

Хранение, переработка с/х продукции и сырья	Новые ресурсосберегающие технологии производства пищевой продукции. Получение новых пищевых продуктов с заданными свойствами. Внедрение новых методов обработки сырья. Новые технологии хранения пищевых продуктов. Методы контроля качества продукции. Повышение пищевой и потребительской стоимости продуктов питания.
---	---

Инновации в отраслях переработки и хранения сельскохозяйственной продукции направлены на совершенствование технологического процесса, а также создания новых видов пищевых продуктов.

Номенклатура инноваций применяемых в той или иной сфере агропроизводства в определенной мере свидетельствует о сложившемся направлении инновационного процесса и поэтому, данная классификация должна способствовать разработке инновационной политики Ульяновской области в сфере агропромышленного производства.

Литература:

1. Бовин А.А. Управление инновациями в организациях. Учебное пособие / Под ред. А.А.Бовин, Л.Е.Чередникова, В.А.Якимович. – М.: Омега-Л. 2006. – 415 с.
2. Бунин М.С. Управление инновационными процессами в агропромышленном комплексе. / М.С.Бунин, Б.А.Нефедов, А.Л.Эйдис. – М.: ФГНУ Росинформагротех. 2006. – 296 с.
3. Инновационный менеджмент. / Под ред. С.Д.Ильенковой. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2007. – 335 с.
4. Концепция развития инновационных процессов в АПК России. ВНИИЭСХ. М.: ГУЭП «Эфес». 2002. – 31 с.

УДК 631.15:338.43

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА EFFICIENCY OF INNOVATIVE TECHNOLOGY PRODUCTION OF PLANT GROWING

С.В.Грицков

S.V.Grizkov

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk state agricultural academy

The necessity of application of innovative technologies in the production of

grain is identified. The efficiency of resource-saving technologies in comparison with traditional is analyzed

Зерновое хозяйство России традиционно стратегическая отрасль экономики, стимулирующая или, наоборот, сдерживающая развитие многих других сопряженных с ней отраслей, продуктовых и сырьевых рынков. Уровень его развития служит своеобразным индикатором экономического благополучия и даже геополитического могущества государства. По объемам абсолютного и душевого производства, размерам переходящих запасов, наличию резервных фондов, состоянию рынка зерна, внешней торговли зерном можно судить не только об эффективности функционирования экономики агропромышленного комплекса и его отдельных отраслей, но и об уровне жизни и питании населения. В этой связи роль зернового хозяйства в обеспечении страны продовольствием и развитии ее экономики необходимо рассматривать и оценивать исходя из его многоцелевого назначения в экономической, социально-политической, экологической и международной сферах. Динамичное развитие зернового хозяйства – это не только отраслевая, но и сложная макроэкономическая проблема, решение которой определяется институциональными и структурными преобразованиями, происходящими в экономике и в агропромышленном комплексе [1].

Наиболее актуальной задачей в этой связи становятся использование новейших технологий сельскохозяйственного производства, техническое перевооружение производства, повышение квалификации кадров, развитие рыночной инфраструктуры, ведущие к экономичному использованию ресурсов, росту производительности труда, сокращению издержек производства и увеличению объемов реализации продукции [3].

На международных конгрессах по ресурсосберегающим технологиям в сельском хозяйстве использование таких технологий было признано как стратегически важное направление для глобального развития мира. Их применение ведет к стабилизации сельского хозяйства и обеспечению растущих мировых потребностей в аграрной продукции.

На сегодняшний день в мире сложились следующие основные типы технологий по интенсивности производства. Расшифровка данных понятий дана ниже с учетом российской специфики их использования.

Простые (нормальные, традиционные) технологии - используются в РФ в хозяйствах с низким уровнем доходности, кадрового обеспечения и, как правило, рассчитаны для регионов с невысоким ландшафтным потенциалом – преимущественно степных и засушливых районов. Потенциальные возможности технологий по урожайности – до 20 ц/га. Техника для реализации простых технологий слабо ориентирована на почвозащитную обработку и в основном представляет собой дешевые агрегаты старых поколений машин.

Интенсивные технологии – рассчитаны на более глубокие знания и требуют вовлечения в процесс производства сельхозпродукции минеральных удобрений, малообъемное использование средств защиты растений от болезней, вредителей и сорняков в зависимости от порога их вредности, дифференцированное внесение препаратов в различные фазы развития растений с работой агрегатов по технологической колее. Данный тип рассчитан на благоприятные по увлажнению ландшафты. Их потенциал по урожайности зерновых культур составляет 30-40 ц/га.

Высокие (высокоинтенсивные ресурсосберегающие технологии) – являются самым современным типом, за ними стратегическое будущее конкурентоспособного сельского хозяйства России. Они рассчитаны на наиболее благоприятные ландшафты страны и, прежде всего, районы Северного Кавказа и европейского Предуралья. С их помощью реально получать урожаи зерновых на уровне 50-60 ц/га. Техника для этих технологий обеспечивает сберегающее землепользование, точное управление процессами возделывания сельскохозяйственных культур, уборки урожая и его хранения. Как правило, эта техника контролирует качество выполняемых технологических операций с учетом изменяющихся условий ландшафта и оптимизирует использование всех видов ресурсов [3].

Актуальность внедрения инновационных технологий сберегающего земледелия продиктована необходимостью преодолеть проявление таких негативных факторов, как ухудшение качественного состояния, деградация и эрозия почв, потеря почвенного углерода, высокие затраты на обработку земли, консерватизм мышления сельских товаропроизводителей [2].

