

сократить материально-денежные затраты на производство зерна на 4,5%, с 17864 до 17055 руб. (-809 тыс. руб.).

Заключение. 1. Проектный вариант предусматривает перераспределение посевных площадей при сохранении общей площади земель, отведенных под зерновые культуры. В результате изменений увеличена доля яровых зерновых культур до 2245 га (27,9%), сокращена площадь кукурузы на зерно до 1500 га (18,7%), при этом площадь озимых зерновых осталась неизменной – 4290 га (53,4%).

2. По ценам на средства производства и расценкам на оплату труда 2025 г. ключевые изменения в структуре зернового клина позволят при росте валового сбора зерна на 362 т (+0,9%) и снижении трудоемкости на 10%:

Снизить себестоимость 1 т зерна на 5,3%, с 431 до 408 руб.; сократить материально-денежные затраты на производство зерна на 4,5%, с 17864 до 17055 руб. (-809 тыс. руб.).

Список использованной литературы

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь – Минск: РУП «ИВЦ Национального статистического комитета», 2025. – 36 с.

2. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59. – Режим доступа: [tps://pravo.by/document/](https://pravo.by/document/) – Дата доступа: 23.04.2026.

3. Светлов, М. Стало известно, сколько в Беларуси собрали зерна, картофеля и овощей за 2025 год / Myfin.by/– Режим доступа: <https://myfin.by/article/rynki/stalo-izvestno-skolko-v-belarusi-sobrali-zerna-kartofela-i-ovosej-za-2025-god-43039/> – Дата доступа: 06.05.2026.

УДК 33:636.085.4

ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ТРАВЯНИСТЫЕ КОРМА В МРУП «АГРОКОМБИНАТ ЖДАНОВИЧИ» МИНСКОГО РАЙОНА

Головач А.А., к.с.-х.н., доцент

Кулецкий М.С.

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: кормопроизводство, себестоимость, продуктивность, трудоемкость, кукуруза на силос, многолетние травы, площадь возделывания, оптимизация затрат.

Key words: forage production, cost, productivity, labor intensity, silage corn, perennial grasses, cultivation area, cost optimization.

Аннотация: Для МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” Минского района предлагается модель кормопроизводства с упором на расширение возделывания многолетних трав. Модель позволяет без изменения общей площади возделывания травянистых культур при незначительном увеличении (на 0,3%) объема производства кормов по кормовым единицам сократить: материально-денежные затраты на производство на 21,9%; труда – на 9,5%; себестоимость 1 тонны кормовых единиц – на 22,1%.

Summary: A forage production model focusing on expanding perennial grass cultivation is proposed for the Zhdanovichi Agrokombinat Municipal Unitary Enterprise in the Minsk District. This model allows for a slight (0.3%) increase in feed unit production, while maintaining the total area under herbaceous crops, reducing production costs by 21.9%, labor costs by 9.5%, and the cost of 1 ton of feed units by 22.1%.

Введение. Кормопроизводство в современных условиях сельского хозяйства является важнейшим фактором социально-экономического и производственно-хозяйственного развития аграрной сферы производства. В Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59 в части развития подкомплекса кормопроизводства было предусмотрено к концу 2025 г. увеличить площади посевов многолетних трав не менее 1 млн. га, из которых доля бобовых и бобово-злаковых трав должна составлять до 90%. а также перезалужить 766 тыс. га улучшенных сенокосов и пастбищ, на которых доля бобовых и бобово-злаковых трав должна быть не менее 50% [1]. Несмотря на выполнение вышеуказанного документа, при производстве кормов сельскохозяйственные организации сталкиваются с рядом проблем, которые влияют на эффективность и устойчивость аграрной сферы производства, в частности на уровень производства животноводческой продукции и ее себестоимость. На примере МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” Минского района рассмотрим некоторые из таких проблем и предложим пути их решения.

