



*Артюхова Инга Валентиновна,  
к.э.н., доцент  
кафедры экономики предприятия  
Корнилагева Анна Геннадьевна,  
магистрант*

631.16:658

## **ИННОВАЦИОННЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА**

Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и социально-экономический рост страны в большой мере зависят от состояния зернового хозяйства, которое занимает главное место в его структуре. В настоящее время одним из основных замедляющих факторов такого развития является отсутствие ведения большинством сельскохозяйственных предприятий целеустремленной инновационной деятельности, как важной предпосылки повышения эффективности производства конкурентоспособной продукции.

Зерновое хозяйство принадлежит к стратегически важным отраслям аграрной экономики Украины. Обеспечивая продовольственную безопасность страны, оно является основой развития национального агропродовольственного рынка. Выпуск конкурентоспособной продукции зерновой отрасли возможен только на основе использования современных технологий, а также осуществления инновационной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях [1].

Над проблемой улучшения зернового хозяйства работает немало экономистов - аграрников, финансистов и аграриев. Основное внимание уделяется вопросу возвращения потерянных позиций за урожайностью и валовым сбором зерна, эффективности зернового хозяйства. Современное состояние исследования проблемы зернового хозяйства характеризуют работы таких ученых как: Бабинец Т.Л. [1], который рассмотрел целостность использования ресурсосберегающих технологий в Украине; Зубец М. [2], целью его работы был анализ развития инновационных процессов в агропромышленном производстве; Россоха В.В. [3] в своей работе исследовал формирование и развитие производственного потенциала аграрных предприятий; Танчик С. П. [4] определил основные направления развития земледелия в Украине и другие ученые.

Целью статьи - анализ современного состояния зернового хозяйства, определения перспектив его развития и мероприятий, по усовершенствованию производства зерна с целью повышения его эффективности.

Зерновые культуры играют ведущую роль в структуре посевных площадей. Так, от зерна и продуктов его переработки в значительной степени зависит и могущество государства, и благосостояние его населения. Зерновое хозяйство формирует продовольственный фонд и поставляет фуражное зерно животноводству, создает резервные государственные запасы зерна и дает продукцию на экспорт [2]. Зерновое хозяйство является основной базой, формирующей зернопродуктовый подкомплекс АПК. В его состав входит: выращивание зерна, его заготовка, хранение; ряд отраслей пищевой промышленности, перерабатывающих и использующих переработанную зерновую продукцию - мукомольная, хлебопекарная, макаронная, кондитерская, производство пищевых концентратов, спиртовая, крахмалопаточный и пивоваренная; селекция и семеноводство зерновых культур, производство средств производства, обеспечивающих его функционирование; инфраструктура, обслуживающая этот подкомплекс.

В 2011 году в Украине собрано 22,8 млн.т кукурузы, то есть на 90,6% больше, чем было собрано в 2010 году (12 млн.т) и почти в 2 раза урожая рекордного 2008 году (11,5 млн.т). Это произошло как из-за расширения уборочных площадей на 33,7%, так и роста средней урожайности на 42,6% против предыдущего года. Благодаря благоприятным погодным условиям, урожайность кукурузы в 2011 году на 14,1 ц / га превысила предыдущий рекорд, установленный в 2009-м (50,2 ц / га). Урожай пшеницы в 2011 году составил 22312 тыс.т (132,4% к 2010), ячменя - 9097 тыс. т (107,2%) [1].

Общая потребность страны в зерне определяется количеством его, затрачиваемого на питание, переработку, корма, семена, экспорт и создание государственных резервов. Повышение

экономической эффективности зернового производства предполагает увеличение производства и улучшение качества зерна.

Учитывая зарубежный и отечественный опыт, можно выделить приоритетные направления развития зернового хозяйства: 1) модернизация и техническое перевооружение отрасли; 2) внедрение энергосберегающих и инновационно-интенсивных технологий производства зерна; 3) реструктуризация и обновление материально-технической базы зернопродуктового подкомплекса; 4) использования новых сортов, которые обеспечат повышение производительности и качество зерна.

