

УДК 631.53:633/635

Никишин В.М., заведующий лабораторией семеноводства
ГНУ Приморский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии

РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕМЕНОВОДСТВА ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ

Представлена схема семеноводства основных полевых культур в Приморском крае, порядок и механизм производства и реализации семян высших репродукций, изложены правила поведения товаропроизводителей на региональном рынке семян. Обозначена схема и структура семеноводства сельскохозяйственных культур и некоторые результаты производственной и финансовой деятельности семеноводческой отрасли края.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: СХЕМА, СЕМЕНОВОДСТВО, СОПТА, ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ.

Nikishin V.M., Head of the Laboratory of seed, State Scientific Institution

Primorye research Institute for agriculture

RESULTS, PROBLEMS AND WAYS FOR IMPROVEMENT OF SEED BREEDING OF THE MAIN AGRICULTURAL CROPS IN THE FAR EASTERN REGION

The article presents seed breeding scheme for the main field crops in Primorsky krai, order and mechanism for production and realization of the highest reproduction seeds. The article also shows the rules of acting of producers in the regional seed market. Scheme and structure of seed breeding of agricultural crops were also defined. Some results of production and financial activity of the seed breeding branch of the krai were described here as well.

KEY WORDS: SCHEME, SEED BREEDING, VARIETIES, TECHNOLOGY, EQUIPMENT.

Эффективное ведение любого зернопроизводства невозможно без решения проблемы семеноводства. Сегодня ни одна страна не может добиться даже маломальских успехов в сельском хозяйстве без использования селекционных достижений. И если в мире новому сорту обычно принадлежит 30-50% прироста урожая, то в нашем регионе доля сорта в формировании величины и качества урожая несравненно выше и достигает 50-70%.

По мнению академика П.Л. Гончарова, за счет высокого качества семян можно увеличить урожай примерно на 20%, за счет сорта на - 25%, а благодаря технологии на базе адаптированных сортов и высококачественных семян местного производства - еще на 45%. То есть за счет сорта, семян и зональных технологий, обеспеченных надёжными технологическими средствами, можно удвоить урожай и валовые сборы растениеводческой продукции. Связано это с тем, что вся земледельческая территория Дальнего Востока находится в экстремальных почвенно-климатических и погодных условиях. А если учесть, что основными факторами, лимитирующими величину и качество урожая у нас выступают дефицит тепла и короткий период вегетации, становится совершенно очевидным, что только сорта, сочетающие высокую потенциальную продуктивность с устойчивостью к указанным стрессам, способны обеспечить рост величины и качество урожая, сниже-

ние затрат невозполнимых ресурсов и, в конечном счете, ее конкурентоспособность.

Подтверждением данного тезиса явились результаты растениеводческой отрасли в 2010 году, когда отмеченные лимитирующие факторы имели серьезные отклонения от биологических параметров районированных сортов, что в итоге негативно сказалось на величине и особо качестве урожая основных сельскохозяйственных культур. Достаточно сказать, что выход кондиционных семян основных сельскохозяйственных культур составил менее 50 % от полученного урожая зерна и главным образом из-за низкой всхожести и поражения болезнями.

Сложившиеся обстоятельства прошедшего года еще раз подтвердили, что селекция и семеноводство исторически являются ключевыми позициями сельскохозяйственного производства, и что только пластичные, адаптированные к конкретным почвенно-климатическим и погодным условиям сорта, семена которых выращены в благоприятных для них агроклиматических зонах, станут по-настоящему инновационной составляющей успеха и позволят обеспечить стабильное производство сельскохозяйственной продукции.

Однако реалии последних десятилетий существования агропромышленного комплекса констатируют отсутствие грамотной аграрной политики государства в целом и концепции развития селекционно-семеноводческого комплекса в частности. В этих условиях учеными-

аграриями и практиками предпринимались различные формы и механизмы сохранения и дальнейшего развития отрасли, повышения урожайности, устойчивого производства зерна и улучшение его качества.