Основная часть. Оценка эффективности выращивания травянистых кормовых культур, на кормовые цели на пашне в МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” показала, что материальные затраты увеличились с 189 в 2023 г. до 210 руб./т к. ед. (2025 г.), в то время как продуктивность травянистых кормовых культур в целом упала: с 81,9 в 2023 г. до 64,7 ц к. ед/га (табл.1). Большое влияние на этот процесс оказывает значительное увеличение цен на средства производства. В результате чего себестоимость продукции растет. Несмотря на общий рост издержек по всем культурам, наиболее тревожен скачок себестоимости кукурузы на силос. Так кормовая продукция (зе-

леная масса) кукурузы на силос стала наиболее затратной – 589 руб. за т к. ед. в 2025 г. против 504 в 2024 и 303 руб. за т к. ед. в 2023 г. Себестоимость увеличилась на 286 руб. к 2023 г. (рост в 1,9 раза). Одновременно произошло снижение продуктивности кукурузы на силос с 85,6 (2023 г.) до 65,2 ц/га к. ед. (2025 г.). Так же трудоёмкость получения 1 т к. ед. из кукурузы на силос увеличились в 2,5 раза с 0,21 (2023 г.) до 0,54 чел.-ч./т к. ед. (2025 г.).

Таблица 1. Экономическая эффективность производства травянистых кормов в МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” Минского района (по данным сводного годового отчета), 2023–2025 гг.

Культура (вид продукции)	Уборочная площадь, га	Затраты на производство кормов, тыс. руб.	Продуктивность, ц/га к. ед.	Себестоимость 1 т к. ед., руб.	Прямые затраты труда на продукцию. тыс чел. ч.	Трудоёмкость продукции, чел. ч. / 1 т к. ед.	Сбор кормовых единиц, т
2023 г.							
Многолетние травы (сено)	278	39	8,6	163	1	4,17	240
Многолетние травы (зеленая масса)	1166	1101	102,1	92	2	0,17	11903
Однолетние травы (зеленая масса)	130	147	26,8	421	1	2,87	349
Кукуруза на силос, зеленый корм	1108	2876	85,6	303	2	0,21	9479
Итого:	2682	4163	81,9	189	6	0,27	21971
2024 г.							
Многолетние травы (зеленая масса)	3332	2425	78,4	93	9	0,34	26115
Кукуруза на силос, зеленый корм	1080	4447	81,6	504	6	0,68	8816
Итого:	4412	6872	79,2	197	15	0,43	34931
2025 г.							
Многолетние травы (сено)	202	17	8,7	97	1	5,68	176
Многолетние травы (зеленая масса)	3987	1459	67,3	54	5	0,19	26838
Кукуруза на силос, зеленый корм	1705	6543	65,2	589	6	0,54	11112
Итого:	5894	8019	64,7	210	12	0,31	38126

Культура (вид продукции)	Уборочная площадь, га	Затраты на производство кормов, тыс. руб.	Продуктивность, ц/га к. ед.	Себестоимость 1 т к. ед., руб.	Прямые затраты труда на продукцию. тыс чел. ч.	Трудоемкость продукции, чел. ч. / 1 т к. ед.	Сбор кормовых единиц, т
Перспективная специализация производства травянистых кормов							
Многолетние травы (сено)	202	17	8,7	97	1	5,68	176
Многолетние травы (зеленая масса)	4492	1644	67,3	54	6	0,19	30237
Кукуруза на силос, зеленый корм	1200	4605	65,2	589	4	0,54	7821
Итого:	5894	6266	64,9	164	11	0,28	38234
Отклонение от 2025 г. в перспективе	-	-1753	0,2	-46	-1	-0,03	108
рост +, снижение -, %	-	-21,9	0,3	-22,1	-9,5	-9,8	0,3

Примечание – Источник: собственная разработка авторов на основании данных предприятия

Значительное снижение продуктивности кукурузы на силос при резком повышении себестоимости производства и трудоемкости при расширении её посевов в 2025 г. до 1705 га против 1080 га в 2024 г. показывает нецелесообразность увеличения площадей возделывания кукурузы в дальнейшем. С целью оптимизации затрат на корма требует рассмотрения вопрос возможности снижения масштабов ее возделывания на силос и замены этой кормовой культуры на менее затратные и более продуктивные сельскохозяйственные культуры.

Оптимизация затрат и структура площадей должна учитывать реальный вклад сельскохозяйственных культур в кормовую базу и стоимость получаемой продукции [2]. Предлагается следующий подход к оптимизации кормопроизводства в МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” Минского района – сократить площадь возделывания кукурузы на силос за счет расширения посевов многолетних трав на зеленую массу (табл.2).

Рекомендуется сократить площадь возделывания кукурузы на силос 1705 га (2025 г.) на 505 га – в перспективе до 1200 га и за счет этого увеличить долю многолетних трав на зеленую массу на пашне.

