровня культуры земледелия [1].

Выращивание растений в различных условиях на протяжении столетий приводит к появлению у них новых признаков и свойств. Селекционная наука изучает пути и методы получения новых сортов. Селекционеры занимаются закупкой высококачественных сортов. Урожайность многих сельскохозяйственных культур значительно возросла за счет выведенных селекционерами новых сортов. Повышение урожайности долгое время было основным направлением в селекции мягких пшениц. В связи с ростом продовольственного обеспечения населения внимание было сосредоточено исключительно на повышении производительности труда. По этой причине формирование элементов продуктивности сорта оказалось для мировых селекционеров наиболее эффективным путем. Независимо от различных агротехнических приемов на долю сорта приходится 20–28% урожайности. При этом создаваемые сорта должны обладать способностью сохранять свои биологические характеристики в различных почвенно-климатических условиях. Более продуктивные современные сорта имеют более высокий индекс урожайности, большее количество зерен на колос, большую массу зерна на колос, большую плотность колоса, меньшую высоту растения и меньшую длину колоса. Старые сорта более устойчивы к засухе и высоким температурам, поскольку имеют более глубокую корневую систему [1-3].

Материал и методика

Работа проводилась на массиве Джейранчол в Самухском районе. Было изучено влияние комплекса агротехнических мероприятий на общую динамику развития местных и интродуцированных сортов пшеницы.

Изучались интродуцированные сорта зерновых культур Мидас, Гаудио, Галлио, Баллатон, Маурицио в западном регионе Азербайджана и местные сорта Гырмызыгюль, Аран, Муров-2.

Проведена оценка продуктивности и экономических показателей, т.е. общая стоимость по себестоимости, чистому доходу и уровню рентабельности.

Анализ и обсуждение

За счет создания новых, более продуктивных сортов и совершенствования технологии возделывания в Азербайджане ежегодный объем производства зерновой продукции увеличен до 2-2,2 млн. т. Исследования показывают, что существует множество ресурсов, которые не используются при производстве зерна. При более полном их использовании объем производства зерна можно увеличить в 1,5–2 раза. Также возможно значительно повысить экономическую эффективность, производительность и качество выпускаемой продукции.

Разнообразие почвенных и климатических условий Азербайджана делает его особенно отличным от других стран. Естественно, что одной из важнейших задач, стоящих перед специалистами, является создание новых сортов, обладающих многими положительными адаптивными свойствами и сочетающих в себе признаки, ценные для различных хозяйств, и их практическое использование в сельском хозяйстве. В этой связи большую пользу фермерам может принести посадка и выращивание новых интенсивных сортов зерновых культур с потенциальной урожайностью 70-80 ц/га, созданных в Азербайджанском научно-

исследовательском институте сельского хозяйства. Селекционеры, занимающиеся с древних времен улучшением существующих сортов, использовали здоровые семена, которые относительно крупные, светлого цвета, однородные по структуре и обладают высокой жизнеспособностью, для повышения урожайности с га [6].

Результаты всех исследований оцениваются по экономическим показателям и экономической эффективности и они отражены в Таблице.

Таблица

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, манат

Сорта	Урожайность, т/га	Общая себестоимость	Производственные расходы	Чистая прибыль	Уровень рентабельности, %
Контроль	4,56	1787	1120	667	59,5
Гырмызыгюль	8,98	3615	1245	2370	190,3
Муров-2	7,70	3048	1218	1830	150,2
Аран	7,67	2936	1220	1716	148,6
Маурицио	8,90	3599	1220	2379	195,0
Балатон	8,76	3522	1220	2302	188,6
Галлио	7,55	2888	1220	1668	136,7
Гаудио	7,78	3260	1220	2040	167,2

Экономические показатели изменялись в зависимости от урожайности сортов. В контрольном варианте чистая прибыль составила 667 манат, а уровень рентабельности – 59,5%. Чистый доход сорта «Гырмызыгюль» составил 2370 манат (1 доллар США=1,7 манат), уровень рентабельности 190,3%, сорта «Муров-2» — 1830 манат, уровень рентабельности 150,2%, сорта «Аран» — 1716 манат, уровень рентабельности 148,6%, сорта «Маурицио» — 2379 манат, уровень рентабельности 195,0%, сорта «Балатон» — 2302 манат, уровень рентабельности составил 188,6%, сорта «Галлио» сорта «Гаудио» составила 1668 манат, уровень рентабельности — 136,7%, а чистая прибыль сорта «Гаудио» составила 2540 манат, а уровень рентабельности — 167,2%. Как видно, более высокие экономические показатели наблюдались у сортов «Гырмызыгюль», «Маурицио» и «Балатон».

