

УДК 65.01.44

АНАЛИЗ ВАЛОВОГО СБОРА ЗЕРНА В АО «ПОДЪЁМ»

Софья Ивановна Килина

студент

02sonyakilina@mail.ru

Марина Михайловна Воеводина

доцент, кандидат экономических наук

sem_mm@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассчитан удельный вес отдельных групп зерновых культур в общем объёме производства зерна в АО «Подъём» Мичуринского района Тамбовской области, произведён подсчёт резервов увеличения валового сбора зерна за счёт различных источников увеличения производства

Ключевые слова: зерновое производство, резервы, источники увеличения производства зерна.

Отрасль, занимающаяся производством и переработкой зерновой продукции, является основной составляющей агропромышленного комплекса Российской Федерации.

Развитие сельского хозяйства во многом зависит от производства зерна, а высокие урожаи и большие объёмы собранной продукции способствуют реализации продовольственной стратегии страны. Решение одной из проблем Российской Федерации, а именно дефицита продовольствия, то есть продуктов питания, зависит, прежде всего, от развития и роста экономических показателей производства зерна. Зерновые культуры являются основными компонентами для производства товаров первой необходимости, а также жизненно необходимы для создания государственных продовольственных и кормовых фондов, и его богатство определяет рост и эффективность большинства перерабатывающих предприятий и сельского хозяйства.

Потери зерновых культур при хранении минимальны (усушка не превышает 3% в год), поэтому пшеница идеально подходит государству для формирования запасов продовольствия и кормов. Она также широко используется для кормления животных на животноводческих комплексах и птицефабриках, так как легко транспортируется и выдерживает большое расстояние.

Уровень механизации, довольно развитый в нашей стране, помогает снизить затраты на оплату живого труда по производству зерна, что значительно отличается от пропавших культур.

Площадь и количество посевов зерновых из года в год значительно увеличиваются. В России около 40 тысяч производителей зерна (половина из них — сельскохозяйственные организации, преобразованные из колхозов и совхозов, остальные — фермерские хозяйства). Поэтому развитие конкуренции на зерновом рынке должно оказать сильное положительное влияние на эффективность производства круп.[5]

По данным Росстата валовой сбор зерна в 2022 году составил 157,676 млн. тонн (на 29,9 % больше, чем в 2021 году), что явилось рекордным

урожаем для России. Пшеницы было собрано 104,237 млн. тонн, что на 37% превышает показатели 2021 года. В России в 2022 году было собрано следующих зерновых культур: ячмень- 23,39 млн. т (рост на 30 %), овес- 4,531 млн. т, гречиха-1,222 млн.т (рост на 33 %), рожь – 2,179 млн. тонн (рост на 26,5 %), кукуруза – 15,85 млн. тонн (рост на 5 %), рис – 921 тыс. тонн (снизился на 14,2 %), просо – 307 тыс. тонн (снизился на 16,5 %).[5]

Дмитрий Патрушев министр сельского хозяйства России в октябре 2022 года заявил, что экспортный потенциал России, учитывая рекордный урожай зерна, более 50 млн. тонн зерна. [5]

В АО «Подъём» возделывают озимые, яровые и зернобобовые культуры. Удельный вес отдельных групп зерновых культур в общем объёме производства зерна за исследуемый период не подвергался резким изменениям (табл.1)

Таблица 1

Удельный вес отдельных групп зерновых культур в общем объёме производства зерна в АО "Подъём"

Группы культур	2020 г.				2021 г.				2022 г.			
	Площадь		Валовой сбор		Площадь		Валовой сбор		Площадь		Валовой сбор	
	га	%	ц	%	га	%	ц	%	га	%	ц	%
Озимые	1340	82,46	83715	86,59	299	20,49	13832	22,46	1290	75	75750	82,76
Яровые	285	17,54	12960	13,41	1160	79,51	47741	77,54	430	25	15781	17,24
Итого	1625	100	96675	100	1459	100	61573	100	1720	100	91531	100

За анализируемый период произошли существенные структурные сдвиги: так, наметилась отрицательная динамика удельного веса площади под озимыми культурами (82,5% до 75%) и положительная яровых (с 17,5% до 25%): это отразилось на структуре валового сбора, удельный вес озимых в структуре валового сбора колебался в зависимости от площади посева (с 86,59% до 82,76%).

Согласно научным рекомендациям для Центрально-Черноземной зоны в пределах посевной площади зерновых доля озимых должна составлять около 60%. По этой причине представляется целесообразным увеличить площадь посева озимых зерновых до 1376 га, что составляет 80% площади пашни, и сократить площадь посева яровых зерновых до 344 га (20% пашни).