Основной этап реформирования семеноводства пришелся на конец 80-х годов. В это время начался процесс отхода от унифицированных организационных систем семеноводства и поиск новых организационно-экономических форм. На первом этапе в Приморье активное развитие получили научно-производственные системы, как узкоспециализированные интеграционные структуры научно-исследовательских учреждений с производителями растениеводческой продукции. На базе Приморского НИИСХ были организованы и успешно действовали НПС "Соя", "Кукуруза", "Гречиха", "Картофель", ими было охвачено более половины всех посевных площадей под данными культурами. В этих проектах местные сорта и их семена явились главной составляющей всего технического цикла и основой развития внутривоспроизводительного и межрайонного семеноводства и обеспечили на данном этапе увеличение производства растениеводческой продукции и повышение ее качества. В 90-х годах XX века в крае были использованы различные возможности сохранения семеноводческой отрасли.

Дальнейшие изменения модели социально-экономических отношений и собственности на селе при переходе экономики к рыночным отношениям сопровождались поисками оптимальных взаимоотношений производителей и потребителей семян основных сельскохозяйственных культур. Нами были опробованы различные схемы семеноводства: прямые хозяйствования с производителями товарной продукции по развитию внутривоспроизводительных и межрайонных систем семеноводства, производство семян элиты на базе существующих элитхозов и поиски новых хозяйств, отвечающих по своей оснащенности возможности выращивать и подрабатывать семена; товарные кредиты под производство оригинальных семян, договора с Департаментом сельского хозяйства и продовольствия, а также с Госпродагентством и другие схемы и механизмы по наполнению краевого рынка семян. Все поиски структурных моделей

семеноводства предпринимались на краевом уровне с учетом формирования и развития нормативной и правовой базы.

На мой взгляд, данная ситуация в семеноводческой отрасли стала во многом возможной по причине отсутствия общей политики развития селекционно-семеноводческого комплекса страны в новых экономических условиях. До настоящего времени не отработана модель функционирования федерального семеноводства на всей территории России, и в стране продолжает функционировать не организованный рынок семян, а рынок где каждый решает свои проблемы в силу своих возможностей и потребностей. Следует отметить, что в Приморье в силу территориальной удаленности, автономии рынка семян и исходя из исторического опыта нам в основном приходится выживать за счет собственных ресурсов, не стали рушить сложившуюся в 80-90 годах систему, оставили ее принципиальную схему. Изменение и реформирование произошло в основном в вопросах оптимизации рынка семян, их объемов, видового и сортового набора, производителей оригинальных и элитных семян, а также в плане механизма заказа поставки и оплаты. Оптимизации подверглись и некоторые вопросы технологического и научно-методического плана при производстве оригинальных семян. Особо это коснулось первичных звеньев семеноводства. Производство оригинальных семян практически всех сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, сосредоточено и ведется на научно-экспериментальных базах научных учреждений края, которые входят в общую схему семеноводства Приморья.

Последовательные действия института, департамента сельского хозяйства и продовольствия Приморского края, в рамках совершенствованной правовой базы семеноводства с учетом особенностей края позволили отработать систему и схему производства семян всех категорий в объемах, обеспечивающих выполнение индексов развития растениеводческой отрасли в рамках краевой целевой программы «Развития сельскохозяйственного производства в Приморском крае на 2008-2012 годы».

На сегодняшний день это выглядит так (рис. 1, 2, 3).

