

плотности животных на 100 га сельскохозяйственных угодий с учетом ресурсного потенциала отрасли собственного кормопроизводства и характера товарной специализации растениеводства; опережающие темпы роста производства кормов по сравнению с увеличением поголовья животных; повышение в нем удельного веса наиболее продуктивных пород.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клочков, А.В. Основы заготовки качественных кормов из трав//Наше сельское хозяйство.-2010.-№6
2. Кукреш, Л. Секрет экономики скотоводства в кормах//Белорусское сельское хозяйство.-2011.-№3
3. Кукреш, Л.В. Некоторые проблемы кормопроизводства и пути их решения//Белорусское сельское хозяйство.-2010.-№12

УДК 631.16:658.155:634.1(476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПЛОДОВОДСТВА В СПК «ПРОГРЕСС- ВЕРТЕЛИШКИ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Г.А. Гесь, И.Г. Ананич

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

(Поступила в редакцию 01.07.2013 г.)

Аннотация. Проанализирована экономическая эффективность производства продукции плодоводства в СПК «Прогресс – Вертелишки» Гродненского района. Даны рекомендации по снижению себестоимости производства плодов и увеличению уровня рентабельности.

Summary. The economic efficiency of production of fruit growing in the SEC Progress Vertelishki of Grodno region is analyzed. The recommendations for reducing the cost of fruit production and increase the level of profitability are given.

Введение. Руководящие органы Республики Беларусь, начиная от Президента и заканчивая местными органами власти, постоянно работают над оздоровлением нации. Одним из направлений данной работы является увеличение доли плодов и ягод в рационе питания человека [4]. По медицинским нормам человеку в год требуется минимум 100 кг плодов и ягод (на долю яблок должно приходиться около 35, цитрусовых – 10, винограда – 8, вишни, груш, слив, земляники, малины, смородины – по 4-5%). В настоящее время на одного жителя Республики Беларусь приходится 59 кг плодов и ягод. Поэтому республика ежегодно импортирует от 29 до 61 тыс. т свежих яблок, груш, ягод на сум-

му от 8 до 16 млн. дол. США. В связи с этим не в полном объеме обеспечивается не только потребление витаминизированных продуктов, но и потребности перерабатывающей промышленности в плодово-ягодном сырье, производимом в государстве [2].

К концу 90-х годов впервые в Гродненском районе появились первые промышленные сады. Инициатором их устройства был агроном-садовод СПК «Прогресс-Вертелишки» Сухоцкий. Затем такого типа сад появился в СПК «Октябрь-Гродно». После этого сады получили распространение в других районах Беларуси. Для производства яблок использовались карликовые подвои. В настоящее время садоводческая наука Гродненской области шагнула дальше, что связано с введением в пловодство шпалерных посадок с применением капельного орошения. Такие типы садов заложены в СПК «Василишки» на площади 187 га и СПК «Можейково» – 40 га.

Существование садовых кооперативов промышленного типа с законченным технологическим циклом (закладка, переработка, хранение, продажа) вокруг крупных городов и промышленных центров – яркое подтверждение того, что садоводческая отрасль может функционировать весьма эффективно. Такой опыт работы имеется в СПК «Рассвет» и «Остромечево» Брестского района; «Прогресс-Вертелишки» и им. В.И. Кремко Гродненского района; МОУОП «Зубки» Клецкого района; СПК «Бережное» Столинского района; СП «Арника» Могилевского района; СПК «Заболотье» Оршанского района; СПК «Тихиничи» Рогачевского района; СУП «Брилево» Гомельского района и Толочинский консервный завод. Урожайность их садов 300 и более центнеров с гектара, выручка от реализации – свыше 1млрд. руб., а уровень рентабельности – 100-150% и выше.

