

УДК 338.439: 633.1

ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ФАКТОРЫ СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Б. М. ШУНДАЛОВ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 01.10.2018)

Последовательное увеличение объемов разнообразной зерновой продукции – существенная основа укрепления продовольственной безопасности Беларуси. В республике ведется активная работа по совершенствованию структуры посевных площадей, повышению урожайности, росту валовых сборов зерновых и зернобобовых культур. С этой целью укрепляется материально-техническая база для возделывания каждой зерновой культуры. Теперь в зерновом производстве использование малопродуктивного ручного труда сведено к минимуму, а в большинстве сельхозорганизаций ручной труд не применяется. За последние годы в зерновой отрасли значительно усовершенствовалась технология возделывания культур, в результате чего в отдельные благоприятные годы на душу населения производится до 1 т зерна, что соответствует мировому стандарту. Зерновые культуры выращиваются во всех категориях хозяйств, но основная нагрузка по производству зерна приходится на крупные сельскохозяйственные организации. Республиканское унитарное предприятие (РУП) «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области – довольно крупное хозяйство, в котором посевные площади зерновых и зернобобовых культур ежегодно составляют около 3,5 тысяч га, а валовое производство зерна – не менее 25 тысяч тонн. Организация отличается от других сельхозорганизаций района более высокой урожайностью зерновых культур.

Материалоемкость зерновой продукции, представляющая собой комплекс расходных материалов в стоимостной форме, в РУП «Учхоз БГСХА» за период 2010–2016 гг. имела тенденцию значительного роста, который был обусловлен существенным влиянием инфляционных процессов. В результате корректировки материалоемкости с помощью базисных индексов потребительских цен оказалось, что сопоставимая материалоемкость зерна за изучаемый период значительно снизилась.

В статье рассмотрены основные факторы формирования материалоемкости производства зерна, раскрыты возможные резервы экономии важнейших расходных материалов. Дана сравнительная динамика материалоемкости и производственной себестоимости 1 т зерна, показаны и оценены конечные результаты рыночной окупаемости затрат по проданной зерновой продукции в РУП «Учхоз БГСХА» за период 2010–2016 гг.

Ключевые слова: зерновое производство, тенденция, динамика, расходные материалы, материалоемкость, себестоимость, коэффициент рыночной окупаемости.

The consistent increase in the volume of various grain products is an essential basis for strengthening the food security of Belarus. The republic is actively working to improve the structure of sown areas, increase yields, increase gross yield of grain and leguminous crops. For this purpose, the material and technical base for the cultivation of each grain crop is being strengthened. Now, in grain production, the use of inefficient manual labor is minimized, and in most agricultural organizations manual labor is not used.

In recent years, cereal branch has significantly improved the technology of crop cultivation, as a result of which up to 1 ton of grain is produced per capita in certain favorable years, which corresponds to the world standard. Grain crops are grown in all categories of farms, but the main burden for the production of grain falls on large agricultural organizations. The Republican Unitary Enterprise (RUP) "Uchkhoz of BSAA" of the Gorki District of Mogilev Region is a rather large enterprise, in which the sown areas of grain and leguminous crops amount to about 3.5 thousand hectares annually, and gross grain production is at least 25 thousand tons. This enterprise of the Academy has a higher yield of grain crops than other agricultural organizations of the district.

The material intensity of grain production, which is a complex of consumables in value form, in the Republican Unitary Enterprise "Uchkhoz of BSAA" for the period 2010–2016 had a tendency of significant growth, which was due to the significant influence of inflation. As a result of the adjustment of material intensity with the help of basic consumer price indices, it turned out that the comparable material intensity of grain at the state farm for the period under study decreased significantly. The article discusses the main factors of formation of the material intensity of grain production, revealed possible reserves of saving the most important consumables. We have presented comparative dynamics of the material capacity and production cost of 1 ton of grain, shown and estimated the final results of market payback for the sold grain products in the state farm of BSAA for the period 2010–2016.

Key words: grain production, trend, dynamics, consumables, material capacity, cost, market payback ratio.

Введение

Растениеводческая отрасль сельхозорганизаций Беларуси характеризуется широким спектром возделывания зерновой группы культур. Согласно общепринятой классификации, в эту группу традиционно включают озимые (рожь, пшеницу, тритикале, ячмень), яровые (пшеницу, рожь, ячмень, овес, гречиху, просо), зернобобовые (горох, фасоль, люпин, вику, сою), а также кукурузу на зерно. В недалеком прошлом на зерновом поле республики наиболее широкое распространение имела озимая рожь, но за последнюю четверть века эта культура вытесняется посевами тритикале [3]. Культура тритикале многократно подтвердила устойчивые положительные качества, совмещающие зимостойкость ржи, рациональное содержание полезных веществ пшеницы и повышенную урожайность [2, 4, 5].