Таблица 2. Оптимизация затрат через изменение структуры площадей возделывания травянистых кормовых культур на пашне на перспективу в МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” Минского района

Культура (вид продукции)	Уборочная площадь, га	Затраты на производство кормов, тыс. руб.	Продуктивность, ц/га к. ед.	Себестоимость 1 т к. ед., руб.	Прямые затраты труда на продукцию. тыс чел. ч.	Трудоемкость продукции, чел. ч. / 1 т к. ед.	Сбор кормовых единиц, т
Перспективная специализация производства травянистых кормов							
Многолетние травы (сено)	202	17	8,7	97	1	5,68	176
Многолетние травы (зеленая масса)	4492	1644	67,3	54	6	0,19	30237
Кукуруза на силос, зеленый корм	1200	4605	65,2	589	4	0,54	7821
Итого:	5894	6266	64,9	164	11	0,28	38234
Отклонение от 2025 г. в перспективе	-	-1753	0,2	-46	-1	-0,03	108
рост +, снижение -, %	-	-21,9	0,3	-22,1	-9,5	-9,8	0,3

При сохранении общей площади посевов кормовых травянистых культур 5894 га (2025 г.) по ценам на средства производства и расценкам на оплату труда 2025 г. в целом увеличение посевов многолетних трав на 505 га позволит:

- повысить продуктивность этих угодий в переводе на к. ед. на 0,3%;
- увеличить валовой сбор кормов – на 108 т. к. ед. (+0,3 %);
- снизить себестоимость 1 т к. ед. на 22,1%, с 210 до 164 руб.

Общие материально-денежные затраты сократятся на 21,9% с 8019 до 6266 тыс. руб. Снизится трудоемкость производства травянистых кормов с 0,31 до 0,28 чел.-ч. на 1 т к. ед. Общие затраты труда сократятся на 9,5%, с 12 до 11 тыс. чел. ч.

Заключение. Экономически наиболее эффективной кормовой культурой с точки зрения баланса продуктивность, себестоимость и трудоёмкость являются многолетние травы на зеленую массу.

Кукуруза на силос занимавшая в 2025 г. в МРУП “Агрокомбинат Ждановичи” Минского района площадь 1705 га, в связи с высокой себестоимостью, трудоемкостью и более низкой продуктивностью по сравнению с многолетними травами требует пересмотра экономической целесообразности ее возделывания на достигнутых размерах площадей.

Рекомендуем перейти к модели кормопроизводства с упором на многолетние травы (зеленая масса), где доминирующая роль отведена люцерне посевной. Предлагаем сократить площадь возделывания кукурузы на силос на 505 га – в перспективе до 1200 га. За счет этого на 505 га увеличить площадь многолетних трав на зеленую массу, что позволит без расширения площадей возделывания травянистых культур на пашне по ценам на средства производства и расценкам на оплату труда 2025 г. в целом:

снизить себестоимость кормов на 22,1%, с 210 до 164 руб./т к. ед.;

сократить общие материально-денежные затраты на 21,9%, с 8019 до 6266 тыс. руб.

увеличить валовой сбор кормов на 0,3%, с 38126 до 38234 т к. ед.;

повысить продуктивность травянистых кормов в целом на 0,3%, с 64,7 до 64,9 ц к. ед./га;

снизить трудоемкость производства травянистых кормов с 0,31 до 0,28 чел.-ч. на 1 т к. ед.;

сократить общие затраты труда на 9,5%, с 12 до 11 тыс. чел. ч.

Список использованной литературы

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59. – Режим доступа: [tps://pravo.by/document/](https://pravo.by/document/). – Дата доступа: 21.01.2026.

2. Кривенкова-Леванова, Л.Н. Комплексный анализ затрат на производство и себестоимости сельскохозяйственной продукции: учебно-методическое пособие / Л.Н. Кривенкова-Леванова. – Гродно: ГГАУ, 2023. – 144 с.

УДК 633

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЛЬНОВОДСТВА В БЕЛАРУСИ

Горустович Т.Г., м.э.н.

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: лён, урожайность, сорт, производство, предприятие, сырьё, экспорт.

Keywords: flax, yield, variety, production, enterprise, raw materials, export.

Аннотация: В статье приведена информация о современном состоянии отрасли льноводства в Беларуси. Совершенствование экономических от-