

ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

Егорова В.В., студент 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Александра Н.Р.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** зерновое производство, эффективность производства, интенсивная технология*

Работа посвящена определению эффективности интенсивной технологии производства зерна. Расчеты, проведенные на примере типичного предприятия сельского хозяйства региона, показали, что внедрение в отрасли интенсивных технологий позволяет повысить рентабельности производства.

Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур – новый этап в растениеводстве. Для их реализации в полном виде требуются дополнительные знания и умения, которыми должны владеть руководители сельскохозяйственных предприятий, агрономы и механизаторы [1]. Нужны хорошо организованные агрономическая, инженерная и экономическая службы в хозяйствах, высокая материально-техническая обеспеченность.

Интенсивные технологии возделывания зерновых культур характеризуются поточностью производства, комплексностью применения факторов интенсификации, оптимальной механизацией, оперативностью выполнения механизированных работ; они опираются на биологические характеристики растений по фазам развития и этапам органогенеза, учитывают требования растений к условиям среды и удовлетворяют их, позволяют управлять процессом формирования урожая и качества продукции, программировать урожай [2, 3].

Интенсивные технологии отличаются от обычных, традиционных тем, что они базируются не на применении отдельных эффективных приемов, а на комплексном использовании достижений науки,

техники, передового опыта на всех этапах производства продукции [4]. Интенсивная технология возделывания зерновых культур базируется на полном удовлетворении потребности растений в жизненно важных факторах внешней среды: свете, тепле, воде, воздухе, минеральном питании [5].

На примере типичного сельскохозяйственного предприятия Ульяновской области – СПК (колхоз) «Алга» Чердаклинского района – проведем расчет эффективности производства зерна по интенсивной технологии.

В соответствии с прогнозом площадь зерновых культур на 2023 год в СПК (колхоз) «Алга» составит 2636 га, в том числе озимая пшеница – 1520 га, яровая пшеница – 250 га, ячмень – 550 га, горох – 316 га. Урожайность зерновых культур в 2023 г. составит 34,3 ц/га, в том числе озимой пшеницы – 39,0 ц/га, яровой пшеницы – 30,2 ц/га, ячменя – 29,7 ц/га, гороха – 23,2 ц/га.

Расчеты показали, что бункерный вес зерна составит 90415 ц, полноценное зерно – 81238 ц.

Для определения эффективности интенсивной технологии возделывания зерновых культур рассчитаны технологические карты на возделывание озимой пшеницы, яровой пшеницы, ячменя и гороха на площади 100 га. В технологических картах возделывания зерновых культур определены все затраты, входящие в себестоимость зерна: оплата труда с отчислениями на социальные нужды, семена, средства защиты растений, удобрения, нефтепродукты, содержание основных средств, работы и услуги, организация производства и управления.

Таблица 1 – Эффективность производства зерна в СПК (колхоз) «Алга»

Показатели	Традиционная технология	Интенсивная технология	Интенсивная технология в % к традиционной технологии
Урожайность, ц/га	25,9	34,3	132,4
Получено зерна на 1 чел.-ч, ц	0,51	0,46	90,2
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	795,04	637,83	80,2
Полная себестоимость 1 ц, руб.	655,61	669,72	102,2
Цена реализации 1 ц, руб.	1172,15	1254,20	107,0
Прибыль от реализации – всего, тыс. руб.	22414	37309	166,5
в том числе на 1 ц, руб.	516,54	584,48	113,2
Рентабельность производства, %	78,79	87,27	x

Внедрение интенсивной технологии возделывания зерновых культур будет способствовать уменьшению производственной себестоимости 1 ц зерна с 795,04 до 637,83 руб. или на 19,8%. Полная себестоимость 1 ц зерна определена с учетом затрат на реализацию, что составляет 5% от суммы производственных затрат. Цена реализации 1 ц продукции рассчитана как цена 1 ц 2021 г. умноженная на индекс-дефлятор 2022 г. (1,07).

Вследствие снижения себестоимости производства рентабельность зерна повысилась с 78,79 до 87,27% или на 8,48 п. п. Общая прибыль от реализации зерна увеличилась на 66,5%, составив 37,3 млн. руб., в том числе на 1 ц зерна – на 13,2%, составив 584,48 руб.

Таким образом, использование интенсивных технологий возделывания зерновых культур в СПК (колхоз) «Алга» будет способствовать росту эффективности отрасли и конкурентоспособности производства зерна.

Библиографический список:

1. Шарипов, С. А. О повышении эффективности использования земельно-ресурсного потенциала регионов и развитии сельских территорий / С. А. Шарипов, И. Г. Гайнутдинов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2013. – № 8. – С. 51-54.
2. Шарипов, С. А. Экономический механизм земельных отношений в сельском хозяйстве / С. А. Шарипов, И. Г. Гайнутдинов, М. Я. Гаитов. – Казань: Издательство "Диалог-Компьютерс", 2004. – 274 с.
3. Justification of promising areas of development of agricultural organizations / F. Avkhadiev, N. Asadullin, I. Gainutdinov, L. Mikhailova // Bio web of conferences: International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020), Kazan, 28–30 мая 2020 года. – Kazan: EDP Sciences, 2020. – P. 00100
4. 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, посвященной 70-летию ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина».

21-22 марта 2013 г. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 7-11.

5. Александрова, Н.Р. Современный уровень и экономическая эффективность интенсификации зернового производства Ульяновской области / Н.Р. Александрова // Молодежь и наука XXI века: материалы III-й Международной научно-практической конференции молодых ученых. 23-26 ноября 2010 года. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - Том II. - С. 10-15

INTENSIVE TECHNOLOGIES AS A FACTOR OF INCREASING THE EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION

Egorova V.V.

Keywords: *grain production, production efficiency, intensive technology*

The work is devoted to determining the efficiency of intensive grain production technology. Calculations carried out on the example of a typical agricultural enterprise in the region showed that the introduction of intensive technologies in the industry makes it possible to increase the profitability of production.