

сословий от средств государственного бюджета. Этот прецедент укреплял основы финансового правопорядка и определял логику дальнейших решений в сфере церковно-государственных имущественных отношений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дела Отделения Государственной Экономии. 1869 г. о сверхсметном в 37.522 р. 60 к. кредиты на содержание причтов римско-католических монастырских церквей с 1866 по 1867 год (11 августа 1869 г. – 15 мая 1870 г.) // РГИА. – Ф. 1162. – Оп. 1. – Д. 9. – 1869. – 12 л.

УДК 633.521: 631.559 (476.6)

ВЛИЯНИЕ БАЛЛА ПАШНИ, УРОЖАЙНОСТИ, ЗАТРАТ ТРУДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГРЕЧИХИ

Гесь Г. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье рассматривается влияние балла пашни, урожайности и затрат труда на экономические показатели производства гречихи. Автором проведено комплексное исследование с использованием метода группировки. Установлено, что с увеличением балла пашни и урожайности растет валовой сбор культуры, прибыль и уровень рентабельности. Увеличение затрат труда способствует росту себестоимости производства 1 ц продукции, прибыли и уровня рентабельности. Сельскохозяйственным предприятиям, возделывающим гречиху, необходимо обращать внимание на размещение ее в севообороте и агро-технику производства.

Summary. This article examines the impact of arable land, yield, and labor costs on the economic performance of buckwheat production. The author conducted a comprehensive study using a grouping method. It was found that with increasing arable land and yield, gross yield, profit, and profitability increase. Increasing labor costs contribute to higher production costs per centner, profit, and profitability. Agricultural enterprises cultivating buckwheat need to pay attention to crop rotation and agricultural practices.

Ключевые слова: гречиха, балл пашни, урожайность, затраты труда, себестоимость, прибыль, уровень рентабельности.

Key words: buckwheat, arable land score, yield, labor costs, cost price, profit, profitability level.

Продовольственная безопасность в мире зависит от нескольких сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, картофель, рис и кукуруза, которые удовлетворяют примерно 60 % потребности в энергии. Эти культуры являются основным источником углеводов, но им не хватает незаменимых аминокислот. В сельскохозяйственном производстве определены культуры – «сироты», которые производятся в небольших

объемах, но способны покрывать недостаток аминокислот. В связи с этим они имеют потенциал для повышения продовольственной безопасности.

Одной из таких глобально важных культур является гречиха, которая может способствовать устойчивости сельского хозяйства, благодаря своей высокой питательности и относительно невысокой чувствительности к различным биотическим стрессам [1].

Гречиха – это один из лучших источников белка с высокой биологической ценностью. По содержанию в нем жизненно важных аминокислот она может сравниться с продуктами животного происхождения и рассматривается как равноценная замена мясу. При этом в зерне меньше крахмала и углеводов, чем у популярных злаковых культур (пшеница, ячмень, рожь, овес). Поэтому ее используют в пищевых целях в самом разном виде: цельные зерна (ядрица), дробленые (продел), сильно измельченные (смоленская крупа) и мука. Углеводы ее перерабатываются достаточно долго, поэтому придают организму человека чувство сытости на довольно внушительный промежуток времени.

Гречиха помогает выводить из организма человека радиоактивные вещества.

Лузгу и шелуху, продукты переработки гречки, можно частично использовать как калийное удобрение из-за высокого содержания в них оксида калия (35-40 %). Из нее можно производить лосьоны, кремы и лекарства [2].

Гродненская область является лидером в Республике Беларусь по производству продукции растениеводства. Поэтому важным является оценка эффективности производства гречихи, культуры, имеющей низкий показатель урожайности. Это имеет значение для расширения ее посевных площадей в сельскохозяйственных предприятиях.

Целью работы является изучение изменения себестоимости, прибыли и уровня рентабельности производства гречихи в зависимости от балла пашни, урожайности и затрат труда в агропромышленном комплексе Гродненской области.

Для проведения исследований были избраны предприятия Гродненской области, возделывающие гречиху на протяжении 2016-2024 гг. Они были объединены в три группы с представлением средних показателей по ним [3].

Анализ полученных данных проводился с применением балансового, монографического и отдельных приемов экономико-статистического метода.

В исследованиях важным является оценка влияния балла пашни на экономические показатели производства гречихи в Гродненской области (таблица 1).

