

ISSN 2011-2218



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский
институт проблем мелиорации»
(ФГБНУ «РосНИИПМ»)

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Сборник научных трудов

Выпуск 52

Новочеркасск
РосНИИПМ
2014

Эгамбаев Н. Б., Пулялов А. С., Бегалов А. Ж. Сохранение и восстановление плодородия мелиорированных земель путем внедрения ресурсосберегающей технологии.....	76
Юркова Р. Е., Докучаева Л. М. Особенности освоения почв с комплексным покровом.....	82

РАЗДЕЛ II

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Абдуллаев З. С., Ибрагимов А. Г. Зарубежный опыт в развитии рисоводства.....	92
Абдуллаев З. С., Талипова Д. Н. Механизмы становления и развития информационно-консультационной службы в сельском хозяйстве.....	97
Бабинчев А. Н. Перспективные сорта зерновых, технических и кормовых культур для орошаемых земель Предгорной зоны Ставропольского края.....	102
Балакай Н. И. Закономерности формирования поверхностного стока дождевых вод с земель сельскохозяйственного назначения.....	108
Балакай С. Г. Дифференцированные режимы орошения сорго зернового в Ростовской области.....	116
Ворожбит Н. М. Влияние летних температур воздуха на показатели крови телок черно-пестрой молочной породы.....	124
Ибрагимов А. Г., Хамзаева Д. С. Основы кооперативного предпринимательского объединения в сельском хозяйстве.....	130
Куликова М. А. Оценка эколого-экономической эффективности применения систем орошения с использованием животноводческих стоков.....	136
Ладыгин Е. А., Краснов И. Н., Жуков Р. Б., Симкин Ю. А. Актуальность и перспективы производства топливных гранул и брикетов.....	142
Монастырский В. А. Влияние сидеральных культур на рост и развитие картофеля летней посадки.....	152

Ольгаренко В. Иг. Дифференцированные режимы орошения и минерального питания картофеля летнего срока посадки.....	160
Сидорук Б. О., Сава А. П., Довгань С. В. Организационно-технологические особенности производства экбезопасной продукции.....	164

2 Сельскохозяйственная кооперация: теория, мировой опыт, проблемы возрождения в России. – М., 1997. – 106 с.

3 Быстров, Г. Е. Земельная и аграрная реформа в зарубежных странах / Г. Е. Быстров. – Минск, 1999.

4 Черняков, Б. А. Аграрный сектор США в конце XX века / Б. А. Черняков. – М., 1997. – 99 с.

5 Чариев, К. А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала в условиях перехода к рынку / К. А. Чариев. – Т.: Фан, 1992. – 182 с.

6 Хусанов, Р. Х. Аграрная реформа: теория, практика, проблемы / Р. Х. Хусанов. – Т.: «Узбекистан», 1994. – 72 с.

УДК 330.46:63(575.11)043.3

3. С. Абдуллаев, Д. Н. Талипова

Ташкентский институт ирригации и мелиорации, Ташкент, Республика Узбекистан

МЕХАНИЗМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

В статье представлено решение первоочередной задачи становления новых экономических отношений аграрного комплекса – инфраструктурного обустройства, базовыми звеньями которого являются научные и образовательные учреждения, органы управления аграрным комплексом, а также информационно-консультационные структуры, обслуживающие участников воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве. Приведены такие звенья, а также их место в системе инфраструктурного обустройства и конкретные решаемые ими задачи. Обоснована важность демонстрации разработок научно-исследовательских учреждений на заключительном этапе цикла, т. е. на этапе внедрения и использования, непосредственно в поле, на ферме в конкретных условиях. Отмечено, что полевые опыты и демонстрация результатов – идеальный способ пробудить доверие фермеров к научно-обоснованным методам хозяйствования.

Ключевые слова: инфраструктура, аграрный комплекс, производство продукции, ресурсы, агросервис, потребители сырья, информационно-консультационная структура, демонстрация разработок.

В Узбекистане ускоренными темпами развивается сельскохозяйственное производство, растет его наукоемкость, происходит углубление процесса разделения труда и становится очевидным, что достижение намеченных результатов зависит от все возрастающего числа слагаемых элементов. Среди них первоочередное значение приобретают информационные и консультационные услуги, особенно научно-технического характера. Информация превращается в непосредственную производительную силу. Информационная инфра-

Правильным Организацией европейского экономического сотрудничества, совокупная доля поддержки в стоимости продукции сельского хозяйства в Японии составляет 78 %. Для сравнения – в США – 49 %, в ЕС – 50 %, в России – 3,2 %.