Выделяют два вида ресурсосберегающих технологий – минимальную и нулевую. Их особенности в технологических операциях в сравнении с традиционной технологией представлены следующим образом:

Традиционная	Минимальная	Нулевая
Лущение стерни	Внесение минеральных	Посев с внесением
Внесение минеральных	удобрений	минеральных удо-
удобрений	Культивация	брений
Вспашка	Посев	Обработка гербицида-
Боронование	Обработка гербицидами	ми
Культивация	Обработка фунгицидами	Обработка фунгици-
Посев	Обработка инсектицида-	дами
Обработка гербицидами	ми	Обработка инсектици-
Обработка фунгицидами	Уборка	дами
Обработка инсектицида-		Уборка
ми		
Уборка		

Внедрение и использование инновационных технологий производства зерна позволяет в значительной степени сокращать затраты материально-денежных средств и труда на производство зерноводческой продукции. Также они обладают значительным потенциалом в области повышения урожайности культур.

Для наглядной демонстрации преимуществ инновационных технологий над традиционной, были разработаны технологические карты возделывания яровой пшеницы в условиях хозяйства ООО Зерновая Компания «Поволжье», Тереньгульского района Ульяновской области, а также проведен анализ эффективности их применения (Таблица 1).

Таблица 1. Экономическая эффективность производства яровой пшеницы на основе инновационных технологий

Показатели	Технологии		
	Традиционная	Минимальная	«Нулевая»
Стоимость продукции с 1 га, руб.	8000	9000	9000
Заграты труда на 1 га, чел.-ч	5,09	2,55	2,16
Снижение трудоемкости продукции, %	100,0	49,9	57,6
Производственные затраты на 1 га, руб.	4466,01	4236,73	3881,26
Окупаемость затрат, %	179,1	212,4	231,9
Себестоимость 1 ц, руб.	273,43	262,17	240,17
Снижение себестоимости продукции, %	100,0	4,1	12,2
Чистый доход, руб.: на 1 га	3533,99	4763,27	5118,74
на 100 руб. затрат	79,1	112,4	131,9

При расчете за условие было принято, что урожайность яровой пшеницы при традиционной технологии составляет 16 ц/га (в среднем за 3 года по хозяйству), а при минимальной и «нулевой» технологии – 18 ц/га, так как значительного увеличения урожайности в первый год применения данных технологий может не наступить. Также за условие была принята стоимость 1 ц зерна яровой пшеницы в размере 500 рублей.

По данным таблицы видно, что при использовании инновационных технологий происходит снижение трудоемкости продукции: при применении минимальной технологии на 49,9%, при «нулевой» - на 57,6%. Данное обстоятельство связано со снижением необходимого количества работников занятых с ручных работах, более высокой производительностью агрегатов используемых при данных технологиях, а также сокращением числа технологических операций при возделывании.

Вследствие снижения количества необходимых работников, а также уменьшения числа проводимых операций происходит снижение производственных затрат в расчете на 1 га посевной площади яровой пшеницы. При минимальной, по сравнению с традиционной на 229,28 руб. (5,2%), а при «нулевой» соответственно на 584,75 руб. (13,1%).

В свою очередь, снижение производственных затрат в расчете на 1 га повлияло на повышение окупаемости затрат. Так, при традиционной технологии она составляет 179,1%, в то время как при условии применения минимальной технологии – 212,4% и «нулевой» технологии – 231,9%.

Что касается себестоимости 1 ц зерна, то произошло ее снижение с 273,43 руб./ц при традиционной технологии, до 240,17 руб./ц при «нулевой», и 262,17 руб./ц при минимальной. То есть, произошло снижение на 4,1% и 12,2%

соответственно.

В конечном итоге, использование инновационных технологий приводит к увеличению получения чистого дохода в расчете на 1 га посевной площади и 100 руб. производственных затрат. Данный рост, в расчете на 1 га, составляет 34,8% при минимальной и 44,8% при «нулевой» технологии возделывания.

Назначение инновационных технологий выходит за пределы непосредственно экономии на использование техники, труда, средств химизации, топлива. Их применение способствует повышению плодородия почвы, смягчению или устранению эрозионных процессов, улучшению экологической среды. Основу ресурсосберегающих технологий составляют минимизация, а в определенных условиях и отказ от механической обработки почвы.

Инновационные технологии - единственная перспектива для агропромышленного комплекса России. Вопрос только в том, когда Россия перейдет на эти технологии - сейчас, через 5, 10, 15 лет. Это зависит от информированности сельхозпроизводителей, от стоимости ГСМ, эффективных средств защиты растений, от возможности приобрести современную сельскохозяйственную технику и в большей степени от деятельности государства в данной области.

Литература:

1. Алтухов А.И. Зерновое хозяйство и продовольственная безопасность России. // АПК: экономика, управление. – 2009 г. - №1.- с.3-12.

2. Научно-практическое руководство по освоению и применению сберегающего земледелия. / Под общей редакцией академика РАН Орловой Л.В. – 2007 г. – с.162.

3. Официальные материалы заседания президиума Государственного совета на тему: «О роли современных технологий в устойчивом развитии агропромышленного комплекса Российской Федерации» от 30 сентября 2004г.

УДК 631.15.

ВТОРИЧНАЯ ЗАНЯТОСТЬ - ХАРАКТЕРНОЕ ЯВЛЕНИЕ НА СЕЛЬСКОМ РЫНКЕ ТРУДА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ SECONDARY EMPLOYMENT - THE CHARACTERISTIC PHENOMENON ON A RURAL LABOUR MARKET OF THE ULYANOVSK AREA

М. А. Егорова

М.А.Егорова

Ульяновская ГСХА

the Ulyanovsk state Agricultural academy

In article it is proved, that secondary employment for countrymen - the characteristic phenomenon on a rural labour market of the Ulyanovsk area. The rating of the stimulus pushing countrymen of region on participation in secondary employment among which an in the lead place occupy material, compensating for the