В Гродненской области планируется к концу 2015 г. увеличить производство плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, до 160 тыс. т. При этом для потребления в свежем виде необходимо производить 80 тыс. т, для поставки на промышленную переработку – 30 тыс. т, для поставки на экспорт – 50 тыс. т этого ценнейшего сырья. Планируется заложить плодово-ягодные насаждения, пригодные для производства диссертной продукции, отечественными сортами, на площади 1265 га (от 35 до 206 га в разрезе 14 хозяйств); создать перерабатывающим предприятием «Мока-Агро» собственную сырьевую зону в Гродненском районе на площади 360 га; произвести посадочный материал в количестве 1308 тыс. шт.; построить хранилища для плодовой продукции на 9200 т в СПК «Неверовичи» и «Обухово», «Ворняны», «Ошмянский Рассвет», им. Денщикова, им. Баума; построить два интеграционных комплекса

по производству, хранению, переработке и реализации плодово-ягодной продукции под руководством СПК им. Кремко и СПК «Василишки», в которые войдут, соответственно, хозяйства: СПК «Прогресс-Вертелишки», «Озеры», Мока-АГРО, им. Денщикова, экспериментальная база «Руткевичи», Гродненский зональный институт растениеводства, СПК «Можейково»; приобрести сортировальные линии на сумму 4920 млн. руб. сельскохозяйственными производственными кооперативами «Озеры», им. Кремко, Пограничный, Племзавод «Россь», экспериментальной базой «Руткевичи» [2, 3].

Для сохранения отечественного плодоводства требуется осуществить новые посадки высококачественным материалом плодовых и ягодных культур, что создаст предпосылки для увеличения производства фруктов для внутреннего и внешнего потребления. Ускоренное обновление основных фондов товарных садов будет способствовать производству конкурентоспособной продукции. Дальнейшее развитие отрасли связано с широким внедрением организационно-экономических мер, направленных на дальнейшее становление рыночной экономики [5]:

- проведение углубленной специализации садоводческих хозяйств и их внутрихозяйственных подразделений;
- научно обоснованное размещение плодоводства по сложившимся природно-климатическим зонам и создание в них новых структурных формирований рыночного типа;
- совершенствование системы заготовок плодовой продукции с учетом требований рынка.

Реализация их позволит увеличить объемы производства продукции, снизить себестоимость, повысить качество и конкурентоспособность и на этой основе существенно улучшить положение с обеспечением посадочным материалом, а также плодами и ягодами как в свежем, так и в переработанном виде.

Над этими мерами постоянно работают хозяйства, заинтересованные в производстве плодово-ягодной продукции. Одним из них является СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. Основными видами деятельности предприятия являются производство и переработка сельскохозяйственной продукции. В хозяйстве работает 45 структурных подразделений: 5 производственных участков, садоводческая бригада, 13 животноводческих ферм и комплексов, кормоцех, предприятие по переработке молока, цех переработки птицы, предприятие уоя скота, колбасный цех, мукомольное предприятие, хлебопечкарня, цех первичной обработки пушнины, столярно-художественное предприятие, цех пошива одежды из меха и кожи и т.д.

Одним из важных подразделений СПК «Прогресс-Вертелишки» является садоводческая бригада. Для улучшения организации труда в саду созданы специализированные бригады и звенья. Бригады подразделяются на три вида: механизированная, по калибровке продукции и уборочная. Механизированная бригада состоит из семи трактористов, двух столеров и механизатора-погрузчика. Бригада по калибровке продукции состоит из двух звеньев. В каждое из них входят по одному агроному, по одному полеводу, работающему с подвоями и три помощника. Уборочная бригада состоит из семи звеньев. За каждым звеном закреплен определенный участок сада. В состав звена входят: звеньевая, тракторист, полевод, занимающийся переборкой яблок на месте, и 10-12 человек, занятых на уборке урожая.

В садоводстве СПК «Прогресс-Вертелишки» принята сдельно-премиальная система оплаты труда. Оплата труда работников формируется на основании тарифных ставок, премий (за качество продукции, за рост производительности труда), надбавок (за стаж), доплат (за совмещение профессий, за работу во вредных условиях). Также ежемесячно каждый работник получает продукты питания (масло, колбасу и кур).

Цель работы – оценка экономической эффективности производства продукции плодовоговодства в СПК «Прогресс – Вертелишки» и расчет основных показателей на перспективу.

