

ПРИМЕРЫ ОЦЕНКИ ТИПОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В АТО ГАГАУЗИЯ

Думитру ПАРМАКЛИ, доктор хабилитат экономических наук,
профессор, Комратский Государственный Университет, Молдова
<https://orcid.org/0000-0003-2002-6104>, parmad741@mail.ru

Татьяна ДУДОГЛО, доктор экономических наук, конференциар,
Комратский Государственный Университет, Молдова
<https://orcid.org/0000-0003-0015-9057>, dudoglo_tatiana@mail.ru

Людмила ТОДРИЧ, доктор экономических наук, конференциар,
Комратский Государственный Университет, Молдова
<https://orcid.org/0000-0002-3492-1890>, todorich24@mail.ru

DOI: <https://doi.org/10.36004/nier.cecg.II.2023.17.7>

***Abstract.** The production of fruits and grapes are traditional branches of agricultural production for ATU Gagauzia. That is why it is important to investigate the type of reproduction of the products of these crops. A characteristic feature of the reproduction of products in agriculture is that weather and climatic conditions have a direct impact on the results of the production activities of the enterprise and its efficiency. In crop production, an important condition for ensuring high production efficiency is to obtain high yields of products, i.e. fuller use of the potential of land productivity and the biological potential of plants. However, the indicators of output per unit area do not directly characterize the state of the level of management on earth. Quite in demand, both in theoretical and practical aspects, is the development of a methodology for assessing the economic independence of commodity producers capable of both simple and extended reproduction, and which would be available for practical use by specialists of agricultural enterprises and at the same time would reflect modern approaches to assessing the effectiveness of the level land management.*

Keywords: intensive and extensive reproduction, cultivation area, yield, gross harvest, fruits, grapes.

JEL: O13, O40, P47, Q12

UDC: 338.439(478-29)

Введение. Предприятие развивается в том случае, когда результаты деятельности позволяют ему за счет собственных средств вести непрерывное воспроизводство. В растениеводстве важным условием обеспечения высокой эффективности производства является получение высоких показателей урожайности производимой продукции, т.е. более полное использование потенциала продуктивности земли и биологического потенциала растений. Однако сами показатели выхода продукции с единицы площади непосредственно не характеризуют состояние уровня хозяйствования на земле. Вполне востребованным как в теоретическом, так и практическом аспектах

является разработка методики оценки экономической независимости товаропроизводителей, способных вести как простое, так и расширенное воспроизводство, и которая была бы доступной для практического применения специалистами сельскохозяйственных предприятий и в тоже время отражала бы современные подходы оценки эффективности уровня хозяйствования на земле [1, с.59].

Характерной особенностью расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве является то, что естественные процессы производства здесь тесно связаны с почвенно-климатическими факторами, биологическими условиями развития растений и животных, наличием такого средства производства как земля. Погодные и климатические условия в конкретной зоне и в течение года оказывают непосредственное влияние на результаты производственной деятельности предприятия и его эффективность [2, с.218]. В связи с этим расчеты по определению типов воспроизводства на предприятиях являются достаточно сложными и трудоемкими.

С целью упрощения расчетов по определению типов воспроизводства предлагается использовать графический метод исследований, который отличается простотой в применении.

Производство фруктов и винограда является традиционными отраслями сельскохозяйственного производства для АТО Гагаузия. Вот почему важно исследовать тип воспроизводства продукции данных культур. Сложившиеся данные производства продукции за 2011-2022 годы представлены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели производства фруктов и винограда в АТО Гагаузия за 2011-2022 годы