Таблица 1 – Влияние балла пашни на эффективность производства гречихи

№ группы	Балл пашни	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, т	Себестоимость, 1 ц, руб.	Прибыль, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
1	33,8-34,43	12,8	3947	22,4	264,5	33,6
2	34,44-35,07	13,0	5494	35,3	395	21,9
3	35,08-35,71	13,8	8060	27,8	438	43,8

Как показали расчеты, с увеличением балла пашни с первой до третьей группы, от 33,8 до 35,7, урожайность культуры по группам увеличилась с 12,8 до 13,8 ц/га. Рост урожайности способствовал увеличению валового сбора гречихи с 3947 до 8060 т. При этом увеличилась себестоимость 1 ц гречихи в третьей группе по сравнению с первой на 5,4 руб. (себестоимость 1 ц гречихи во второй группе самая высокая и составила 35,3 руб./ц). Увеличение балла пашни способствовало росту прибыли от первой к третьей группе на 165,3 %. Уровень рентабельности реализации гречихи увеличился от первой к третьей группе с 33,6 до 43,8 %, на 10,2 п. п. (во второй группе он составил 21,9 %). Это связано с дополнительными затратами на доработку основной и побочной продукции.

Одним из исследуемых элементов, влияющим на экономические показатели производства гречихи, является урожайность культуры (таблица 2). Установлено, что с ростом урожайности увеличиваются последовательно по группам затраты труда с 68,5 до 90,8 чел.-ч/ц. Увеличение затрат труда способствовало росту себестоимости 1 ц продукции с 29,3 до 30,9 руб.

Таблица 2 – Зависимость экономических показателей производства гречихи от ее урожайности

№ группы	Урожайность, ц/га	Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	Себестоимость 1 ц, руб.	Прибыль, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
1	8,5-10,5	68,5	29,3	250	15,6
2	10,6-12,6	71,1	29,7	306,5	17,8
3	12,7-14,7	90,8	30,9	558,3	40,2

Если в первой группе прибыль составила 250 тыс. руб., во второй – 306,5, то в третьей она выросла до 558,3 тыс. руб.

В проведенных исследованиях уровень рентабельности увеличился от первой к третьей группе с 15,8 до 40,2 %.

Заслуживает внимания влияние затрат труда на экономические показатели производства гречихи (таблица 3). С ростом затрат труда на 1 ц продукции по группам уменьшается урожайность гречихи с 13,7 до 12,4 ц/га. При этом наблюдается увеличение себестоимости 1 ц продукции с 132,9 до 180,9 руб. Прибыль в исследовании уменьшается с 690 до

343 тыс. рублей. Уровень рентабельности снижается с 28,8 до 19,1 %. Таким образом, увеличение затрат труда на 1 ц гречихи отрицательно сказывается на экономических показателях ее производства.

Таблица 3 – Влияние затрат труда на эффективность реализации гречихи

№ групп	Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	Урожайность, ц/га	Себестоимость 1 ц, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
1	46,4-76,8	13,7	132,9	690	28,8
2	76,9-107,3	12,6	150,4	459	23,7
3	107,4-137,8	12,4	180,9	343	19,1

На основании вышеизложенного можно заключить, что на почвах с более высоким баллом урожайность гречихи увеличивалась на 0,8 %, себестоимость 1 ц – на 24,1 %; прибыль – на 65,6 %; уровень рентабельности – на 10,2 п. п.

С ростом урожайности гречихи увеличивались затраты труда на 1 ц продукции с 68 до 91 чел.-ч; себестоимость 1 ц – с 29 до 31 руб.; прибыль – с 250 до 558 руб.; уровень рентабельности – с 15 до 40 %.

Увеличение затрат труда на 1 ц гречихи с 46 до 138 чел.-ч способствовало росту себестоимости 1 ц продукции в 1,4 раза; снижению урожайности – в 0,9; прибыли – в 0,5 раза; уровня рентабельности – на 9,7 п. п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Возделывание гречихи в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agrosbornik.ru/sovremennye-resursosberegayushhie-texnologii/1117-vozdelvaniyagrechixi-v-respublike-belarus.html/>. – Дата доступа: 18.06.2025.
2. Гесь, Г. А. Эффективность производства гречихи в мире / Г. А. Гесь // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XXVIII Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2025. – С. 24-25.
3. Годовые отчеты сельскохозяйственных предприятий Гродненской области за 2016-2024 годы.

УДК 338.43

ИННОВАЦИИ В АПК КАК ФОРМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Глушень А. В.

УО «Белорусский государственный экономический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье исследуются инновационные процессы в агропромышленном комплексе как ключевой фактор интенсификации сельскохозяйственного производства. Автором представлен анализ теоретических подходов*