Таблица 2

Подсчёт резервов увеличения валового сбора зерна, за счёт улучшения структуры посевов в АО "Подъём"

Группы культур	Структура посевов, %		Площадь, га		Урожайность в среднем за три года, ц/га	Валовой сбор, ц в структуре посевов		Отклонение возможного валового сбора от фактического
	Фактическая 2022 г	Возможная	Фактическая 2022 г	Возможная		фактическая	возможная	
Озимые	75	80	1290	1376	52,5	67725	72240	4515
Яровые	25	20	430	344	39,4	16942	13553,6	-3388,4
Итого	100	100	1720	1720	91,9	84667	85793,6	1126,6

Как показали наши исследования, изменив структуру, можно добиться увеличения валового сбора пшеницы на 4515 ц, тогда как валовой сбор яровых культур снизится на 3388,4 ц, что вызовет рост валового сбора в целом на 1126 центнеров.

Увеличение производства зерна может быть достигнуто за счёт устранения потерь при уборке урожая, которые возникают в результате нарушения оптимальных сроков (10-14 дней) и низкого качества уборочных работ. Как показывает опыт ведущих зерновых хозяйств Тамбовской области, проведение уборки в оптимальные сроки (10-14 дней) позволит снизить потери урожая до 15-20%. Задержки со сбором зерна привели к его рассыпанию, в результате чего урожайность на площадях, убранных после установленного срока, значительно снизилась.

Таблица 3

Резерв за счёт ликвидации потерь при уборке урожая

Культуры	Площади, убранные позднее, а/т сроков, га	Урожайность, ц/га		Резерв увеличения выхода продукции	
		При уборке в срок	При поздней уборке	с 1 га, ц	Со всей площади, ц
Озимая пшеница	315	58,7	31,2	27,5	8662,5
Ячмень	132	37,6	24,5	13,1	1729,2
Итого	447	96,3	55,7	40,6	10391,7

Если бы зерновая продукция была убрана в оптимальные сроки, наше аграрное предприятие получило бы от урожая зерна дополнительно 10 391,7 цента. Неиспользованные резервы также включают ожидаемые сборы в районах, где посевы были уничтожены. Таким образом, резерв ликвидации потерь урожая составляет 10391,7 ц.

Качество семян сильно влияет на выход продукции с 1 га. Посев только кондиционными семенами, соответствующими стандарту, позволит сократить расход семян и повысить урожайность на 20-25 %.

Таблица 4

Резерв увеличения производства зерна за счёт посева

Культура	Площадь засеянная нестандартным и семенами, га	Норма высева, кг/га		Отклонения нормы высева от стандарта, кг/га	Резерв сохранности продукции, ц
		По стандарту	Не стандартных		
Озимая пшеница	89	240	272	32,00	2848,00

Из-за нестандартных семян хозяйство получило на 2848 центнеров меньше пшеницы.

Внесение удобрений является важным резервом для повышения урожайности и улучшения качества зерна. Дозы и соотношения удобрений следует корректировать в ежегодных планах внесения удобрений с учётом размещения сельскохозяйственных культур на полях и плодородия почвы этих полей, погодных условий и фактического поступления удобрений.

В таблице 5 приведён расчёт резерва для увеличения валового сбора зерна в АО "Подъём" в связи с невыполнением плана по подкормке яровых культур.

Таблица 5

Расчёт неиспользованных резервов увеличения производства зерна в АО «Подъём» за счёт внесения удобрений

Зерновые культуры	Площадь, на которую не внесены удобрения, га	Урожайность, ц/га		Резерв увеличения сбора продукции, ц	
		При внесении удобрений	Без внесения удобрений	С 1 га	Со всей площади
Яровые	370	46,7	34,8	11,9	4403

Таким образом, при выполнении плана по внесению удобрений под всю площадь зерновых культур хозяйство могло дополнительно получить 4403 ц валового сбора зерна.

Таблица 6

Подсчёт резервов увеличения валового сбора зерна, за счёт ликвидации гибели посевов в АО "Подъём"

Культура	Фактически посеяно, га	Фактически убрано, га	Урожайность, ц/га		Резерв роста валового сбора
			план.	факт.	
Зерновые культуры	3270	3250	84,8	51,4	1028
Яровые	430	420	59,2	37,6	376
Итого:	3700	3670	144	89	1404

Резерв роста валового сбора зерновых культур составил 1028, а по яровым-376.

Все выявленные резервы в процессе анализа обобщим в одну таблицу.