Эксперимент начался в 2004 г. в провинции Ямагата. Муниципальные органы одного из городов совместно с крестьянским кооперативом и Университетом Ямагата выделили в аренду землю некоммерческой организации. Рис выращивают 37 фермеров. Продукция поступает в одно из хозяйств, где рис используется в животных кормах вместо кукурузы (естественно, кукурузу заменяют не полностью). В 2005 году на 19 га площади было получено 108 тонн риса, который использовали для откорма 6 тыс. свиней. Уже в мае 2006 года свинина поступила в продажу. Несмотря на то что свинина получилась более дорогой, проект выгоден японцам, так как сохраняется ландшафт, производится корма, крестьяне при деле. Цена риса, предназначенного для откорма, установлена в 6 раз меньше, чем цена продовольственного риса. Правда, при этом финансовые затраты все равно в 2 раза выше, чем при использовании импортной кукурузы.

Принимаемые различными странами меры по увеличению урожайности и валового сбора риса дали свои результаты. По данным Департамента сельского хозяйства США, опубликованным в апреле 2006 г., мировой валовой сбор риса-сырца в 2005-2006 сельхозгодах составил 611,5 млн т, что на 13,3 млн т больше, чем годом ранее. В странах – основных экспортёрах риса, таких как Таиланд, Китай, Индия, Пакистан и Египет, производство риса увеличилось; незначительное сокращение произошло во Вьетнаме. Вместе с этим повысился уровень мирового потребления риса до 418,2 млн т, что на 4 млн т выше, чем в прошлом году. Мировые запасы риса в прошлом сезоне сократились на 7,2 млн т и составили 67,4 млн т [6].

Как показали исследования, в зарубежных странах при проведении экономических реформ в рисоводстве особое внимание уделяется повышению урожайности, разработке новых скороспелых и высокоурожайных сортов риса, а также внедрению научно-технических достижений.

Список использованных источников

- 1 Каримов, И. Мировой финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в условиях Узбекистана / И. Каримов. – Т.: Изд.-полигр. творч. дом «Узбекистан», 2009.

структура как экономическая категория из стихийного развития должна стать на путь устойчивого и целенаправленного развития, став одним из элементов в воспроизводственном процессе сельскохозяйственного производства [1, 2].

При всей разности подходов к трактовке определения инфраструктуры информационно-консультационного обслуживания, последнюю можно определить как комплекс организаций и учреждений, обеспечивающих научно-технические и информационные предпосылки функционирования сельскохозяйственного производства.

Базовыми звеньями инфраструктуры являются научные и образовательные учреждения, органы управления аграрным комплексом, а также информационно-консультационные структуры, обслуживающие участников воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве.

В современном воспроизводственном процессе отношения строятся по типу связей «субъект (продавец)–товар–деньги–субъект (потребитель)», и между основными субъектами рыночных отношений постоянно совершают движение производственные факторы, товары и деньги. Основными участниками такого кругового процесса являются:

- 1) потребители сельскохозяйственной продукции и сырья;
- 2) организации, оказывающие разного рода услуги участникам воспроизводственного процесса в аграрном комплексе;
- 3) государство с его административными институтами.

В таком потоке экономическое функционирование воспроизводственного процесса в аграрном комплексе представляется как прямая и обратная связь четырех секторов – потребителей, предприятий, государства и инфраструктуры, которая объединяет потоки производственных ресурсов, товаров и денег в единое целое [3].

С учетом инфраструктурного аспекта воспроизводственный процесс в аграрном комплексе можно представить в виде четырех глобальных подсистем:

- 1) производство продукции и обеспечение ресурсами;
- 2) производственный и научный агросервис;
- 3) организации территориальной инфраструктуры, оказывающие услуги участникам воспроизводственного процесса в аграрном комплексе;
- 4) потребители сельскохозяйственной продукции и сырья.

Первостепенной задачей периода становления новых экономических отношений является инфраструктурное обустройство аграрно-

го комплекса. Для ускорения процессов формирования его инфраструктуры звеньев необходимо создавать, развивать и совершенствовать условия для свободного движения научно-технической и рыночной информации в циклическом потоке воспроизводственного процесса. Осуществлять такое движение должна профессиональная служба, которая содействовала бы товаропроизводителям в анализе проблем и решении задач, стоящих перед ними, а также помогала бы внедрять современные научно-технические достижения и передовой опыт в сельскохозяйственное производство [4, 5].

При налаживании деятельности одним из важнейших и принципиальных вопросов является выбор приоритетных направлений развития службы, позволяющих обеспечить максимальный и быстрый эффект с наименьшими затратами. Выбор приоритетов основывается на выборе модели организации информационно-консультационной службы (ИКС) для сельских товаропроизводителей. В мировой практике накоплен опыт применения ряда моделей организации ИКС, к числу которых относят:

- 1) службы, созданные в структуре образовательных и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля;
- 2) службы, созданные в структуре органов управления сельским хозяйством;
- 3) службы, созданные как самостоятельные коммерческие организации;
- 4) службы, созданные по инициативе сельских товаропроизводителей;
- 5) службы, созданные как структурные подразделения коммерческих фирм (поставщиков материальных ресурсов, услуг и др.).