Год	Фрукты			Виноград		
	площадь, га	валовой сбор, т	урожайность, ц/га	площадь, га	валовой сбор, т	урожайность, ц/га
2011	958	2735	24,5	5852	25173	42,2
2012	1042	4309	41,4	5874	21329	36,2
2013	1333	7753	58,2	4841	36714	85,8
2014	1533	11673	69,1	4821	32131	66,6
2015	1716	12481	72,7	4876	28582	58,6
2016	1847	23084	124,9	4943	33577	67,7
2017	2269	13222	58,3	4900	39162	79,9
2018	2138	36265	138,5	4841	53715	92,7
2019	2486	19332	77,8	6622	44847	67,7
2020	2233	9393	42,1	4491	22152	49,0
2021	2003	15938	79,6	4415	31329	71,0
2022	1907	6848	35,9	4561	34224	75,0

Источник: данные управления с.х. АТО Гагаузия

Для обоснования оценки типа воспроизводства используем графический метод: представим на графике динамику валового сбора продукции, площадей возделывания и урожайности фруктов и винограда.

На рисунке 1 представлена динамика валового сбора продукции указанных культур, из которого следует, что за исследуемые 12 лет производство фруктов и винограда велось по восходящим трендам.

Ежегодный прирост валового сбора фруктов составил 913,1 т, а винограда – 811,1т. Производство в соответствии с уравнением линейного тренда составили в 2011 году: фруктов 8563 т ($y = 913,1 \cdot 1 + 7650$), винограда 29113 т ($y = 811,8 \cdot 1 + 28301$). В 2022 году производство возросло до: фруктов 18607 т ($y = 913,1 \cdot 12 + 7650$), винограда 38043 т ($y = 811,8 \cdot 12 + 28301$).

Таким образом, за 12 лет валовое производство фруктов возросло с 8563 т до 18607 т или почти в 2,2 раза, винограда с 29113 т до 38043 т или в 1,3 раза.

В среднем за год прирост фруктов составил 7,3% ($\sqrt[11]{\frac{18607}{8563}} = 1,073$), винограда

- на 2,5 % ($\sqrt[11]{\frac{38043}{29113}} = 1,025$).

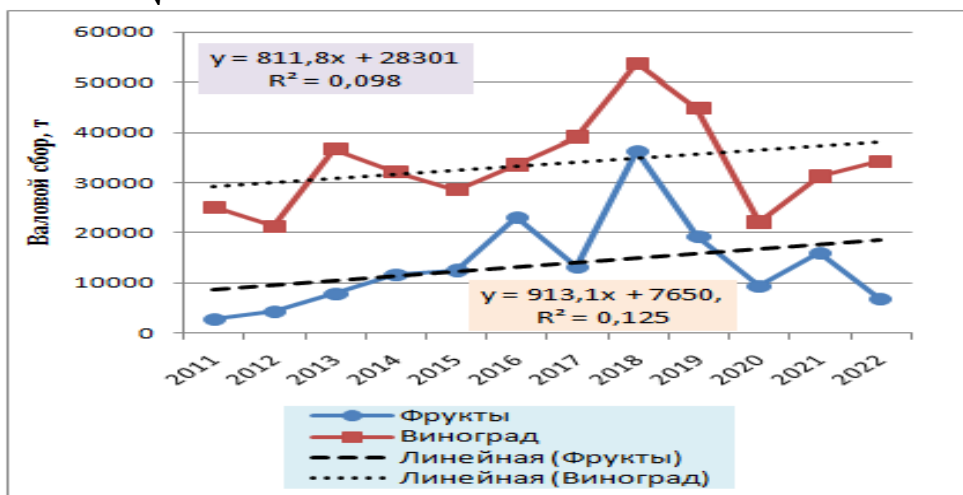


Рис.1. Динамика валового сбора фруктов и винограда в АТО Гагаузия за 2011-2022 годы

Источник: выполнено по данным таблицы 1

Как видим, темп роста валового сбора фруктов опережал ежегодный прирост винограда более чем в 2,9 раза.

На рисунке 2 представлена динамика площадей возделывания и урожайности фруктов за исследуемые 12 лет.

В соответствии с уравнением тренда среднегодовая площадь фруктов в 2011 году составила 1176 га ($(111,3 \cdot 1 + 1065)$), а в 2022 году возросла до 2401 га ($(111,3 \cdot 12 + 1065)$), т.е. увеличивалась в среднем за год на 329,6 га ($\Delta S = \frac{2401 - 1176}{11}$).

