

УДК 633.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Савдикарова Э.Р., студентка 4 курса экономического факультета

*Научный руководитель – Александра Н.Р., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *производство зерна, прогноз урожайности, ресурсосбережение, эффективность.*

Представлена оценка эффективности ресурсосберегающей технологии производства зерна на примере конкретного сельскохозяйственного предприятия.

Главной задачей зернового производства на современном этапе является неуклонное повышение эффективности производства зерна и улучшение его качества [1]. В настоящее время для повышения экономической эффективности зерновой отрасли необходимо рациональное использование материальных ресурсов. В этом плане перспективной задачей представляется внедрение ресурсосберегающей технологии производства зерна, ориентированной на получение высокого урожая при минимальных затратах труда и оптимальном потреблении материально-денежных ресурсов [2, 3]. С этой целью выявляют ресурсоемкие технологические операции и заменяют на ресурсосберегающие. Наибольшее значение приобретают мероприятия, направленные на сокращение энергоемкости производства [4, 5].

Рассмотрим эффективность ресурсосбережения зернового производства на примере КФХ «Дубенки» Майнского района Ульяновской области. Проведенные исследования эффективности и конкурентоспособности производства зерна на предприятии показали, что в зерновой отрасли необходимо внедрение ресурсосберегающей технологии, что обусловлено высокой производственной себестоимостью, вследствие чего предприятие характеризуется только средним уровнем конкурентоспособности.

Для обоснования эффективности предлагаемой технологии методом экстраполяции спрогнозирован уровень урожайности зерновых и зернобобовых культур (Рисунок 1).

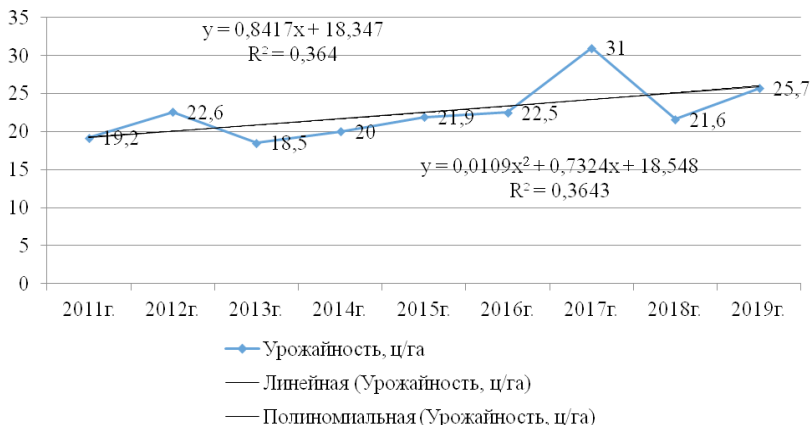


Рисунок 1 – Фактические и выровненные значения уровня урожайности зерновых и зернобобовых культур, ц/га

Планирование урожайности зерновых и зернобобовых культур, ц/га: по уравнению прямой $Y = 18,347 + 0,8417 \cdot 11 = 27,6$ ц/га; по уравнению параболы $Y = 18,548 + 0,7324 \cdot 11 + 0,0109 \cdot 11^2 = 27,9$ ц/га. Наиболее оптимальное значение урожайности на 2021 год получено по уравнению параболы второго порядка, следовательно, урожайность зерновых и зернобобовых культур составит 27,9 ц/га.

В целях экономического обоснования внедрения ресурсосберегающей технологии производства зерна в КФХ «Дубенки» рассчитана технологическая карта возделывания яровой пшеницы на площади 100 га.

Сумма материально-денежных затрат в расчете на 1 га посева зерновых и зернобобовых культур в КФХ «Дубенки» с использованием ресурсосберегающей технологии составит 17320 руб., в том числе на 1 ц зерна – 679,56 руб.

Проведенные расчеты показали, что применение ресурсосберегающей технологии будет способствовать снижению производственной себестоимости 1 ц зерна на 13,8 %. Полная себестоимость 1 ц зерна на 2021 год рассчитана с учетом коммерческих расходов, составляющих 10 % от уровня производственных затрат (Таблица 1).

Цена реализации 1 ц на 2021 год определена в соответствии разработанным Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года. Согласно данному документу индекс-дефлятор в сельском хозяйстве спрогнозирован на уровне 1,035

Таблица 1 – Эффективность ресурсосберегающей технологии производства зерна в КФХ «Дубенки»

Показатели	2019 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2019 г.
Урожайность, ц/га	25,7	27,9	108,6
Затраты труда на 1 ц, чел.-ч	0,33	0,20	60,6
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	788,32	679,56	86,2
Полная себестоимость 1 ц, руб.	859,59	747,52	87,0
Средняя цена реализации 1 ц зерна, руб.	923,77	1000,00	108,3
Прибыль на 1 ц, руб.	64,17	252,48	в 3,9 раза
Рентабельность производства, %	7,5	33,8	x

в 2020 году и 1,042 в 2021 году. Вследствие этого прибыль от реализации 1 ц зерна увеличится в 3,9 раза и составит 252,48 руб. Рентабельность зернового производства составит 33,8 %, что на 26,3 п.п. выше эффективности традиционной технологии возделывания зерновых культур.

Таким образом, предлагаемые мероприятия будут способствовать росту эффективности зерновой отрасли и конкурентоспособности предприятия на данном сегменте рынка.

Библиографический список:

1. Александрова, Н. Р. Оценка эффективности использования инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий / Н. Р. Александрова // Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты : материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск, 2016. – С.11-16.
2. Александрова, Н. Р. Инновационные технологии – основа интенсификации производства зерна / Н. Р. Александрова // Столыпинские чтения. Агробизнес в устойчивом развитии сельской местности : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск : УГСХА, 2013. - С. 7-11.
3. Александрова, Н. Направления интенсификации зернового производства Ульяновской области / Н. Александрова // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2011. - № 3. - С. 45-46.
4. Александрова, Н. Р. Современный уровень и экономическая эффективность

интенсификации зернового производства Ульяновской области / Н. Р. Александрова // Молодежь и наука XXI века : материалы III Международной научно-практической конференции. – Ульяновск : УГСХА, 2010. - С. 10-15.

5. Долгова, И. М. Сельский микрокластер - инновационный путь развития сельского хозяйства / И. М. Долгова, Н. Р. Александрова // Проблемы устойчивого развития экономики России в условиях мирового кризиса : материалы Международной конференции. – Балашиха : Де-По, 2013. - С. 293-308.

THE EFFECTIVENESS OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES OF CULTIVATION OF GRAIN CROPS

Savdikarova E. R.

Key words: *grain production, forecast of crop yield, resource conservation, efficiency.*

The article presents an assessment of the efficiency of resource-saving technology of grain production on the example of a specific agricultural enterprise.