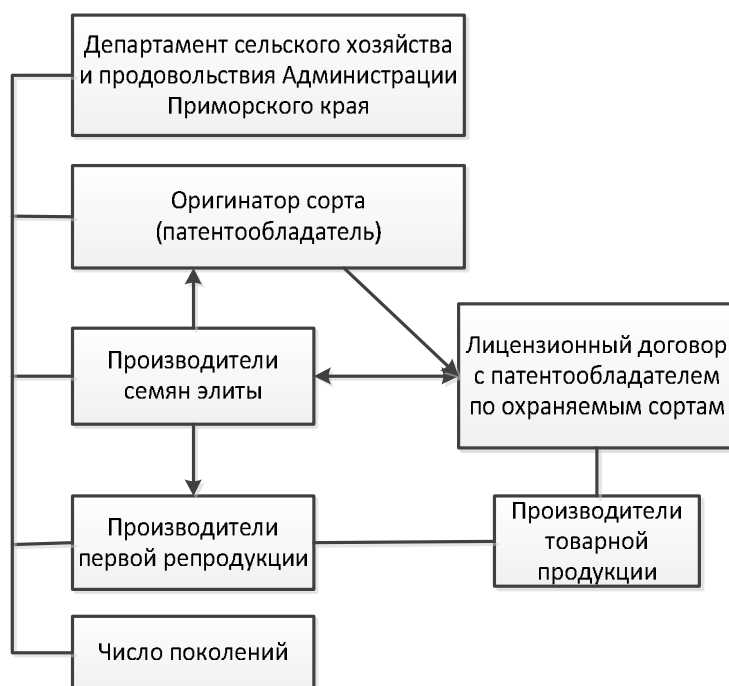
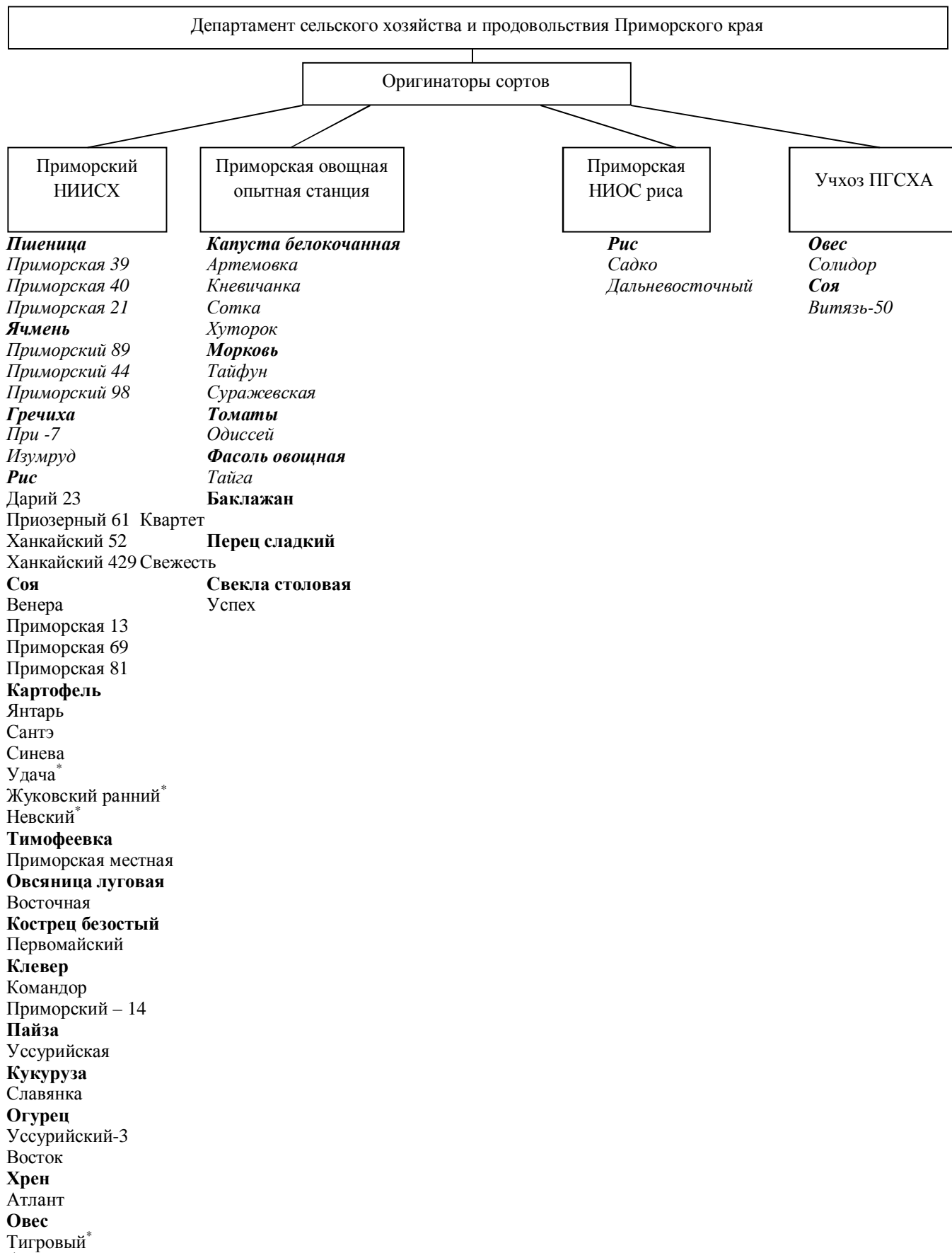


Рис. 1. Схема семеноводства сельскохозяйственных растений в Приморском крае



* По договору с патентообладателем сорта

Рис. 2. Схема семеноводства сельскохозяйственных культур в Приморском крае

По некоторым культурам и сортам институт ведет семеноводство на основе лицензионных договоров.

