

Уровень урожая зависит от степени окультуренности почв. Для успешного освоения инновационных технологий в современных экономических условиях необходима экономически целесообразная степень окультуренности почв. Для успешной интенсификации земледелия необходима программа ландшафтного обустройства, окультуривания и повышения плодородия почв.

Ключевые слова: инновационные технологии, окультуривание почв, ландшафтное обустройство территорий, повышения плодородия почв, страховая защита урожая.

Продовольственная безопасность Российской Федерации может быть достигнута только на основе освоения высокоэффективных (инновационных) технологий возделывания сельскохозяйственных культур с надёжной страховой защитой урожая при отклонении агрометеорологических условий от нормы.

Однако, реальных шагов по созданию условий для освоения таких технологий пока недостаточно. В то же время в стране имеются научные разработки в этом направлении, достаточно эффективные зональные технологии возделывания зерновых и других культур и опыт их применения в условиях производства.

Если проанализировать этот опыт, то можно сформулировать необходимые меры для успешного освоения инновационных технологий в современных экономических условиях рыночной экономики с учетом вступления в ВТО Российской Федерации.

Речь идёт об опыте, который имеется во ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова (бывш. ВИУА), накопленном в период с 1985 по 1991 гг., когда ВИУА осуществлял научно-методическое руководство в системе ВАСХНИЛ (ныне РАСХН) по разработке и освоению интенсивных технологий возделывания зерновых культур в 18 технологических центрах СССР. Работа проводилась совместно с ЦИНАО и Союзсельхозхимией МСХ СССР.

Главный урок этого опыта состоит в том, что высокие эффективность интенсивных технологий и окупаемость средств интенсификации земледелия отме-

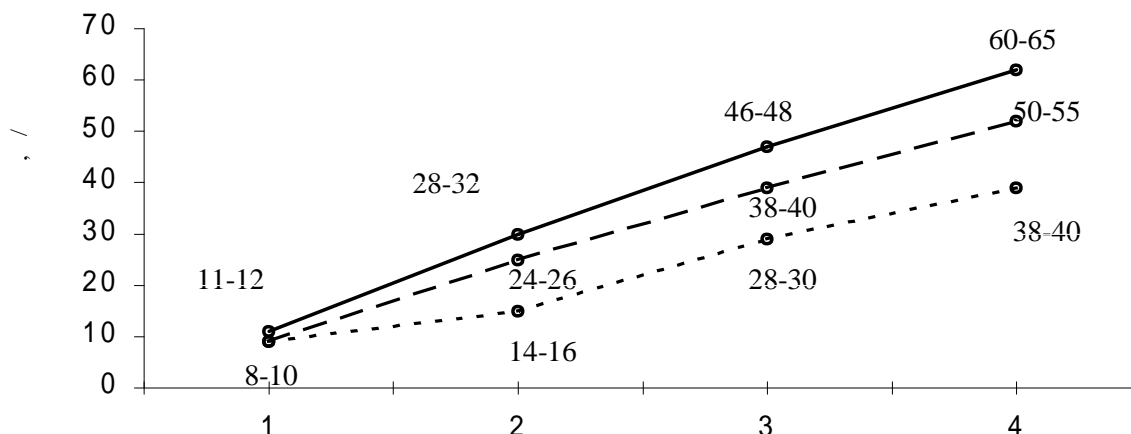
чена только на окультуренных почвах, где уже создана соответствующая агротехническая база для формирования высокого урожая.

Этот вывод подтверждается результатами длительных опытов Геосети ВИУА и производственным опытом 1985-1991 г., которые демонстрируются на экспертной модели зависимости продуктивности зерновых культур от степени окультуренности почв и интенсификации технологий на примере центральных районов Нечерноземной зоны Российской Федерации (рис.) [1].

На модели видно, что за счёт системы мер по повышению плодородия почв, возрастет возможность получения высокого урожая зерновых культур. Так создаётся капитал в виде плодородия почв. Этот капитал реализуется в продукцию за счёт освоения зональных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих рациональное использование местных почвенно-климатических ресурсов накопленных при окультуривании почв, а также внесения удобрений и использования пестицидов в этих технологиях, что даёт новый толчок для роста урожайности культур. Уровень урожая и в этом случае зависит от степени окультуренности почв. Особенно убедительно это подтверждает опыт зарубежных стран, где сельское хозяйство высокотехнологично, почвы окультурены, высокоплодородны и очень высокий уровень применения удобрений и средств защиты растений.

Из сказанного следует, что в каждой природной зоне необходимо создать экономически целесообразную степень окультуренности почв, которая гарантирует успешное применение инновационных технологий с уровнем урожая, обеспеченного ресурсами влаги и тепла в зональном земледелии.

Массовый выход с инновационными технологиями на слабоокультуренные почвы потребует значительно увеличения доз вносимых удобрений непосредственно при использовании технологий, что не гарантирует их высокую окупаемость и сделает технологии нерентабельными.



