

Таким образом, несмотря на определенные сложности, зерновой сектор Республики Беларусь сохраняет динамику роста и имеет потенциал для дальнейшего развития, что в целом подтверждает эффективность государственной аграрной политики и реализации программы «Аграрный бизнес».

Литература

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2024: статистический сборник / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск: Белстат, 2024. – 185 с. – ISBN 978-985-7144-98-7.
2. О производстве продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий в Республике Беларусь в 2024 году: пресс-релиз / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск: Белстат, 2025. – 12 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by> – Дата обращения: 30.07.2025.
3. Методологические положения Национального статистического комитета по статистике сельского хозяйства: утверждены 10.01.2025 / Минсельхозпрод РБ. – Минск, 2025. – 64 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by> – Дата обращения: 30.07.2025.
4. Стратегические цели, анализ и прогноз развития сельского хозяйства Республики Беларусь / Л. В. Пакуш, О. А. Мартынова и др. // Аграрная экономика. – 2022. – №6. – С. 30–45. – ISSN 1993-5729.

УДК 633.631

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОДУКЦИЮ РАСТЕНИЕВОДСТВА

В.А. Прохоренко, студент 4 курса ФПУ

Научный руководитель: Т.Г. Горустович

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

г. Минск, Республика Беларусь

Себестоимость является одним из основных факторов формирования прибыли и соответственно одним из важнейших элементов управления. Снижение себестоимости является фактором повышения рентабельности, роста денежного накопления, достижения экономического эффекта и, следовательно, успеха предприятия. На средства экономии, получаемые путем снижения себестоимости, осуществляется значительная часть затрат по расширению и совершенствованию производства [1]. Поэтому себестоимость продукции является важным элементом анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Изучив затраты и себестоимость производства продукции растениеводства в ОАО «Сковшин» можно предложить использовать резерв увеличения производства продукции за счет использования семян более урожайных сортов культур. По данным организации выращиваются на зерно следующие сорта кукурузы Катерина 52,5 ц/га, Снежана 45,6 ц/га, Белиз 59,9 ц/га [2]. В случаях, если выращивается несколько сортов культуры и меняется соотношение в сторону более урожайных, то подсчет резервов увеличения производства продукции осуществляется так же, как и за счет улучшения структуры посевных площадей. В данном случае планируется разнообразить сортовой состав кукурузы (Краснодарский 82,6 ц/га, Феномен 73,4 ц/га). Расчет резерва увеличения производства кукурузы на зерно в организации за счет улучшения сортового состава посевов представлено в таблице 1. Данные этого расчета показывают, что в связи с увеличением удельного веса сорта Феномен и Краснодарский, а также соответственного сокращения доли сорта Белиз средняя урожайность кукурузы на силос возрастет на 3,9 ц/га.

Таблица 1 – Расчет резерва увеличения производства кукурузы за счет улучшения сортового состава посевов

Сорт	Урожайность, ц/га	Удельный вес, %			Прирост средней урожайности, ц/га
		факт.	план.	+/-	
Белиз	59,9	33	15	-18	-10,8
Феномен	73,4	38	40	+2	+1,5
Краснодарский	82,6	29	45	+16	+13,2
Итого	-	100	100	-	+3,9

Со всей площади будет дополнительно получено продукции 780 ц или 78 т. ($200\text{га} \times 3,9 \text{ ц/га}$). Возможный сбор продукции составит 1172 т ($1094+78$). Урожайность кукурузы на силос в прогнозном периоде с учетом выявленного резерва составит 58,6 ц/га ($54,7 \text{ ц/га} + 3,9 \text{ ц/га}$). Себестоимость 1 га посевов кукурузы за 2024 год составляла 1750 руб. Себестоимость 1 т кукурузы за 2024 год составляла 320 руб. Себестоимость всей произведенной продукции (кукурузы на зерно) 350 тыс. руб. Резерв снижения себестоимости на каждую тонну составит 21 руб. или 6,6% к данным 2024 года за счет улучшения сортового состава посевов. Рассчитаем прогнозные показатели с учетом изменения сортового состава приростом урожайности на 3,9 ц/га составит 299 руб./т ($350000 \text{ руб./} 1172 \text{ т}$). При

реализации дополнительно произведенной продукции организация может получить дополнительно выручку в размере 29,172 тыс. руб. (374×78) при цене реализации 374 руб./т.

Резерв увеличения производства зерновых необходимо рассматривать с точки зрения возможности воздействия на урожайность, а через нее на себестоимость и далее на повышение эффективности производства зерновых. В применяемых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур особое внимание необходимо обратить на оздоровление почвы, увеличение численности ее микрофлоры, снижение токсичного влияния пестицидов на растения и почву путем использования гуминовых препаратов. Их группа разработана Институтом природопользования НАН Беларуси: «Гидрогумат», «Гидрогумат калия», удобрение «Гезоро» и некоторые другие.