Материал и методика исследований. При написании работы использовались следующие методы:

- исторический – для изучения истории развития плодовоговодства в Республике Беларусь и Гродненской области;
- абстрактно-логический – для оценки существующего и перспективного направлений развития плодовоговодства в хозяйстве;
- анализа и синтеза, индукции и дедукции – для изучения эффективности производства продукции плодовоговодства в предприятии.

Основными методологическими приемами являлись:

- статистико-экономический – использовался при анализе площадей посадок, урожайности, валовых сборов, структуры себестоимости, эффективности производства и реализации плодовой продукции.
- экспериментальный – связан со сравнением существующей организации производства плодовых культур с предлагаемой на перспективу;
- расчетно-конструктивный – связан с выбором лучшего направления производства плодовой продукции в хозяйстве.

Результаты исследований и их обсуждение. Полное обеспечение плодовых культур факторами жизни и защиту от вредных воздействий в СПК «Прогресс-Вертелишки» обеспечивает интенсивная тех-

нология их возделывания. Работы по организации производства продукции плодовоговодства в СПК «Прогресс-Вертелишки» можно разделить на следующие этапы: подготовка деревьев (их обрезка, закрашивание срезов и вывозка сучьев и ветвей); приготовление и внесение удобрений; сбор урожая; уход за плодоносящими насаждениями [1].

В период с декабря по март проводят обрезку деревьев, закрашивание появившихся срезов и вывоз сучьев и ветвей. С конца марта начинают вносить минеральные удобрения (карбомид, КАС, суперфосфат аммонизированный и т.д.). Также с конца этого месяца начинают вносить средства защиты растений, такие как скор, сапроль, неорон и омайг. В период с мая по август проводится подкашивание междурядий.

В СПК «Прогресс-Вертелишки» выращивают следующие сорта яблос: позднеспелые – «Заря Алатау»; «Алеся»; «Уманское зимнее»; среднеспелые – «Белорусское малиновое», «Имрус», «Айдарет», «Банановое»; ранние – «Слава победителям», «Орловим», «Дочь Мелбы», «Старк Эрмист».

Уборка урожая проводится вручную, начиная с конца июля и заканчивая началом ноября. В ящики плоды укладываются в шахматном порядке, но предварительно каждое яблоко проверяется на целостность кожуры, наличие пятен. Также проверяется размер яблок (оптимальным по размеру является яблоко диаметром 7,5 см).

После уборки проводится опрыскивание деревьев карбомидом и раскладывание отравленных приманок (1 приманка на 1га).

Важнейшим фактором, определяющим рентабельность производства продукции плодовоговодства, является урожайность. Как правило, чем выше урожайность, тем ниже себестоимость и ниже затраты труда на 1 га и 1 ц продукции. Обобщающим показателем производственной деятельности садоводческой бригады выступает валовой сбор продукции. Он представляет собой общее количество произведенной за определенный период продукции плодовоговодства. Все эти показатели рассмотрены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика посевной площади, урожайности, валового сбора плодовых культур

Показатели	Годы			2012г. к 2010г., %	2012.г к 2011г., %
	2010	2011	2012		
Площадь посадки, га	104	115	100	-4,0	-15,0
Урожайность, ц/га	88	211	348	295,5	64,9
Валовой сбор, т	919	2427	3481	278,8	43,4

Как видно из таблицы 1, в 2012 г. наблюдается уменьшение площади посадки плодовых культур на 15,0%, при этом по отношению к 2010 г. увеличиваются урожайность и валовой сбор, что связано с благоприятными климатическими условиями и своевременной уборкой

урожая, а также внесением в оптимальные сроки средств защиты растений.

Процесс производства и сбыта продукции представляет собой определенную и непрерывную последовательность таких стадий, как приобретение сырья, производство, получение готовой продукции и сбыт. Непрерывность процесса производства и сбыта обеспечивается постоянным приобретением новых партий сырья, которые вместе с другими элементами затрат (оплата труда, удобрения и т.д.) формируют себестоимость, динамика структуры которой представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика структуры себестоимости производства продукции плодородства, %