Таблица 7

Обобщение резервов роста валового сбора зерна

Мероприятия	Резерв, ц
улучшения структуры посевов	1126
ликвидации потерь при уборке урожая	10391,7
посева кондиционными семенами	28,48
за счёт ликвидации гибели посевов	1404
внесения удобрений	4403
Итого	17353,18
В % к фактическому валовому сбору за 2022 год,%	10,39

Обобщая предлагаемые улучшения, можно сделать следующий вывод: сельское хозяйство имеет большое количество возможностей для увеличения валового сбора зерна. Проведя ряд соответствующих мероприятий, АО "Подъём" смогло бы дополнительно получить 17 353,18 ц зерновой продукции. Это составляет 10,39% от фактического валового сбора зерна.

В целом, применение специальных мер, таких как улучшение базовой культуры почвы, внесение удобрений, использование высококачественных семян и оптимальный график сбора урожая, позволяет повысить валовой сбор на 15 949,18 ц, соответственно, и урожайность на 9,55%.

Проведённые исследования в области анализа производства зерна позволили сделать следующие выводы:

- в экономике АО «Подъём» зерновому производству отводится ведущее место: в среднем 60% площади посева отводится под зерновые культуры; в стоимости валовой продукции удельный вес зерна занимает в среднем 31,84%; сумма прибыли по растениеводству получена от реализации зерна в 2022 г. составила лишь 62,98% по сравнению с 39,34% в прошлом году.

- валовой сбор зерновых за 7 лет имеет тенденцию к увеличению, среднегодовое абсолютное увеличение составляет 17797,6 ц;

- урожайность зерновых в 2022 году составила 51,4 ц/га это ниже уровня прошлого года на 2,4 %. При этом необходимо отметить тот факт, что урожайность зерновых культур в хозяйстве на протяжении всего периода исследования колебалась в среднем на 25% из-за неблагоприятных погодных-климатических условий.

- реализация разработанных мероприятий по повышению урожайности и валового сбора зерна совершенствованию агротехники возделывания зерновых культур, недопущению гибели посевов позволит увеличить валовой сбор на 15949,18 ц, соответственно и урожайность на 9,55 %.

Для достижения поставленной цели хозяйству необходимо:

- увеличить удельный вес озимых культур в структуре посевных площадей, так как они являются высокоурожайными и имеют спрос на региональном рынке;
- проводить все агротехнические мероприятия качественно и в научно-обоснованные сроки;
- в полном объёме вносить органические и минеральные удобрения с целью повышения плодородия почвы;
- внедрять интенсивные методы возделывания, основанные применении ресурсосберегающих технологий;
- уделять должное внимание к сохранению убранного урожая.

Список литературы:

1. Воеводина М.М. Влияние санкционной политики на отечественное сельское хозяйство. // В сборнике Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Траектории социально-экономического развития региона в условиях внешнеполитического санкционного давления», которая состоится 25 апреля 2023 г., в ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ/ - Режим доступа https://www.elibrary.ru/download/elibrary_53971334_95097024.pdf
2. Воеводина М.М. Бухгалтерская (финансовая) отчетность в АПК: учебное пособие / М.М. Воеводина. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2021. – 211 с. – Режим доступа: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_52765904_67526833.pdf
3. Воеводина М.М., Егоров Г.Ю., Королькова М.С. Развитие учетно-аналитического обеспечения управления качеством продукции предприятий агробизнеса// Наука и образование. – 2022. Том 5. № 2. – Режим доступа: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49458637_90249307.pdf
4. Воеводина М.М., Клишина Д.С., Лазаревич В.Э. Развитие организации и методики анализа производственной деятельности хозяйствующих субъектов аграрной сферы// Наука и образование. – 2022. Том 5.

№ 2. – Режим доступа:
https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49458639_12753121.pdf

5. Основные показатели сельского хозяйства в России в 2022 году [Электронный ресурс]. // Федеральная служба государственной статистики (РОССТАТ) Главный межрегиональный центр (ГМЦ РОССТАТА). - Москва. - 2022. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13276>

UDC 65.01.44

ANALYSIS OF THE GROSS GRAIN HARVEST IN JSC "RISE" OF THE MICHURINSKY DISTRICT OF THE TAMBOV REGION

Sofia I. Kilina

student

02sonyakilina@mail.ru

Marina M. Voevodina

Associate Professor, Candidate of Economic Sciences

sem_mm@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University Michurinsk, Russia

Abstract: The article calculates the specific weight of individual groups of grain crops in the total grain production in JSC "Rise" of the Michurinsky district of the Tambov region, calculates reserves for increasing gross grain harvest due to various sources of increased production

Keywords: grain production, reserves, sources of grain production increase

Статья поступила в редакцию 20.11.2023; одобрена после рецензирования 20.12.2023; принята к публикации 25.12.2023.

The article was submitted 20.11.2023; approved after reviewing 20.12.2023; accepted for publication 25.12.2023.