

4. Королевич, Н.Г. Современное состояние производства рапса и рапсового масла в Республике Беларусь /Н.Г. Королевич, И. А. Оганезов, Л.К. Ловкис, А.В. Буга // Агропанорама. – 2024. – № 4. – С. 36–42.

5. Оганезов, И.А. Современное состояние, тенденции и перспективы развития рынка рапсового масла и основных продуктов его переработки/ И.А. Оганезов, Л.К. Ловкис //Пищевая промышленность: наука и технологии, 2024, - №2, 2024. – С. 13-22.

УДК 633.1

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЗЕРНОВОГО КЛИНА 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: озимые зерновые, яровые зерновые, зернобобовые, кукуруза на зерно, валовой сбор, себестоимость, трудоемкость, материально-денежные затраты, структура уборочных площадей.

Key words: winter grains, spring grains, grain legumes, grain corn, gross harvest, cost, labor intensity, material and monetary costs, structure of harvesting areas.

Аннотация: Для МРУП «Агрокомбинат Ждановичи» Минского района предложен проектный вариант изменения структуры посевных площадей зерновых культур. В результате ключевых изменений в структуре посевных площадей зерновых культур по ценам на средства производства и расценкам на оплату труда 2025 г. валовой сбор зерна увеличится на 362 т (+0,9%) при снижении: трудоемкости на 10%; себестоимости 1 т зерна на 5,3%. Общие материально-денежные затраты на производство зерна сократятся на 4,5%.

Summary: A draft plan for changing the structure of grain crop acreage has been proposed for the Zhdanovichi Agrokombinat Municipal Unitary Enterprise in the Minsk District. As a result of key changes to the structure of grain crop acreage, based on input prices and labor rates in 2025, the gross grain harvest will increase by 362 tons (+0.9%), while labor intensity will decrease by 10% and the cost of 1 ton of grain will decrease by 5,3%. Total material and monetary costs of grain production will decrease by 4,5%.

Введение. Увеличение производства зерновых и зернобобовых культур в Республике Беларусь является одной из ключевых задач сельского хозяйства и играет важную роль в экономике страны. В 2020 г. было собрано зерна зерновых и зернобобовых культур 8,7 млн. т, при средней урожайности 35,0 ц/га [1]. В Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы – индикатором развития зернового подкомплекса является достижение к 2025 г. производства зерна в объеме не менее 10 млн. т. [2]. По сообщению Михаила Светлова (журналист-новостник) [3], по данным Белстата, в 2025 г. во всех категориях хозяйств был достигнут валовой сбор зерна в количестве 9,1 млн. т в весе после доработки. Средняя урожайность составила 38,2 ц/га.

Производство зерна в Республике Беларусь в зависимости от климатических условий варьирует, в последние годы (до 2025 г.) в стране стабильно производилось 7-8 млн. т зерна в год. Общий урожай зерна колебался примерно до миллиона т в сторону увеличения или уменьшения. Так в 2023 г. валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в весе после доработки составлял 7 млн. 665 тыс. т, сказалась нехватка влаги [1]. В 2024 г. валовой сбор уже увеличился до 8,3 млн. т. А в 2025 г. валовой сбор зерна составил к уровню 2024 г. – 109,6 %.

Несмотря на увеличение валового сбора зерна в последний 2025 г. выполнение намеченного ориентира, поставленного Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг. не достигнуто. На примере МРУП «Агрокомбинат Ждановичи» Минского района рассмотрим некоторые аспекты, которые необходимо учитывать с целью стабилизации и повышения валовых сборов зерна, при сдерживании увеличения затрат на единицу продукции.

Основная часть. В МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи» общий объем производства зерна в физической массе после доработки в период 2023–2025 гг. составлял значительный объем – 38790-53471 т в год, обеспечивая формирование кормовой и товарной продукции (таблица 1).

Существенное значение в структуре зернового производства до 2025 г. имела кукуруза. При уборочной площади 2690–2692 га в 2023 и 2024 гг. и доле в структуре посевных площадей – 28,2-32,0%, кукуруза имела удельный вес 38,6–45,2% в общем валовом сборе зерна. Самый высокий валовой сбор зерна был в 2024 г. – 53471 т благодаря самой высокой средней урожайности 63,7 ц/га зерновых культур несмотря на значительное сокращение уборочной площади под зерновыми культурами на 1162 га или на 12,2% к 2023 г.

В динамике производства 2023–2025 гг. наблюдалась тенденция к сокращению уборочных площадей зерновых с 9562 га в 2023 г. до 8035 га в 2025 г.

