

УДК 631.16:658.155:634.1(476.6)

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ САДОВОДСТВА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.А. Гесь, А.О. Кадач

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 01.06.2011 г.)

**Аннотация.** В Гродненской области экономически более выгодно производить продукцию садоводства:

- при урожайности более 20 ц/га, так как себестоимость 1т составит менее 990 тыс. руб., затраты труда - 63 чел-ч/т, уровень рентабельности 16%;
- при себестоимости 1т менее 500 тыс. руб. - затраты уменьшатся до 74 чел-ч/т, уровень рентабельности возрастет до 32%;
- при затратах труда менее 100 чел-ч/т - прибыль будет выше 377 тыс. руб., рентабельность превысит 9,4%.

**Summary.** In the Grodno area economically it is more favourable to make gardening production:

- At productivity more than 20 ts/hectares as the cost price 1t will make less than 990 thousand rbl., work expenses - 63 foreheads-ch/t, level of profitability of 16%;
- At the cost price 1t less than 500 thousand rbl. - expenses will decrease to 74 foreheads-ch/t, profitability level will increase to 32%;
- At expenses of work less than 100 foreheads-ch/t - the profit will be above 377 thousand rbl., profitability will exceed 9,4%.

**Введение.** Ежегодная интенсификация производства повышает материальное благосостояние населения. Это приводит к изменению структуры питания людей, то есть в ней уменьшается доля хлеба и картофеля, а увеличивается количество плодовоовощной продукции. Ученными установлено, что среднегодовое потребление плодов на одного

человека возросло в последнее десятилетие на 18,5%. При этом наибольший удельный вес в структуре продукции занимают яблоки.

В 1 кг плодов содержится от 310 до 450 ккал энергии, а ее количество в 1 кг ягод может достигать до 440-627 ккал. Систематическое употребление плодово-ягодных культур в пищу способствует предупреждению и лечению сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных и инфекционных заболеваний. Плодовые культуры являются хорошими медоносами, способствуют оздоровлению воздуха, выполняют агрометеорологические, ветрозащитные и противозерозионные функции [1].

На одного жителя Республики Беларусь в последние годы производится 59 кг плодов и ягод при научно-обоснованной медицинской норме 78 кг. Поэтому республика ежегодно импортирует от 29 до 60 тыс. т яблок, груш и ягод на сумму от 8 до 16 млн. долл. США. В связи с этим не в полном объеме обеспечиваются не только потребление витаминизированных продуктов, но и потребности перерабатывающей промышленности в плодово-ягодном сырье, производимом в государстве.

Государственной программой развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства, утвержденной Советом Министров Республики Беларусь 31.12.2010 г. (постановление N 1926) на 2011-2015 гг. предусмотрено создание крупного товарного производства плодов и ягод десертного назначения; собственных промышленных сырьевых зон перерабатывающих предприятий с использованием сортов, пригодных для механизированной уборки; вывод из хозяйственного оборота садов с очень низким бонитетом; укрепление материально-технической базы плодородческих и перерабатывающих организаций. Планируется также обеспечение емкостями для хранения свежих плодов за счет строительства и реконструкции плодовых хранилищ; увеличение сроков реализации ягодной продукции путем строительства цехов заморозки, охлаждения, фасовки и упаковки ягод. В каждой области планируется создать интеграционные комплексы по производству, хранению, переработке и реализации плодово-ягодной продукции [2].

Учитывая недостатки предыдущей программы, новая программа по Гродненской области, предусматривает решение следующих задач:

- закладка плодово-ягодных насаждений отечественными сортами, пригодными для производства десертной продукции на площади 1265га (от 35 до 206 в разрезе 14 хозяйств);
- создание перерабатывающим предприятием «Мока-Агро» собственной сырьевой зоны в Гродненском районе на площади 360 га;
- производство посадочного материала в количестве 1308 тыс. шт.;

- строительство хранилищ для плодовой продукции на 9200 т в следующих предприятиях: Неверовичи, им. Денщикова, Обухово, им. Баума, Ворияны, Ошмянский Рассвет;

- строительство двух интеграционных комплексов под руководством СПК им В.И. Кремко и СПК «Василишки», в которые войдут соответственно, хозяйства: СПК Прогресс-Вертелишки, Мока-АГРО, СПК Озеры, СПК им. Денщикова и экспериментальная база «Руткевичи», РУП «Гродненский зональный институт растениеводства», СПК «Можейково»;

- корчевка плодовых насаждений низкого бонитета на площади 888га;

- приобретение сортировальных линий на сумму 4920млн. руб. сельскохозяйственными производственными кооперативами Озеры, им. В.И. Кремко, Пограничный, а также племзаводом «Россия» и экспериментальной базой «Руткевичи» [3].

**Цель работы.** Оценить экономическую эффективность производства садоводческой продукции в Гродненской области.

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились на уровне районов Гродненской области, по которым оценивались эффективность производства садоводческой продукции и структура затрат, составлялись статистические группировки по урожайности и себестоимости садоводческой продукции, затратам труда на ее производство.