Интеграция Украины в мировое экономическое пространство нуждается в переводе отечественного аграрного производства на качественно новую – инновационную модель развития и формирования современной рыночной технологической и технической политики. В последние годы в технологиях производства сельскохозяйственной продукции происходят кардинальные изменения. Инновационная концепция развития агротехнологий заключается в снижении энерго- и ресурсоёмких технологических операций, оптимизации сроков выполнения предусмотренного комплекса операций, обеспечении экологического производства [3].

В настоящее время в мировом земледелии разрабатывают, изучают и внедряют несколько технологий земледелия: интенсивную, биологическую (органическую) и прямого сева (No-till) [4].

Особенно важное значение для повышения эффективности зернового производства имеют интенсивные технологии, которые концентрируют новейшие достижения науки и техники и дают возможность более полно реализовать потенциальную производительность сортов в соответствии с почвенными особенностями и погодными условиями и обеспечивают получение высоких урожаев. Однако, учитывая влияние кризисных явлений на экономику страны, недостаток в сельскохозяйственных предприятиях минеральных удобрений, средств защиты растений, горюче-смазочных материалов и технических ресурсов, важное значение приобретает внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий, адаптированных к местным естественным условиям на основе определенных приоритетов и инновационных решений, которые, вместе с относительно высокой урожайностью, могли бы обеспечивать экономное использование материальных ресурсов и были экологически безопасными для окружающей естественной среды. Важной составляющей при этом является высокопродуктивная и высокотехнологическая техника.

Обеспеченность хозяйств надежной высокопродуктивной и высокотехнологичной техникой позволяет качественно и в оптимальные агротехнические сроки выполнять все виды работ, что способствует повышению урожайности зерновых культур и значительно уменьшает потери зерна. По данным научных исследований, при уборке урожая зерновых культур на пятый день после полного созревания потери зерна не превышают 3-4%. На десятый день они вырастают до 17-20%, а на пятнадцатый достигают уже 25%.

Комплексная механизация - основа повышения производительности труда в зерновом хозяйстве. Как показывают подсчеты, внедрение всей системы машин позволит снизить затраты труда на производство озимых до 0,07-0,10 чел. час. на 1 ц зерна [3]. На основе комплексного использования всех факторов интенсивного развития зернового хозяйства (комплексной механизации, внесение оптимальных доз минеральных удобрений, гербицидов, внедрение высокоурожайных сортов, использование качественных семян и др.), формируется интенсивная технология производства зерна. Экономическая эффективность интенсивных технологий определяется сравнением дополнительных производственных затрат и дополнительно полученной продукции и характеризуется ростом окупаемости дополнительных затрат в зерновом производстве.

Использование ресурсосберегающих технологий выращивания зерновых является основой инновационного развития отрасли, а именно: экономия ресурсов, повышения урожайности культур, улучшения качества продукции, повышения плодородия почв, снижения зависимости урожая, от погодных условий.

Реализация инновационных ресурсосберегающих технологий нуждается в обеспечении зерновой отрасли современными техническими средствами для качественного выполнения в оптимальные сроки всего объема технологических операций из выращивания и сбора культур. Следует отметить, что техника, которая используется в таких технологиях, является более наукоемкой, поскольку оснащенная системами автоматизации контроля и управления технологическими процессами.

Значительную инновационную роль в обеспечении высокой эффективности сельскохозяйственной техники играют электронные системы. В конструкции тракторов и сельскохозяйственных машин они входят как незаменимая составная часть в виде высокоинтегрированной системы, которая охватывает всю отрасль растениеводства. Применение

спутниковой навигационной системы DGPS дает возможность снизить уровень физической нагрузки, уменьшить энергозатраты, уделить больше внимания технологическому процессу и получить положительный эффект благодаря максимальному использованию ширины охвата, недопущению больших перекрытий между смежными проходами и перерасходов семян, а также прогрессивной организации труда.