За эти годы коэффициент роста составил $1,067$ ($\Delta S = \sqrt[11]{\frac{2401}{1176}}$). Другими словами, в среднем за год плодоносящая площадь фруктов росла со скоростью $6,7\%$ ($1,067 \cdot 100 - 100$).

Выполнив аналогичные расчеты по урожайности, получим следующие данные: в 2011 году урожайность составила $58,4$ ц/га ($1,855 \cdot 1 + 56,52$), а в 2022 году достигла показателя $78,8$ ц/га ($1,855 \cdot 12 + 56,52$), т.е. увеличивалась в среднем за год на $1,86$ ц/га ($\Delta q = \frac{78,8 - 58,4}{11}$). Следовательно, коэффициент роста за эти годы составил $1,028$ ($\Delta q = \sqrt[11]{\frac{78,8}{58,4}}$) или среднегодовой темп прироста урожайности достиг $2,8\%$.

На рисунке 3 представим динамику плодоносящих площадей возделывания и урожайности винограда за исследуемые 12 лет.

По данным уравнения тренда среднегодовая площадь винограда в 2011 году составила 5489 га ($-73,16 \cdot 1 + 5562$), а в 2022 году снизилась до 4684 га ($-73,16 \cdot 12 + 5562$), т.е. уменьшалась в среднем за год на $73,2$ га

($\Delta S = \frac{4684 - 5489}{11}$). За эти годы коэффициент снижения составил $0,986$ ($\Delta S = \sqrt[11]{\frac{4684}{5489}}$). Другими словами, в среднем за год площадь винограда снижалась со скоростью $1,4\%$ ($0,986 \cdot 100 - 100$).

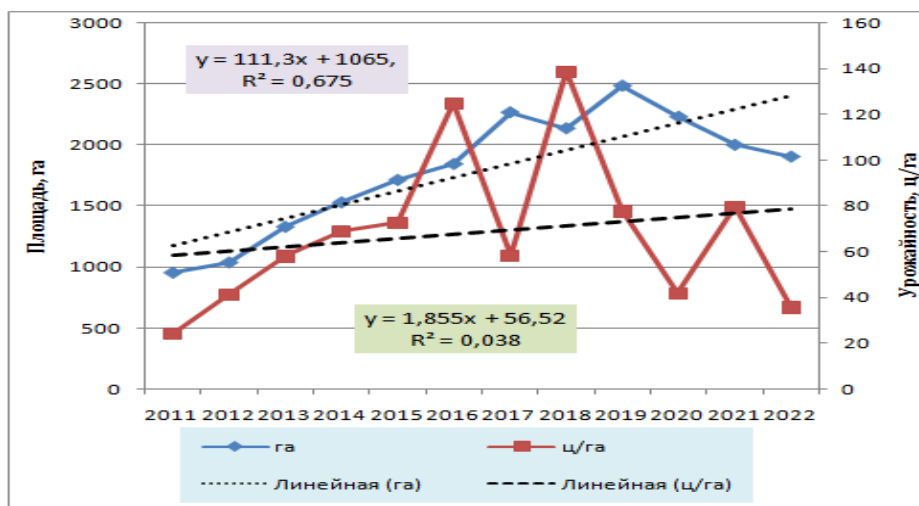


Рис.2. Динамика плодоносящей площади и урожайности фруктов в АТО Гагаузия за 2011-2022 годы

Источник: выполнено по данным таблицы 1

Выполнив аналогичные расчеты по урожайности, получим следующие данные: в 2011 году урожайность составила 55,7 ц/га ($1,875 \cdot 1 + 53,84$), а в 2022 году выход достиг показателя 76,3 ц/га ($1,875 \cdot 12 + 53,84$), т.е. увеличивалась в среднем за год на 1,87 ц/га ($\Delta q = \frac{76,3 - 55,7}{11}$). Следовательно, коэффициент роста за эти годы составил

1,029 ($\Delta q = \sqrt[11]{\frac{76,3}{55,7}}$) или среднегодовой темп прироста урожайности достиг 2,9%.