Анализ полученных данных по садоводству проводился с применением балансового, монографического и отдельных приемов экономико-статистического метода.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Гродненская область расположена в западной части территории Республики Беларусь. На эффективность развития садоводства в ней оказывают влияние почвенно-климатические условия и, в частности, наличие возвышенного рельефа местности, Атлантический океан и система внутренних водных источников.

На Гродненской, Ошмянской, Новогрудской и Волковысской возвышенностях, которые охватывают значительную часть территории области, сформировались тяжелые по гранулометрическому составу почвы с неглубоким залеганием моренного суглинка. Они благоприятно влияют на развитие плодовых культур и ягодных кустарников. Однако в большинстве районов области очень низкая урожайность плодово-ягодных культур, которая колеблется от 0,2 до 10,5 ц/га. При этом установлено, что хозяйства Мостовского и Щучинского районов, нахо-

данным на низменных территориях, имеют урожайность намного выше тех, которые находятся в более благоприятных условиях [3].

В связи с этим вначале нами проведен анализ эффективности садоводства в целом по Гродненской области (таблица 1).

Таблица 1 – Производство плодово-ягодной продукции в Гродненской области

Показатели	Годы				
	2006	2007	2008	2009	2010
Площадь, га	4522	4686	4793	4976	4674
Валовой сбор, т	16732	13303	15570	14416	9300
Урожайность, ц/га	37,0	28,4	32,5	30,0	19,9
Себестоимость, тыс. руб./т	255	425	450	559	884
Затраты труда, чел. -ч/т	34,4	40,6	36,0	38,4	59,6

В ходе исследований установлено, что с 2006 по 2009 гг. в целом по области общая площадь плодовых и ягодных культур увеличилась с 4522 до 4976 га, то есть на 454 га. В 2010 г. площадь под плодовыми и ягодными культурами уменьшилась на 302 га, что связано с раскорчевкой старых насаждений. При этом урожайность по области варьировала от 37,0 до 19,0 ц/га. Валовой сбор зависел напрямую от урожайности. Самое большое количество плодово-ягодной продукции (16732 и 15570 т) собрано в 2006 и 2008 гг., самое малое – в 2010 г. (9300 т). Себестоимость 1т произведенной продукции в годы исследования увеличилась с 255 до 884 тыс. руб., что связано с возрастанием затрат на оплату труда садоводов, а также на удобрения, средства защиты растений, организацию и управление производством (табл. 2). Возрастание затрат труда с их варьированием по годам связано с увеличением урожайности плодово-ягодной продукции и незначительным уровнем механизации садоводческой отрасли.

Таблица 2 – Структура себестоимости производства продукции садоводства, 2010 г.

Затраты всего, тыс. руб./га, %	В том числе							
	Оплата труда	Семена	Удобрения и СЗР	Содер. обн. средств	Работы и услуги	ГСМ и энер.	Прочие	Организ. и управл.
2026	782,0	11,8	381,6	247,9	147,3	139,2	57,2	259,0
100	38,6	0,6	18,8	12,2	7,3	6,9	2,8	12,8

Площадь плодоносящего сада по Гродненской области (таблица 3) ежегодно меньше общей площади примерно на 470-1070 га, что свя-

зано с посадкой молодых деревьев. Естественно, урожайность и валовой сбор в расчете на эту площадь выше, чем в расчете на общую площадь насаждений.

Таблица 3 – Эффективность садоводства Гродненской области

Показатели	Годы				
	2006	2007	2008	2009	2010
Площадь плодоносящего сада, га	4050	3939	3994	3965	3606
Валовой сбор, т	16,7	13,3	15,6	14,4	9,3
Урожайность, т/га	41,2	33,8	39,0	36,3	25,8
Реализовано, т	12885	10079	10401	11647	10195
Выручено, млн. руб.	6628	8945	9918	8887	11074
Себестоимость, млн. руб.	4172	5136	5780	7568	9454
Прибыль, млн. руб.	2456	3809	4138	1319	1620
Рентабельность, %	58,9	74,2	71,6	17,4	17,1

За 2006-2010 гг. районами Гродненской области реализовывалось от 10,0 до 12,9 тыс. т продукции садоводства. Закупочная цена на ягоды и плоды варьировала от 514 до 1086 тыс. руб./т. В связи с этим выручка от реализации продукции изменялась от 6,6 до 11 млрд. руб., прибыль – от 1,3 до 4,1 млрд. руб., рентабельность – от 58,9 до 71,6% в 2006 – 2008 гг. В 2009 – 2010 гг. уровень рентабельности составил только 17,1-17,4%. Это связано, скорее всего, с выпадением значительного количества атмосферных осадков, которые вымыли питательные вещества из почвы, снизили качества полученной продукции. Кроме этого, привлекалось дополнительное количество трудовых ресурсов. Все это в конечном итоге сказалось на увеличении себестоимости реализованной продукции (4,1 – 9,5 млрд. руб.) и уменьшении прибыли (4,1 в 2008 г. до 1,6 млрд. руб. – в 2010 г.) [4].

Важным моментом исследовательской работы является оценка влияния отдельных натуральных и стоимостных показателей на эффективность производства продукции садоводства. Для их оценки проводилась группировка районов области по отдельным показателям.