Таблица 1. Экономическая эффективность совершенствования структуры площадей возделывания зерновых и зернобобовых культур в МРУП «Агрокомбинат Ждановичи» Минского района

Культура	Уборочная площадь, га	Затраты, тыс. руб.	Урожайность, ц/га	Себестоимость 1 т зерна	Прямые затраты труда, тыс чел. ч.	Трудоемкость, чел. ч. / 1 т зерна	Сбор зерна, т
2023 г.							
Озимые зерновые	4370	8795	38,2	527	14	0,84	16691
Яровые зерновые	2450	3963	28,6	565	7	1,00	7013
Зернобобовые	50	98	25,4	772	1	7,87	127
Кукуруза на зерно	2692	4893	55,6	327	9	0,60	14959
Итого:	9562	17749	40,6	458	31	0,80	38790
2024 г.							
Озимые зерновые	4200	9126	58,1	374	14	0,57	24408
Яровые зерновые	1290	2221	34,4	500	5	1,13	4443
Зернобобовые	220	336	20,5	747	1	2,22	450
Кукуруза на зерно	2690	8034	89,9	332	8	0,33	24170
Итого:	8400	19717	63,7	369	28	0,52	53471
2025 г.							
Озимые зерновые	4290	8657	62,1	325	13	0,49	26 652
Яровые зерновые	1600	2784	42,8	407	5	0,73	6 847
Кукуруза на зерно	2145	6423	37,2	805	7	0,88	7 974
Итого:	8035	17864	51,6	431	25	0,60	41473
Оптимизация структуры посевных площадей на перспективу							
Озимые зерновые	4290	8657	62,1	325	13	0,49	26 652
Яровые зерновые	2245	3906	42,8	407	7	0,73	9 607
Кукуруза на зерно	1500	4492	37,2	805	5	0,88	5 576
Итого:	8035	17055	52,1	408	25	0,54	41 835
Отклонение от 2025 г. г. в пер- спективе	-	-809	0,5	-23	-	-0,06	362
рост +, снижение , %	-	-4,5	1,0	-5,3	-	-10,0	0,9

Специалисты агрономической службы МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи» при сокращении площади пашни под зерновыми культурами, чтобы не снижать производство зерна и сдерживать повышение его себестоимости в условиях, обусловленных изменением климата и цен на средства производства постоянно совершенствуют структуру зернового клина.

Снижение посевных площадей в 2024 г. было в основном за счет яровых зерновых почти на половину – на 1160 га и озимых зерновых на 170 га при увеличении в 4,4 раза площади посева зернобобовых культур до 220 га.

В 2025 г. произошло снижение валового сбора зерна до 41473 т, что составило 77,6 % к уровню 2024 г. из-за спада урожайности и сокращения уборочной площади на 4,3% до 8035 га. Общая урожайность снизилась до 51,6 ц/га из-за резкого падения урожайности кукурузы на зерно с 89,9 (2024 г.) до 37,2 ц/га (2025 г.) Урожайность же озимых и яровых зерновых культур в 2025 г. была выше, чем в 2024 г., что сдержало падение сбора зерна в целом. В 2025 г. «Агрокомбинат «Ждановичи» прекратил возделывание зернобобовых культур из-за низкой их урожайности и высокой себестоимости зерна, а также сократил уборочную площадь под кукурузой с 2690 до 2145 га – на 545 га и увеличил на 90 га площадь под озимыми и на 310 га под яровыми зерновыми культурами.

Себестоимость зерна кукурузы в благоприятные годы (2023 и 2024) – была самой низкой 327–332 руб./т среди других зерновых культур. Однако при низкой ее урожайности в 2025 г. её себестоимость взлетела до 805 руб./т, что значительно в 2,0-2,5 раза превысило себестоимость зерна остальных культур. Кроме того, у кукурузы в 2025 г. зафиксирована наибольшая трудоемкостью производства – 0,88 чел.-ч на 1 т зерна. В целом по балансу: продуктивность, себестоимость и трудоёмкость, возделывание кукурузы на зерно в последнее время (2025 г.) в МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи» не эффективно.

Анализ зернового производства позволил выделить следующую особенность в использовании земельных ресурсов – неравномерность урожайности зерновых культур от 40,6 до 63,7 ц/га, на что значительное влияние оказывают погодные условия, фактор, который изменить не в наших силах и структура возделываемых зерновых культур – фактор, который мы можем менять.

Для более эффективного использования пашни необходимо постоянно балансировать структуру зернового клина. При сохранении общей площади зерновых 8035 га (2025 г.), предлагается за счет сокращения площадей под кукурузу на зерно с 2145 до 1500 га увеличить посеvy яровых зерновых с 1600 до 2245 га. Несмотря на самую высокую урожайность и окупаемость вложенных средств, площадь озимых зерновых культур необходимо оставить стабильной 4290 га. Основание такого решения является соблюдение условий севооборота и более равномерного распределения нагрузки полевых работ на тружеников МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи» в течение теплого времени года (весна-осень), а также с целью качественного выполнения технологических операций. По ценам на средства производства и расценкам на оплату труда 2025 г. эти ключевые изменения 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.).

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.