



УДК 631.3.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕРНА

О. А. Наконечная, кандидат экономических наук
С. И. Костенко, студент

Новосибирский государственный аграрный университет

Ключевые слова: оптимизация, ресурсосберегающие технологии, зерно, эффективность.

Достижение прогнозируемых темпов социально-экономического развития отрасли растениеводства возможно при условии перехода к применению новых высокопроизводительных и ресурсосберегающих технологий.

RESOURCE TECHNOLOGIES AS A FACTOR IN THE PRODUCTION COSTS OPTIMIZATION OF GRAIN

O.A. Nakonechnaya, Candidate of Economic Sciences
S.I. Kostenko, Student

Novosibirsk State Agrarian University

Key words: optimization, resource-saving technologies, grain, efficiency.

Achieving the projected growth rates of socio-economic development of the industry is possible if the transition to the use of new high-performance and resource-saving technologies.

В современных условиях надежное обеспечение населения продовольствием за счет отечественного производства приобретает стратегическое значение, поскольку от его наличия во многом зависит не только продовольственная, но и национальная безопасность, а в конечном итоге и существование самого государства.

Появление таких современных направлений экономики, как логистика, позволяет учитывать отраслевую специфику зернового производства, применять на практике логистические принципы к организации системы производства и распределения зерна и зернопродуктов и наиболее полно учитывать влияние организационно-экономических, агротехнических, природно-климатических и других факторов [1].

Существующие на сегодняшний день традиционные технологии возделывания культур позволяют получать средний уровень урожая при средних затратах. Кроме того, по данным Министерства сельского хозяйства России, 58,6% сельскохозяйственных угодий в стране подвержено эрозии в связи с нерациональным ведением сельского хозяйства.

Такой уровень развития производства был достаточным для «эпохи развитого социализма». Однако в современных условиях неуклонного роста цен на энергоносители, минеральные удобрения, средства защиты растений экономическая эффективность традиционных технологий стремится к минимуму. Для производителя она слишком энергоемка и ресурсоемка [2].

При традиционной системе и имеющемся в экономике диспаритете цен производство продукции часто становится нерентабельным. Вместе с тем обострились экологические проблемы. Многократные проходы тракторов и сельскохозяйственных машин по полю ведут к ухудшению физических свойств, деградации почвы, усиливают эрозийные процессы и темпы минерализации гумуса.

Технологии сберегающего земледелия подразумевают не просто отказ от вспашки, а целый комплекс мероприятий, включающий управление растительными остатками, защищающими почву от ветровой эрозии, использование определенных сортов семян, подбор минеральных удобрений, применение специальной техники. Преимуществами данных технологий стали: увеличение урожайности в связи с повышением плодородия, снижением эрозии и модернизацией отрасли; сокращение себестоимости продукции, затрат на ГСМ, оплату труда; увеличение срока службы техники и как результат – повышение экономической эффективности производства в целом [3].

Многие организации не рискуют брать на себя такую ответственность – отказаться от привычных способов ведения хозяйства. Во многом это объясняется большими инвестициями в данную технологию. Опыт рискнувших организаций показывает, что окупаемость вложений в ресурсосберегающие технологии составляет 3–4 года.

Оценим эффективность применения технологии No till в условиях ЗАО «Политодельское» Новосибирской области.

Одним из основных факторов, который характеризует размеры производства зерна, является посевная площадь зерновых культур. Исследованиями установлено, что ЗАО «Политодельское» ориентировано на выращивание преимущественно яровых зерновых культур. Так, на 2013 г. площадь посевных площадей яровых зерновых составила 90% от всей посевной площади (что чуть меньше, чем за предыдущие годы).

Техническая оснащенность ЗАО «Политодельское»

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Парк тракторов, шт.	65	70	73
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	93,4	123,7	118,6
Количество зерноуборочных комбайнов, шт.	21	18	19
Нагрузка посевов зерна на 1 комбайн, га	226,1	267,2	253,1

По данным таблицы, в 2013 г. в сравнении с 2011 г. нагрузка посевов зерна на 1 трактор возросла на 27% и составила 118,6 га, что связано с увеличением площади посева зерновых культур.

Основное внимание аграрных товаропроизводителей сегодня должно быть сосредоточено на поиске внутренних резервов повышения эффективности отрасли, обеспечивающей снижение себестоимости, рост урожайности, высокое качество продукции.

Расходы на производство зерна с каждым годом растут. Так, удельный вес содержания основных средств в 2014 г. увеличился почти на 5 млн руб. и составил 19% от общих затрат. Затраты на горючесмазочные материалы (ГСМ) в 2014 г. возросли в 2 раза в сравнении с 2011 г. что объясняется быстрым и чрезмерным ростом цен на энергоносители и, по мнению многих экспертов, снижения цены пока не планируется.

Стоит обратить внимание на рост затрат на приобретение семян и посадочного материала, а также на затраты, связанные с хранением зерна: с каждым годом наблюдается рост более чем на 2 млн руб. и почти на 1 млн руб. соответственно.

Давая оценку финансовому состоянию ЗАО «Политодельское», отметим, что темп роста выручки в 2014 г. в сравнении с 2011 г. составил 2,8 раза, при этом себестоимость увеличилась в 2,1 раза, что обеспечило получение дополнительной прибыли 11 млн руб. По нашим расчетам, использование ресурсосберегающих технологий обеспечит рост урожайности зерновых культур на 30% (получение дополнительно 10101 ц зерна) и сокращение затрат на ГСМ. Эффективность производства зерна возрастет на 28%.

Как показали исследования, добиться эффективного ведения отрасли возможно при широком освоении инновационных ресурсосберегающих технологий, что позволит в короткие сроки повысить конкурентоспособность продукции региональных производителей и обеспечит уровень рентабельности свыше 60%.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Митько О. А. Организационно-экономические проблемы и перспективы развития транспортно-логистического процесса зернового рынка // Финансовая школа. – 2015. – № 2 (3–5).
2. Леонова Н. Г. Место зернового рынка Новосибирской области в Сибирском федеральном округе и Российской Федерации // Дискуссия: политемат. журн. науч. публикаций. – 2013. – № 5–6 (35–36).
3. Ресурсосберегающие технологии: вложений меньше, рентабельность выше [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: Agroobzor.ru/zem/a-142.html.