В мировой практике деятельность сельскохозяйственных ИКС отождествляется прежде всего с развитием людских ресурсов и направлена на передачу достижений и новшеств науки и техники производителям сельскохозяйственной продукции. Одна из важнейших функций ИКС – научить фермеров формировать свое мнение относительно возникающих или существующих проблем и принимать оптимальные решения по их преодолению.

Особенности современного механизма доведения агротехнических знаний до фермеров сконцентрированы в шести основных этапах информационно-консультационного процесса. Основой успешного развития сельскохозяйственного производства является его высокий

нейшее совершенствование элементов во производственной сфере. Это в конечном итоге ведет к началу нового информативно-консультационного цикла.

Ежегодно в научно-исследовательских учреждениях создается много разработок, результаты которых предназначены для внедрения и распространения в сельскохозяйственном производстве. Информацию о них необходимо быстро передавать в центры ИКС. Специалисты ИКС совместно с научно-исследовательскими учреждениями информируют и внедряют все новые методы в фермерских хозяйствах. При этом новые методы и технологии необходимо не просто внедрять в производство, а последовательно испытывать, дополнительно изучать и творчески совершенствовать в соответствии с местными особенностями. Поэтому ИКС организует демонстрационные опыты непосредственно в фермерских хозяйствах. На базе этих опытов ИКС проводит различные показы, консультирование и обучение фермеров. При проведении таких опытов можно решать многие вопросы, которые вытекают из потребностей конкретного хозяйства. Любому научному учреждению не под силу учесть и решить все проблемы, возникающие в хозяйствах данной зоны. Обслуживания с чрезвычайно разнообразными природными условиями. И никто лучше специалистов ИКС и производителей, хорошо знающих местные условия, особенно микроусловия, не может быстро и правильно решить многие из возникающих проблем, так как они часто имеют сугубо местное значение.

Можно сделать вывод, что если фермер не увидит реальные результаты (например, применения удобрений нового сорта, породы скота, вида кормов), до его сознания не дойдет полностью совет или консультация специалиста ИКС. Хорошая демонстрация непосредственно в поле, на ферме, приближенная к конкретным условиям, является неопенимым методом в работе ИКС. Сила этого метода заключается в простоте его воздействия и в возможности представить конкретно достигнутые результаты. Полевые опыты и демонстрация результатов – идеальный способ пробудить доверие фермеров к научно обоснованным методам хозяйствования.

Список использованных источников

- 1 Каримов, И. Мировой финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в условиях Узбекистана / И. Каримов. – Т.: «Узбекистан», 2009.

научно-технический уровень, который в свою очередь достигается внедрением достижений науки и техники и рекомендаций. Поэтому началом информационно-консультационного цикла является этап научно-технических разработок. Процесс этот осуществляют научные и образовательные учреждения.

Под научно-техническими разработками понимается совокупность опытно-конструкторских, проектно-технологических и других работ, обеспечивающих реализацию достижений науки и техники или способствующих улучшению существующих элементов производства. В процессе научно-технических разработок создаются документация и образцы новой техники, научные рекомендации по новой технологии и организации производства.

На следующем этапе производится сбор, обработка и анализ информации, в которых кроме научных и образовательных учреждений участвуют различные информационные и административные органы (управления сельского хозяйства всех уровней, информационно-консультационные центры и т. д.). Вся научно-техническая и рыночная информация нуждается в обработке и анализе. На этом этапе происходит ее перераспределение по отраслям производства и направлениям знаний, а также преобразование в доступный для потребителя вид.

Следующим важным этапом, включающим в себя элементы двух предыдущих, является процесс доведения информации до потребителя. Научно-технические разработки в этом случае проходят апробацию, разработку с точки зрения технологичности их производства, определяется емкость рынка и необходимость их серийного производства.

Следующая стадия – обучение, тиражирование, применение новых знаний. Задача этой стадии – обеспечить массовое применение новых знаний в объеме, соответствующем потребностям производителей, с высоким качеством и минимальными издержками.

Внедрение и использование – один из самых важных этапов информационно-консультационного цикла, по отношению к которому все предыдущие стадии носили предварительный характер.

На этапе оценки результатов и формирования заказа для науки происходит определение эффективности не только каких-либо нововведений, но и всего информационно-консультационного процесса. На предыдущих этапах были затраты – на этом наступает отдача, товаропроизводители получают прибыль, затраты на информационно-консультационные услуги окупаются, возникает потребность в даль-