Важными факторами влияния на урожайности зерновых выступают болезни вредители и бурьяны, что вызывают ежегодные потери трети урожая. Необходимость применения интегрированной системы защиты растений отмечал в программе стратегических аспектов реформирования зернового производства в Украине академик УААН П.Т. Саблук. Ученый отмечает целесообразность применения комплекса агротехнических и биологических методов борьбы рядом с химическими, а также включение в севообороты азотонакопительных предшественников.

Одним из путей повышения эффективности производства зерна является выведение и внедрение в хозяйствах высокоурожайных сортов и гибридов устойчивых к болезням. По данным академика Н.Н. Городницкого, доля удобрений в формировании урожая составляет в среднем в странах Европы - 48%, в США - 43%, в Украине - 35%; семян соответственно: 12%, 9%, 11% [3].

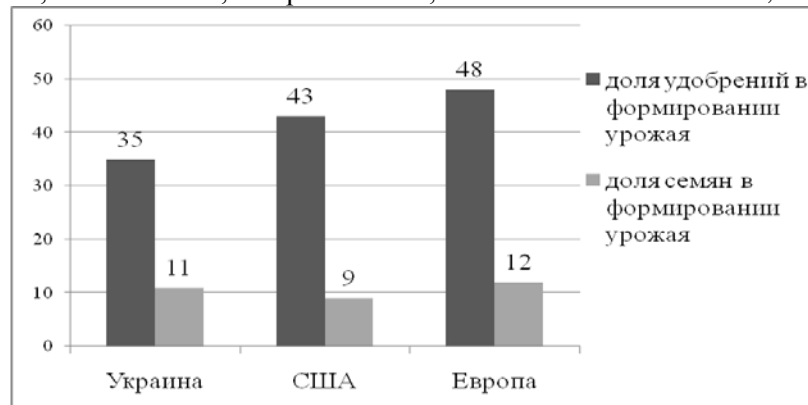


Рис.1. Структура удобрений и семян в формировании урожая

Одним из важных резервов повышения экономической эффективности зернового производства является улучшение качества зерна, особенно за счет сильных и твердых сортов пшеницы с высоким содержанием белка (15-17%) и клейковины (28-43%) [4]. Закупочные цены на зерно устанавливаются с учетом его качества. Увеличение производства и улучшение качества зерна способствуют повышению доходности зернового хозяйства, а также укреплению экономики аграрных формирований. Зерновое хозяйство является основной базой, формирующей зернопродуктовый подкомплекс АПК. Повышение экономической эффективности зернового производства предполагает увеличение производства и улучшение качества зерна. Для этого необходимо: модернизация и техническое перевооружение отрасли; внедрение энергосберегающих и инновационно-интенсивных технологий производства зерна; реструктуризация и обновление материально-технической базы зернопродуктового подкомплекса; использования новых сортов, которые обеспечат повышение производительности и качество зерна.

Следовательно, в нынешней ситуации активизации инновационной деятельности в сельскохозяйственных предприятиях нет альтернативы. Главное при этом – широкое использование современных технологий, которые непосредственно влияют на повышение урожайности зерновых культур и уменьшение затрат на их выращивание.

Литература

1. Бабинець Т.Л. Доцільність використання ресурсоощадних технологій в Україні / Т. Л. Бабинець // АгроІнком. – 2012. – № 1. – С. 31-37.
2. Зубець М. Розвиток інноваційних процесів в агропромисловому виробництві: [монографія] / М. Зубець. – К.: Аграрна наука, 2009. – 192 с.
3. Россоха В. В. Формування і розвиток виробничого потенціалу аграрних підприємств: [монографія] / В. В. Россоха. – К.: ННЦ ІАЕ, 2009. – 444 с.
4. Танчик С. П. Основні напрями розвитку землеробства в Україні / С. П. Танчик // Пропозиція. – 2008. – № 10. – С. 51-56.

Рецензент д.э.н., профессор С.П. Наливайченко