В настоящее время к основным показателям качества пшеницы предъявляются высокие требования. По показателям качества и технологическим свойствам пшеницу делят на 3 группы: сильные, ценные и кормовые [5].

Помимо количества белка, одним из важных вопросов является пищевая ценность белка в зерне. В последнее время ряд исследователей уделяют внимание повышению количества и качества белка в зерне различных сортов твердой и мягкой пшеницы в зависимости от воздействия засухи [2].

В связи с современными требованиями к качеству зерна, зерна пшеницы должны быть крупными, стекловидными, иметь хороший выход муки и хлеба. Биологическая ценность зерна определяется количеством белка и глютена, накопленных в зерне. Таким образом, цена зерна прямо пропорциональна количеству белка [7].

Высокомолекулярный белковый комплекс, определяющий технологию, пищевую ценность и вкус зернового хлеба, называется глютеном. Эти белки обладают уникальными физико-химическими свойствами [8].

В последнее время подавляющее большинство хозяйств пересевают пшеницу вместо озимых зерновых. В таких случаях важно еще более тщательно подготовить поля к посеву. Так, если на момент уборки предшественников в почве достаточно влаги и поле чистое от

сорняков, то поле следует вспахать на глубину 28-30 см после уборки комбайном, а почву выровнять и бороновать. Затем, до следующего посева, необходимо провести культивацию и боронование для уничтожения вновь появившихся на поле сорняков. Перед вспашкой вносят 10-15 т полуперепревшего навоза и 1,5-2,0 ц/га суперфосфатного удобрения.

При наличии на поле большого количества сорняков и всходов, а также при низкой влажности почвы стерню следует быстро заделать дисковым и катковым загорточком после комбайна на глубину 5-6 см. Также для создания благоприятных условий для прорастания сорняков на поле и проведения качественной вспашки следует провести полив в объеме 500-600 м³/га после обработки почвы. Через 3-4 недели после обработки почвы, если прорастут сорняки, проводят вспашку на глубину 25-30 см. В осенне-весенний период, когда наблюдается засуха и поле чистое от сорняков, рекомендуется проводить основную обработку почвы дисковыми боронами или безотвальными агрегатами [4].

Выводы

Проведенные комплексные агротехнические мероприятия также по-разному повлияли на экономические показатели. В контрольном варианте чистая прибыль составила 667 манат, а уровень рентабельности – 59,5%. Чистый доход сорта «Гырмызыгюль» составил 2370 манат (1 доллар США=1,7 манат), уровень рентабельности 190,3%, сорта «Муров-2» — 1830 манат, уровень рентабельности 150,2%, сорта «Аран» - 1716 манат, уровень рентабельности 148,6%, сорта «Маурицио» — 2379 манат, уровень рентабельности 195,0%, сорта «Балатон» — 2302 манат, уровень рентабельности составил 188,6%, сорта «Галли» сорта «Гаудио» составила 1668 манат, уровень рентабельности — 136,7%, а чистая прибыль сорта «Гаудио» составила 2540 манат, а уровень рентабельности — 167,2%.

Как видно, более высокие экономические показатели наблюдались у сортов «Гырмызыгюль», «Маурицио» и «Балатон».