Статьи затрат	Годы		
	2010	2011	2012
Оплата труда с начислениями	34,9	42,5	55
Стоимость ГСМ на технологические цели	2,7	2,9	2,9
Удобрения и средства защиты растений	29,7	21,9	18,7
Затраты по содержанию основных средств	6,5	6	3,1
Работы и услуги	12,6	11,6	12,4
Прочие прямые затраты	0,9	3,3	1,4
Затраты по организации производства и управлению	12,7	11,8	6,5
ИТОГО	100	100	100

Из таблицы 2 видно, что в период с 2010 по 2012 гг. происходит увеличение такой статьи затрат, как оплата труда с начислениями, что связано с частым увеличением тарифной ставки 1-го разряда. Уменьшаются при этом такие статьи затрат, как «Удобрения и средства защиты растений», «Содержание основных средств» и «Затраты по организации производства и управлению». Остальные статьи затрат остались приблизительно на том же уровне.

Показатели, характеризующие состояние эффективности производства продукции плодородства по части затрат труда, трудоемкости и производительности труда предоставлены в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика основных показателей эффективности использования трудовых ресурсов в плодородстве

Годы	Затраты труда - всего, чел.-ч.	Валовой сбор, ц	Трудоемкость, чел.-ч./ц	Производительность труда, ц/чел.-ч.
2010	76000	9190	8,3	0,1
2011	87000	24270	3,6	0,3
2012	116000	34810	3,3	0,3

Из таблицы 3 видно, что трудоемкость производства продукции плодородства в 2012 г. снизилась по сравнению с 2010 г. на 5,0 единиц и составила 3,3 чел.-ч/ц, а производительность труда увеличилась на 0,2 единицы и составила 0,3 ц/чел.-ч.

Рассмотрим динамику основных показателей производства плододоводческой продукции в хозяйстве (таблица 4).

Таблица 4 – Динамика основных показателей производства продукции плододоводства

Показатели	Годы			2012 г. в % к 2010 г.
	2010	2011	2012	
Произведено плодовой продукции на 1 среднегодового работника, ц	11,3	29,3	44,7	396
Произведено плодовой продукции на 100га пашни, ц	166,1	431,3	618,7	372,5
Производственная себестоимость 1 ц продукции, тыс. руб.	125,8	98,7	134,2	106,6
Производственные затраты на 1 га, тыс. руб.	21577	17699	60260	279,3
Затраты труда на 1 га посадок, чел -ч.	320,5	500,0	662,8	206,8
Затраты труда на 1 ц, чел -ч.	8,3	3,6	3,3	-39,7

По данным таблицы 4 можно отметить, что производительность труда при производстве продукции плододоводства в хозяйстве постоянно растет. За анализируемый период она увеличилась на 396%. Это связано с ростом урожайности плодов, применением более современной техники и новых технологий. При этом затраты труда на 1 га посадок плодовых культур возросли на 206,8%, а на один центнер продукции – уменьшились на 39,7%. Следует отметить также, что производственная себестоимость 1 ц продукции и затраты на 1 га постоянно увеличиваются, что связано с удорожанием всех ресурсов, необходимых для выращивания культур.

В целом, анализируя экономическую эффективность производства продукции плододоводства, следует отметить, что она постоянно растет, о чем свидетельствуют увеличивающиеся размеры прибыли в расчете на 1 т продукции, 1 га посадок плодовых культур и уровень рентабельности (таблица 5).

Таблица 5 – Динамика эффективности производства продукции плододоводства

Показатели	Годы			2012 г. в % к 2010г.
	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5
Объем реализации, т	1815	1622	3243	178,7
Себестоимость реализованной продукции, млн. руб.	2244	2032	6026	268,5
Себестоимость 1 т реализованной продукции, тыс. руб.	1236,4	1252,8	1858,2	150,3

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5
Выручка от реализации, млн. руб.	2376	6240	9711	408,7
Цена реализации 1т, тыс. руб.	1309	3847	2994,4	228,7
Прибыль от реализации, млн. руб.	132	4208	3685	2791,7
Прибыль в расчете на 1 т, тыс. руб.	72,7	2589,4	1136,3	1556,6
Прибыль в расчете на 1га, тыс. руб.	1269	36591	36807	2112,4
Уровень рентабельности, %	5,8	207,1	61,2	1055,2

Так, если в 2010 г. уровень рентабельности производства плодов составил 5,8%, то в 2012 г. – 61,2%. Рост экономической эффективности связан, прежде всего, с тем, что увеличение цены реализации опережало рост себестоимости реализации продукции плодово-давальства. Так, за период 2010-2012 гг. цена реализации плодов возросла на 228,7%, а себестоимость 1 т реализованной продукции – увеличилась только на 150,3%.