В процессе подготовки статьи использовались разнообразные аналитические приемы, которые опираются на расчет и оценку показателей динамики, структуры, сравнения, сопоставления, коэффициентных, средних величин и др. В качестве исходных данных привлекались опубликованные официальные материалы Республики Беларусь [1]. Углубленное изучение вопросов проведено на базе сведений, содержащихся в годовых отчетах Республиканского унитарного предприятия «Учебно-опытное хозяйство Белорусской государственной сельскохозяйственной академии» (РУП «Учхоз БГСХА») за период 2010–2016 гг. Теоретической основой подготовки статьи послужили учебно-научные публикации [2–10], а также многолетний опыт и личные наблюдения автора.

Основная часть

В настоящее время возделыванию зерновых культур в Беларуси уделяется повышенное внимание. Работа сельскохозяйственной сферы АПК республики нацелена на постоянное совершенствование структуры посевных площадей, повышение качества почв, подбор и распространение наиболее высокоурожайных сортов зерновых культур, улучшение технической базы, совершенствование технологических, организационно-экономических мероприятий и др. Динамика основных показателей, характеризующих состояние и развитие зерновой отрасли в Беларуси за период 2010–2016 гг., приведена в табл. 1.

Таблица 1. Динамика основных показателей производства зерна во всех категориях хозяйств Беларуси

Показатели	Годы				2016 г. в % к 2010 г.
	2010	2012	2014	2016	
Посевные площади зерновых и зернобобовых культур, тыс. гектаров	2577	2723	2639	2385	92,5
Валовой сбор зерна, тыс. тонн	6988	9226	9564	7461	106,8
Средняя урожайность, ц/га	27,7	34,4	36,7	31,5	113,7
Производство зерна на душу населения, кг	736	975	1009	785	106,7

Источник: статистический ежегодник [1] и авторские расчеты.

Данные табл. 1 показывают, что за период 2010–2016 гг. в сельскохозяйственной сфере АПК Беларуси имела место тенденция сокращения посевных площадей, занятых зерновыми и зернобобовыми культурами (на 7,5 %). Но за этот же период увеличился валовой сбор зерна (на 6,8 %), главным образом, за счет роста средней урожайности культур зерновой группы. В республике повысилось производство зерна в среднем на одного жителя (на 6,7 %). Можно отметить, что в 2014 г. производство зерна на душу населения превысило 1 тонну. Это соответствует основной стратегической задаче по ведению зерновой отрасли – стабильно выращивать не менее 1 т зерна на каждого жителя республики ежегодно. Результат, полученный по производству зерна в 2014 г., показал, что сельскохозяйственная сфера АПК Беларуси имеет реальный потенциал и возможности производства зерновой продукции не ниже многих других государств.

Повышение урожайности зерновых и зернобобовых культур в динамике за 2010–2016 гг. способствовало целенаправленному снижению удельного веса посевов этой группы в общей структуре всех посевных площадей. Так, если в 2010 г. посевы зерновых и зернобобовых культур занимали 46,1 %, то в 2016 г. – менее 41 % в составе общей посевной площади. Сэкономленные посевные массивы были заняты другими важными сельхозкультурами для выращивания востребованных видов продукции.

Состав культур зерновой группы в республике характеризуется значительным разнообразием: во всех категориях хозяйств возделывается озимая рожь, озимая и яровая пшеница, тритикале, яровой и озимый ячмень, овес, гречиха, а также зернобобовые культуры (горох, фасоль, вика, люпин и др.). Эти культуры имеют целевое назначение и поэтому каждой из них в составе общего зернового клина традиционно предопределено свое место, которое проявилось, прежде всего, в структурных показателях посевных площадей (табл. 2).

Таблица 2. Структура посевных площадей зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств Беларуси

Виды культур	2010 г.		2012 г.		2014 г.		2016 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Рожь	352	13,7	399	14,7	323	12,2	242	10,1
Пшеница	611	23,7	720	26,4	745	28,2	714	29,9
Тритикале	444	17,2	493	18,1	528	20,0	501	21,0
Ячмень	691	26,8	564	20,7	552	20,9	455	19,1
Овес	184	7,1	134	4,8	152	5,8	148	6,2
Гречиха	31	1,2	44	1,6	20	0,8	14	0,6
Зернобобовые	138	5,4	156	5,7	185	7,0	164	6,9
Другие	126	4,9	213	7,9	134	5,1	147	6,2
Итого	2577	100	2723	100	2639	100	2385	100

Источник: статистический ежегодник [1] и авторские расчеты.

Материалы табл. 2 свидетельствуют о том, что за период 2010–2016 гг. в сельскохозяйственной сфере Беларуси шел процесс сокращения удельного веса посевных площадей ржи, ячменя, овса, гречихи в структуре общей площади культур зерновой группы. Одновременно с этим

последовательно повышалась доля посевов пшеницы, тритикале, зернобобовых культур. Это означает, что в течение изучаемого периода совершенствовалась структура посевных площадей: некоторые менее перспективные культуры постепенно вытеснялись более стабильными, перспективными. Во многих сельхозорганизациях рожь, к примеру, заменялась посевами тритикале, а в целом по зерновой группе предпочтение отдавалось посевам озимых зерновых культур, преимущественно озимой пшенице, тритикале и др.