Разработанный в Институте микробиологии НАН Беларуси микробный препарат «Полибакт» обеспечивает ускорение процессов минерализации заделанных растительных остатков, что способствует восстановлению микробоценоза почвы и повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Обработка пожнивных остатков тритикале озимой этим препаратом гарантирует повышение урожайности ярового ячменя на 14 % и увеличивает выход кормовых единиц на 13,9 %, кормопротеиновых – на 9,7 %, сбор сырого белка – на 4 % по сравнению с контролем. Использование микробного препарата после заделки растительных остатков кукурузы (стерня, солома) в сочетании с некорневой подкормкой способствует повышению урожайности тритикале озимой на 2 %.

Проведенные в Институте микробиологии НАН Беларуси исследования показали: обработка «Гидрогуматом» семян ярового ячменя резко активизировала поглощение ими воды и набухание зерновок при проращивании. Ускорилося прорастание, сформировалась более мощная корневая система, увеличились соответственно коэффициент кущения и масса тысячи семян на 11 и 10,2 %, а прибавка урожая составила 6,8 ц/га по сравнению с контролем. В РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» при изучении действия препаратов марки «Экогум» на возделывание пшеницы озимой установлено увеличение урожайности от применения этих препаратов: «Экогум ФК» – 6,7 ц/га, «Экогум Комплекс» – 7,7 и «Экогум Медь, Марганец» – 5,4 ц/га. В филиале «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат Скидельский» использование технологии некорневого питания растений с применением органоминеральных удобрений при возделывании сель-

скохозийственных культур началось с 2020 года. Урожайность рапса, например, составляла в 2020-м 41,2 ц/га, а в 2023-м – 68,2 ц/га [3].

Для определения увеличения производства зерновых в ОАО «Сковшин» за счет улучшения структуры посевных площадей (таблица 2). За счет улучшения структуры посевных площадей зерновых культур хозяйство может получить дополнительно 610 ц зерна (18414ц – 17804ц).

Таблица 2 – Расчет резерва увеличения производства зерновых за счет улучшения структуры посевных площадей

Культура	Структура посевов, %		Посевная площадь, га		Факт. урожайность, ц	Объем производства, ц	
	Факт.	План.	Факт.	План.		Факт.	План.
Озимые зерновые	70,7	60,8	749	644	15,1	11310	9724
Яровые зерновые	24,6	34,0	260	360	20,9	5434	7524
Зернобобовые	4,7	5,2	50	55	21,2	1060	1166
Итого	100	100	1059	1059	x	17804	18414

Чтобы подсчитать резервы увеличения производства зерновых за счет дополнительного внесения удобрений, необходимо количество дополнительных удобрений под культуру в перерасчете на действующее вещество умножить на фактическую прибавку урожая данной культуры, которую обеспечивает 1 ц NPK в хозяйстве (таблица 3).

Таблица 3 – Резервов увеличения производства зерновых за счет внесения удобрений

Показатели	Резерв
Дополнительное количество удобрений, ц NPK	0,25
Резерв увеличения урожайности, ц	2,6
Посевная площадь зерновых, га	1059

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что за счет внесения дополнительного количества удобрений урожайность зерновых увеличится на 2,6 ц/га, а на всю площадь посевов это составит 2753 ц ($1059 \text{ га} \times 2,6$). В результате предлагаемых мероприятий по снижению себестоимости продукции растениеводства будет получена дополнительная выручка от реализации продукции 65,3 тыс. руб. ($(610 + 2753) \times 38,9/1000$). Таким образом, результаты исследований показали, что работа по снижению затрат по выявленным направлениям позволяет снизить себе стоимость

единицы производимой продукции и тем самым создать условия для устойчивой работы организации.

Литература

1. Экономические вопросы развития сельского хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://econagro.belal.by>. – Дата доступа: 06.05.2025
2. Какие новые пути роста эффективности растениеводства. Все резервы плодородия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/vse-rezervy-plodородiya.html>. – Дата доступа: 06.05.2025.
3. Разработки Национальной академии наук Беларуси в интересах агропромышленного комплекса Республики Беларусь / отв. ред. В. Л. Гурский ; сост.: Н. М. Литвинко, В. Д. Лавров. – Минск : Беларуская навука, – 2023.

УДК 630

К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Е.П. Рублевская, студент 4 курса ФПУ

Научный руководитель: Т.Г. Горустович.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Самой крупной отраслью агропромышленного комплекса неизменно остается сельское хозяйство. Следовательно, вопросы, связанные с повышением экономической эффективности сельского хозяйства в условиях рыночных отношений, представляются достаточно актуальными. Необходимость повышения эффективности сельскохозяйственного производства связано с постоянным возрастанием потребностей людей в высококачественной и разнообразной продукции, а промышленность в сельскохозяйственном сырье.

Сельское хозяйство является экспортоориентированным сектором белорусской экономики. Продукция отечественного АПК является конкурентоспособной по качеству и цене, о чем свидетельствуют возрастающие темпы роста экспорта аграрной продукции. По итогам 2024 года Беларусь заняла 55-е место в Глобальном рейтинге продовольственной безопасности. В животноводческом сегменте показатели самообеспечения также достигают высокого