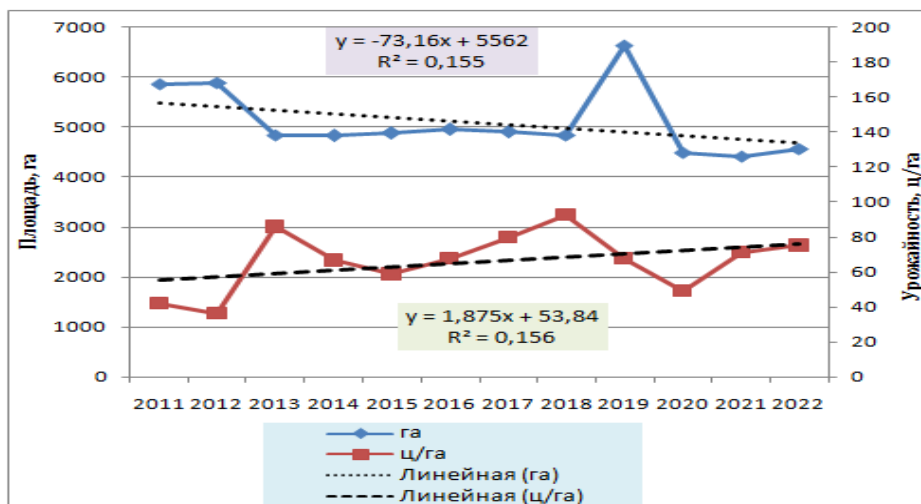


Рис.3. Динамика плодоносящей площади и урожайности винограда в АТО Гагаузия за 2011-2022 годы

Источник: выполнено по данным таблицы 1

Результаты выполненных расчетов свидетельствуют о том, что в среднем за 12 лет плодоносящая площадь фруктов в автономии, как показывает уравнение линейного тренда, увеличивалась на 6,7%, а урожайность на 2,8%. Следовательно, валовой сбор фруктов формировался преимущественно за счет увеличения площадей посева. Таким образом, можно утверждать, что воспроизводство яблок, слив и других плодов в автономии велось в течение последних 12 лет преимущественно на экстенсивной основе.

Возделывание винограда как показывают расчеты, осуществлялось на интенсивной основе. Так, при ежегодном снижении плодоносящих площадей на 1,4%, урожайность винограда увеличивалась в среднегодовом исчислении на 2,9%. Вышеупомянутые расчеты сведем для большей наглядности в таблицу 2.

Таблица 2. Результаты расчетов типа воспроизводства фруктов и винограда и рапса в АТО Гагаузия в среднем за 2011-2022 годы

Наименование культур	Среднегодовой темп прироста (%)		Оценка типа воспроизводства
	площадей	урожайности	
Фрукты	6,7	2,8	Преимущественно экстенсивный
Виноград	-1,4	2,9	Интенсивный

Источник: расчеты авторов

Вышеизложенное подтверждает необходимость использования графиков в ходе анализа типов воспроизводства продукции сельского хозяйства. Предложенная методика оценки типов воспроизводства является простой и вполне доступной для применения как в учебных целях, так и в хозяйственной практике.

БИБЛИОГРАФИЯ

- Пармакли, Д. М., Дудогло, Т. Д., Кураксина, С. С., Тодоричь, Л. П., & Яниогло, А. И. (2017). *Продуктивность земли в сельском хозяйстве*: (экономическая теория и хозяйственная практика): монография. Комрат. гос. ун-т, Н.-и. центр "Прогресс". Комрат: НИЦ "Прогресс".
- Пармакли, Д. М., Шамин, А. Е., & Коваленко, Н. Я. *Экономика сельского хозяйства*: учебное пособие. (2015). Княгинино: НГИЭУ.