Изучение структуры посевных площадей зерновых и зернобобовых культур показало, что сельскохозяйственной сфере АПК республики недостаточное внимание, по нашему мнению, уделялось возделыванию ценнейшей крупяной культуре – гречихе, доля которой к концу периода оказалась ничтожно малой (0,6 % от общей посевной площади зерновой группы). Следует также обратить внимание на невысокий удельный вес посевов зернобобовых культур (не более 7 %), что свидетельствует о слабом потенциале возделывания высокобелковых видов зерновой продукции.

Таким образом, с позиции потенциальных возможностей последующего роста объемов производства зерновой продукции, прежде всего в сельхозорганизациях Беларуси, целесообразно продолжать активную работу по совершенствованию структуры посевных площадей зерновых и зернобобовых культур. Вместе с тем посевные площади – это хотя и существенный, но не решающий фактор увеличения валовых сборов продукции по каждой культуре. В центре внимания настоящего крестьянина-земледелца всегда была и остается проблемная задача – повышение урожайности возделываемых культур. Необходимо отметить, что урожайность культур зерновой группы в республике за последние годы характеризовалась относительной стабильностью, что позволяло в основном удовлетворять потребности государства по обеспечению собственной продовольственной безопасности в разнообразных хлебных, крупяных и других изделиях. Вместе с тем многие сельхозорганизации постоянно нуждаются в концентрированных видах кормов, изготавливаемых на зерновой основе.

Динамическое развитие урожайности зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств Беларуси за период 2010–2016 гг. показано в табл. 3.

Таблица 3. Динамика урожайности зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств Беларуси

Виды культур	Годы				2016 г. в % к 2010 г.
	2010	2012	2014	2016	
Рожь	21,4	27,6	27,1	27,0	126,2
Пшеница	28,9	35,8	39,4	32,9	113,8
Тритикале	28,8	37,2	39,7	32,9	114,2
Ячмень	28,9	34,4	36,4	27,8	96,2
Овес	24,7	32,2	34,5	26,8	108,5
Гречиха	7,3	9,3	9,9	9,9	135,6
Зернобобовые	20,5	26,1	29,2	24,0	117,1
В среднем	27,7	34,4	36,7	31,5	113,7

Источник: статистический ежегодник [1] и авторские расчеты.

Как видно из данных табл. 3, урожайность почти всех зерновых и зернобобовых культур в республике за период 2010–2016 гг. характеризовалась положительной динамикой. Так, урожайность ржи в 2016 г. по сравнению с 2010 г. повысилась более, чем на четверть, пшеницы – почти на 14 %, тритикале – более, чем на 14 %, гречихи – превысила на 35,6 %, зернобобовых культур – более, чем на 17 %. По всем зерновым и зернобобовым культурам в среднем урожайность «поднялась» почти на 14 %. Необходимо обратить внимание на то, что в промежутке между 2010 и 2016 гг. урожайность многих культур оказалась значительно выше, чем в начале и конце изучаемого периода. Это указывает на реально возможные, немалые резервы роста урожайности этих культур. Например, в 2014 г. урожайность пшеницы и тритикале приближалась к 40 ц/га, ячменя – свыше 36 ц/га, овса – 34,5 ц/га, зернобобовых – около 30 ц/га. Более высокие показатели средней урожайности в отдельные годы могут служить своеобразными ориентирами по реализации возможных резервов для многих сельхозорганизаций Беларуси.

(Продолжение в №1 2019)

ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. – Минск, 2017 – 232 с.
2. Гусаков, В. Г. Аграрная экономика: термины и понятия: энцикл. справ. / В. Г. Гусаков, Е. И. Дереза. – Минск: Беларус. Навука, 2008. – 576 с.
3. Земледелие: учебник / В. В. Ермоленков [и др.]. – Минск, 2006. – 463 с.
4. Шундалов, Б. М. Статистика агропромышленного комплекса: учебник / Б. М. Шундалов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014 – 496 с.
5. Шундалов, Б. М. Экономическая эффективность производства и реализации сельскохозяйственной продукции: монография / Б. М. Шундалов – Горки: БГСХА, 2017. – 244 с.
6. Макрак, С. Методы и особенности расчета материалоемкости сельскохозяйственной продукции / С. Макрак // Аграрная экономика. – 2009. - №1. – С. 11–17.
7. Макрак, С. В. Снижение материалоемкости сельскохозяйственной продукции: монография / С. В. Макрак. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2014. – 185 с.

8. Климук, В. В. Эффективность использования материальных ресурсов (региональный аспект): монография / В. В. Климук, Д. В. Ходос. – Красноярск, 2015. – 112 с.
9. Крылович, Т. Рациональное использование минеральных удобрений как фактор снижения материалоемкости продукции / Т. Крылович, С. Макрак, Г. Сафроновская // Аграрная экономика. – 2010. – №8. – С. 65–71.
10. Шундалов, Б. М. Универсальный рыночный показатель: коэффициент окупаемости затрат / Б. М. Шундалов, О. В. Ржеуцкая // Аграрная экономика. – 2006. – №1. – С. 16–18.