Список литературы:

1. Abdullayev A. M., Talai D. M. Suvarma şəraitində yumşaq buğdanın yeni perspektivli sortlarının tədqiqinin nəticələri // Azərbaycan Aqrar Elmi. 2011. № 1. S. 67-69.
2. İbrahimova İ. G., Zamanov A. A., Abdulbagiyeva S. A. Buğda bitkilərinin inkişaf tipindən asılı olaraq morfoloji xüsusiyyətlərinin tədqiqi // AzNIISX-nin elmi məqalələr toplusu. 2015. S. 189-193.
3. Казимов Н. Н., Сейидалиев Н. Я. Влияние комплекса агротехнических мероприятий на развитие местных и интродуцированных сортов озимой пшеницы (Азербайджан) // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №2. С. 321-327. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/111/36>
4. Kazimov N., Seyidaliyev N. Effects of mulching, fertilizers and rainfed irrigation on the yield of native and introduced winter wheat cultivars under pivot irrigation farming method in desert and dry climates // Research in: Agricultural & Veterinary Sciences. 2023. V. 7. №1. P. 10-15
5. Qurbanov F.X., Əşrəfova H.A. Buğda bitkilərinin məhsuldarlığının artırılmasında bəzi aqrotexniki tədbirlərin rolu // Aqrar Universitetinin elmi məqalələr toplusu. 2018. № 2. S. 37.
6. Seyidəliyev N. Ya., Hüseynov Q. Q. Heydər Əliyev və Azərbaycanda kənd təsərrüfatı sektorunun inkişafı. Bakı, 2020. 416 s.
7. Dağüstü N. Genetic analysis of grain yield per spike and some agronomic traits in diallel crosses of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) // Turkish Journal of Agriculture and Forestry. 2008. V. 32. №4. P. 249-258.

8. Aliyev J. A. Photosynthesis, photorespiration and productivity of wheat and soybean genotypes // *Physiologia Plantarum*. 2012. V. 145. №3. P. 369-383. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.2012.01613.x>

References:

1. Abdullaev, A. M., & Talai, D. M. (2011). Rezul'taty issledovaniy novykh perspektivnykh sortov myagkoi pshenitsy v usloviyakh orosheniya. *Azerbaidzhanskaya agrarnaya nauka*, (1), 67-69. (in Azerbaijani).

2. Ibragimova, I. G., Zamanov, A. A., & Abdulbagieva, S. A. (2015). Izuchenie morfologicheskikh osobennosti rastenii pshenitsy v zavisimosti ot tipa ikh razvitiya. In *Sbornik nauchnykh trudov AzNIISKh*, 189-193. (in Azerbaijani).

3. Kazimov, N., & Seyidaliev, N. (2025). Influence of a complex of grotechnical measures on the development of local and introduced varieties of winter wheat (Azerbaijan). *Bulletin of Science and Practice*, 11(2), 321-327. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/111/36>

4. Kazimov, N., & Seyidaliyev, N. (2023). Effects of mulching, fertilizers and rainfed irrigation on the yield of native and introduced winter wheat cultivars under pivot irrigation farming method in desert and dry climates. *Research in: Agricultural & Veterinary Sciences*, 7(1).

5. Gurbanov, F. Kh., & Ashrafova, Kh. A. (2018). Rol' nekotorykh agrotekhnicheskikh meropriyatii v povyshenii produktivnosti rastenii pshenitsy. In *Sbornik nauchnykh trudov AGAU*, (2), 37. (in Azerbaijani).

6. Seiidaliev, N. Ya., Guseinov, G. G. (2020). Geidar Aliev i razvitie agrarnogo sektora v Azerbaidzhane. Baku. (in Azerbaijani).

7. Dağüstü, N. (2008). Genetic analysis of grain yield per spike and some agronomic traits in diallel crosses of bread wheat (*Triticum aestivum* L.). *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 32(4), 249-258.

8. Aliyev, J. A. (2012). Photosynthesis, photorespiration and productivity of wheat and soybean genotypes. *Physiologia Plantarum*, 145(3), 369-383. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.2012.01613.x>

Работа поступила
в редакцию 06.02.2025 г.

Принята к публикации
09.02.2025 г.

Ссылка для цитирования:

Кязимов Н. Н., Сейидалиев Н. Я. Оценка экономической эффективности агротехнических технологий на показатели некоторых сортов пшеницы в Азербайджане // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №3. С. 299-303. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/112/35>

Cite as (APA):

Kazimov, N., & Seyidaliev, N. (2025). Assessment of Economic Efficiency of Agrotechnical Technologies on the Productivity of Some wheat Varieties in Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 11(3), 299-303. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/112/35>