В актив наиболее значимых решений, принятых в это время, следует отнести Краевой закон «О государственном регулировании семеноводства сельскохозяйственных растений в Приморском крае», ежегодные постановления Губернатора края о порядке и объемах субсидиальной поддержки элитного семеноводства, а также разработку ПримНИИСХ «О концепции развития семеноводства в Приморском крае до 2012 года», в которой прописаны основные параметры сортового районирования с учётом агроэкологических зон края, объёмы производства оригинальных и элитных семян и обозначены их производители. Эта информация представлена в таблице. Важное и нужное, на наш взгляд, решение Департамента сельского хозяйства о создании «Экспертной комиссии по аттестации семеноводческих хозяйств Приморского края», которая на основе разработанных технических, технологических, кадровых регламентов дает заключение о внесении хозяйства в перечень семеноводческих.

В положительную сторону меняется и техническое перевооружение семхозов, в проектах которых субсидии краевого бюджета достигают 50 % их стоимости. Таким образом, поэтапные, системные действия всех заинтересованных игроков на семенном рынке края приводят к совершенствованию семеноводства, оптимизации схемы производства оригинальных и элитных семян, укреплению материально-технической базы отрасли, освоению и умению работать в условиях изменяющейся нормативно-правовой базы.

Весь комплекс мер, о которых было сказано выше, позволил нашему институту оптимизировать свои действия в области производства семян и обеспечить стабильное их производство (табл.).

Реализация семян сельскохозяйственных культур является важной составляющей финансовой деятельности института. Только за последние три года от их продаж в кассу учреждения поступило более 30 млн. рублей. Это позволило оптимизировать количество и качество оборотных средств, необходимых для выполнения производственной и научной программы учреждения, направить значительные средства на обновление комбайнового парка, посевной и почвообрабатывающей техники, повышения заработной платы сотрудников. Модернизировать существующие и построить новую семеноводческую линию, с бункерами активного вентилирования на 150 тонн. Сегодня весь комплекс выращивания и подработки семян в институте насчитывает 5 тракторов, 7 комбайнов, в том числе 3 малогабаритных, необходимый набор посевной, почвообрабатывающей техники, машин для проведения химических обработок. Для одновременного послеуборочного хранения семян имеется 14 бункеров с активным вентилированием на 400 тонн. Пять машин первичной очистки и пять машин вторичной очистки обеспечивают расчётный режим первичной и семенной подработки зерна. Наличие 4 складов позволяет складывать на хранение (при соблюдении всех семеноводческих правил хранения) 500 тонн семян. Все это обеспечивает гарантированное производство научно обоснованных объёмов оригинальных семян, чем существенно повышает эффективность растениеводческой отрасли края.

Таблица

Реализация оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных культур
ГНУ Приморский НИИСХ Россельхозакадемии.

Культура	Категория семян	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Пшеница	Оригинальные	24	68	60	60	110	130
	элита	50	31	50	73	13	70
Ячмень	Оригинальные	20	46	56	60	80	50
Овёс	Оригинальные	10	10	20	25	40	60
Гречиха	Оригинальные	4	4	6	20	20	21
Соя	Оригинальные	20	60	70	80	103	105
	Элитные	118	50	50	80	65	32
Реализация всего, т			269	312	398	431	468
Выручка от реализации		2.742.043	4.547.392	4.814.165	5.322.000	8.932.000	14.970.155

Дальнейшее совершенствование семеноводства, развитие рынка семян сельскохозяйственных культур связаны с решением многих вопросов внутреннего и внешнего характера. Главное, необходима грамотная, унифицированная государственная модель функционирования отрасли, в которой четко расписаны роли всех участников процесса: государства, субъекта, производителя и по-

требителя семян, на базе трех блоков: 1 организационно-экономическом, 2 агробиологическом, 3 экологическом.

Разработка и принятие такого проекта позволит успешно развиваться семеноводческой отрасли и способствовать увеличению производства зерна как важнейшего гаранта продовольственной базы страны.