	3,7-4,0		4,6-5,0		4,6-5,0		5,1-5,5
, %	0,8-1,5		1,2-2,0		1,6-2,2		2,1-2,8
$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{/}$	3-5		7-10		12-15		18-26
$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{/}$	4-8		9-12		13-17		20-27
N $\cdot \frac{1}{/}$	-		-		60		160

[1]

Из этого следует, что для успешной интенсификации земледелия необходимо иметь две программы.

1. Программа ландшафтного обустройства, окультуривания и повышения плодородия почв. Главная цель этой программы – создание фонов для эффективного применения инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Эта программа должна реализовываться за счет в основном федерального и региональных бюджетов с использованием системы долгосрочных кредитов (на 5-10 лет) с надёжной страховой защитой. 2. Программа освоения инновационных технологий на фонах с ландшафтным обустройством на окультуренных почвах. При этом должна использоваться система краткосрочного кредитования с достаточно высокой степенью государственной поддержки и надёжной страховой защитой.

Следует иметь в виду, что в связи с вступлением Российской Федерации в ВТО затраты на поддержку сельского хозяйства будут контролироваться. В то же время господдержка по первой программе (окультурирование почв) в ВТО не контролируется, что позволит направить мощный поток удобрений в земледелие и это станет ведущим фактором увеличения продуктивности сельского хозяйства нашей страны.

Разработка и реализация проектов по ландшафтному обустройству территорий с одновременным окультуриванием почв и повышением их плодородия до уровня, соответствующего требованиям эффективного применения инновационных технологий, потребуют значительных финансовых затрат и времени, а также соответствующей государственной поддержки.

Поскольку, экономический механизм функционирования такой системы не отработан, предлагается включить данную проблему в программу исследований научных учреждений Россельхозакадемии за счёт Федерального бюджета и средств Министерства сельского хозяйства РФ. Учитывая, что данная проблема носит ярко выраженный зональный характер, для финансирования её решения необходимо привлечь также бюджеты в регионах.

Основные задачи указанной программы для научных разработок включают:

- разработку экономического механизма функционирования системы ландшафтного обустройства территорий, окультуривания почв и повышения их плодородия с государственной поддержкой с учётом вступления Российской Федерации в ВТО;
- разработку методики проектирования ландшафтного обустройства территорий, окультуривания почв и повышения их плодородия с учётом зональных особен-

ностей земледелия и необходимости надёжной страховой защиты урожая и затрат на реализацию проектов.

Научные учреждения Россельхозакадемии и Агрохимслужба обладают многолетними данными по агрохимической характеристике почв и эта информация должна быть переосмыслена с целью отбора площадей, пригодных для эффективного применения инновационных технологий с высокой окупаемостью средств интенсификации.

Нам необходимо выявить фонд пашни, пригодной для использования инновационных технологий и принять программу по наращиванию этих площадей с использованием средств федерального и региональных бюджетов с участием сельхозтоваропроизводителей. Другое важнейшее условие для успешного освоения высокоэффективных технологий возделывания зерновых культур – это создание системы надёжной страховой защиты урожая от рисков, связанных с неблагоприятными агроклиматическими явлениями.

В настоящее время завершается работа над Законом о совершенствовании сельскохозяйственного страхования, осуществляемого с государственной поддержкой.

В Законе предусматривается создание системы независимой экспертизы при страховании урожая как неотъемлемого звена всей системы страховой защиты. Наличие такой экспертизы позволяет объективно оценивать ущерб при страховых случаях с разделением причин снижения урожая на технологические (ответственность страхователя) и агроклиматические (ответственность страховщика).

В типовые правила страхования необходимо внести некоторые дополнения, чтобы увязать систему страховой защиты с процессами освоения более эффективных технологий.

Создание системы страховой защиты при освоении более эффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, безусловно, будет стимулировать научно-технический прогресс в сельском хозяйстве, гарантирует оптимальные экономические результаты участникам аграрного бизнеса, повысит инвестиционную привлекательность отрасли при освоении инновационных технологий в растениеводстве. Все это будет способствовать превращению бюджетных субсидий в инструмент реализации государственной аграрной политики и Государственной программы развития сельского хозяйства.

Литература

1. Милащенко Н.З. Плодородие почв, удобрения и производство зерна // Вестник Россельхозакадемии, 2001. №2. С. 11-18.

TO A PROBLEM OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

*N.Z.Milaschenko, S.V.Trushkin, Pryanishnikov All-Russian Scientific Research Institute of Agrochemistry,
Russian Academy of Agricultural Sciences,
ul. Pryanishnikova 31 a, Moscow, 127550 Russia, info@vniia-pr.ru*

Crop level depends on cultivation degree of soils. Economically expedient degree is necessary for creation of conditions for successful development of innovative technologies in with-time economic conditions cultivation soils. The program of landscape arrangement is necessary for a successful intensification of agriculture, cultivation and increases of fertility of soils.