Важным натуральным показателем является урожайность. По изменению урожайности районы Гродненской области разделены на три группы. В самую многочисленную из них, с урожайностью до 9 ц/га, вошли десять районов (таблица 4). До 19 ц/га имели урожайность садо-

водческой продукции четыре района. И только два района, Волковысский и Гродненский, имели урожайность более 20 ц/га. Установлено, что при увеличении урожайности прибыль возрастала от -34 до 1032 тыс. руб./ц, себестоимость уменьшалась со 151,5 до 67,5 тыс. руб./ц, затраты труда — с 18,5 до 6,3 чел.-ч/ц. Рентабельность при этом во второй и третьей группах составила 6,8 — 16,2%. Таким образом, основным увеличению экономических показателей служит увеличение урожайности плодово-ягодной продукции.

Таблица 4 — Влияние урожайности на эффективность садоводства

№ групп	Наименование районов	Урожайность, ц/га	Прибыль на 1 ц, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц, тыс. руб.	Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	Рентабельность, %
1	Вороновский, Опшмянский, Слонимский, Сморгонский, Ивьевский, Зельвельский, Островецкий, Лидский, Новогрудский, Берестовицкий	до 9	-33,6	151,5	18,5	-33,3
2	Кореличский, Дятловский, Мостовский, Щучинский	10 - 19	63,3	67,5	8,8	6,8
3	Волковысский, Гродненский	более 20	1032	98,7	6,3	16,2

Важным показателем эффективности садоводства является себестоимость произведенной продукции. По районам Гродненской области отмечено варьирование этого показателя. В связи с этим районы области разбиты на три группы (таблица 5). В первой группе районов при самой низкой себестоимости 1 т продукции (до 449 тыс. руб./т) зафиксированы самые низкие затраты труда (74 чел. - ч/т) и высокий уровень рентабельности (32%). С возрастанием себестоимости происходит увеличение затрат труда до 165 чел. - ч/т, уровень рентабельности снижается во второй группе до 25%, а в третьей группе убыточность производства продукции садоводства составляет 24%. Это дает основание считать, что увеличение себестоимости единицы продукции садоводства влечет за собой увеличение затрат труда и снижение себестоимости произведенной продукции.

Таблица 5 – Влияние себестоимости на эффективность садоводства

NN групп	Наименование районов	Себестоимость 1т, тыс. руб.	Заплаты труда на 1т, чел.-ч	Рентабельность, %
1	Новогрудский, Островецкий, Щучинский	до 499	74,3	32,2
2	Мостовский, Кореличский, Дятловский, Гродненский, Ивьевский	500 - 1999	123,1	25,0
3	Берестовицкий, Волковыский, Зельвенский	более 2000	165,1	-24,3

Общеизвестно, что в садоводческой отрасли требуется приложение значительного количества человеческого труда по сравнению с другими отраслями растениеводства. Поэтому важным является изучение влияния затрат труда на такие экономические показатели, как себестоимость, прибыль и рентабельность производства единицы продукции.

Таблица 6 – Влияние затрат труда на эффективность садоводства

NN групп	Наименование районов	Заплаты труда на 1т, чел.-ч	Себестоимость 1т, тыс. руб.	Прибыль на 1ц, тыс. руб.	Рентабельность, %
1	Новогрудский, Островецкий, Щучинский	до 99	690,3	376,8	9,4
2	Мостовский, Кореличский, Дятловский, Гродненский, Ивьевский	100 - 199	1547,7	-34,3	-63,9
3	Берестовицкий, Волковыский, Зельвенский	более 200	2097,0	-44,0	-41,6

Проведенные исследования показывают (таблица 6), что в первой группе районов (Новогрудский, Островецкий и Щучинский) затраты труда на получение одной тонны плодово-ягодной продукции составляют 100 чел.-ч. При этом себестоимость произведенной продукции равна 690 тыс. руб./т, прибыль – 378 тыс. руб./ц, рентабельность – 9,4%. С увеличением затрат труда на единицу продукции во второй группе районов до 200 чел.-ч резко и значительно увеличивается себе-

стоимость и снижается прибыль (убыточность равна 34 тыс. руб.). Убыточность производства в целом составляет 64%. В среднем по Берестовицкому, Волковысскому и Зельвенскому районам (третья группа) затраты труда превышают 200 чел.-ч/т. В связи с этим наблюдается увеличение себестоимости одной тонны плодово-ягодной продукции до 2097 тыс. руб., увеличение убыточности – до 41,6%.

**Заключение.** На основании выше изложенного следует отметить, что в почвенно-климатических условиях Гродненской области для увеличения экономической эффективности производства плодово-ягодной продукции необходимо увеличивать урожайность культур, снижать себестоимость и затраты труда.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бодрова Э. Значение, интенсификация и перспективы развития плодородия в Беларуси (Э. Бодрова. Агрэканоміка-2002. –N1. –С. 20-23.
2. Государственная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодородия на 2011-2015гг. Мн., 2010
3. Программа развития плодородия Гродненской области на 2011-2015гг. Гродно, 2011
4. Производственно-экономические показатели сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2009-2010гг.