Таким образом, анализ организации производства продукции плодово-давальства в СПК «Прогресс-Вертелишки» показал, что она производится по интенсивной технологии. Однако экономическая эффективность производства не всегда является высокой. Только в 2011 г. от реализации плодовой продукции получена приемлемая экономическая отдача.

В ближайшие годы планируется увеличить урожайность плодов до 380 ц/га (в 2012 г. она составила 348 ц/га – таблицы 1 и 6). Увеличение урожайности на 12 ц/га произойдет за счет дополнительного внесения минеральных удобрений (будет внесено их на 15 кг д.в./га больше при окупаемости 1 кг равной 80 кг продукции). За счет дополнительного внесения органических удобрений урожайность увеличится на 7,5 ц/га (будет дополнительно внесено их на 5т/га при окупаемости 1 т равной 150 кг продукции). Применение более современных средств защиты растений будет способствовать увеличению урожайности на 7 ц/га, а проведение работ в оптимальные сроки – на 5,5 ц/га. При этом производственные затраты на 1га возрастут на 3125 тыс. руб. и составят 63324 тыс. руб.

Таблица 6 – Экономические показатели существующей и перспективной технологий производства продукции плодово-давальства

Показатели	Технологии	
	существующая	перспективная
1	2	3
Урожайность, ц/га	348	380
Прибавка урожая, ц	-	32
Уровень товарности, %	93,2	93,2
Реализовано продукции с 1га, ц	324	354
Затраты труда, чел.- ч:		
- на 1га	662,8	674,2
- на 1ц	3,3	2,8

Продолжение таблицы 6

1	2	3
Производственные затраты, тыс. руб./га	60199	63324
Стоимость продукции, тыс. руб./га	97006	105988
Прибыль с 1га, тыс. руб.	36807	42664
Себестоимость 1ц, тыс. руб.	185,8	177,2
Уровень рентабельности, %	61,2	67,4

В целом экономическая оценка существующей и перспективной технологий производства продукции плодово-овощеводства указывает на превосходство последней. Об этом говорит уменьшение затрат труда на 1 ц продукции на 0,5 чел.-ч и снижение себестоимости производства 1 ц плодов на 8,6 тыс. руб., а также увеличение прибыли на 5857 тыс. руб./га и уровня рентабельности – на 6,2%.

Заключение. Таким образом, производство продукции плодово-овощеводства в СПК «Прогресс-Вертелишки» в перспективе будет высокоэффективным, что связано с увеличением урожайности на 9,2%, прибыли – на 5857 тыс. руб./га, уровня рентабельности – на 6,2%; снижением себестоимости 1ц плодов – на 8,6 тыс. руб., затрат труда на 1 ц – на 0,5 чел. ч.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчеты СПК «Прогресс -Вертелишки» Гродненского района за 2010-2012гг.
2. Государственная комплексная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодово-овощеводства на 2011-2015гг.
3. Программа развития картофелеводства, овощеводства и плодово-овощеводства Гродненской области на 2011-2015гг.
4. Рульев, В.А. Интенсификация садоводства – основа возрождения садоводства/ В.А. Рульев // Садоводство и виноградарство. -2001. -№ 6. –с. 2-3.
5. Филиппович, А. Почему яблоко пролетает мимо государственного кармана/ А. Филиппович // ? дней. -2009. -№39, от 12 сентября.

УДК 331.52(476.6)

**ОЦЕНКА ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ИНДЕКСНЫМ, РЕСУРСНЫМ
И СТОИМОСТНЫМ МЕТОДАМИ**

С.В. Грудько

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

(Поступила в редакцию 01.07.2013 г.)

Аннотация. Оценка формирования и использования трудового потенциала проведена с использованием ресурсного, индексного и стоимостного методов. В результате оценки трудовых ресурсов с использованием индексно-