

СОХРАНИТЬ ПРИОРИТЕТ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ КАПУСТЫ – ВАЖНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗАДАЧА

Старцев В.И. – доктор с.-х. наук, зав. лаб.
селекции и семеноводства капустных культур
Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, в.н.с. лаб.
селекции и семеноводства капустных культур

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и
семеноводства овощных культур
Россельхозакадемии
Россия, 143080, Московская область,
п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14
Тел.: +7(495)599-24-42
E-mail: vniissok@mail.ru

Проблема развития селекции и семеноводства капусты в России должна иметь комплексное решение с целью наиболее полного обеспечения населения страны отечественными сортами и гетерозисными гибридами.

Ключевые слова: селекция, семеноводство, капуста белокочанная, гетерозисные гибриды, товарная продукция, семенной рынок, конкуренция

Отечественное семеноводство овощных культур вообще и капусты, в частности, в настоящее время находится в состоянии глубокого кризиса, вызванного разрушением существовавшей ранее монополярной государственной системы. Проводимые реформы не имели целостного характера в долгосрочной перспективе, что привело к существенному снижению сортовых и посевных качеств семян отечественных сортов на семенном рынке страны. Однако, «запас прочности», заложенный селекционерами в отечественные сорта, был настолько велик, что позволяет им конкурировать во многих регионах России с зарубежными гетерозисными гибридами по урожайности и вкусовым качествам продукции.

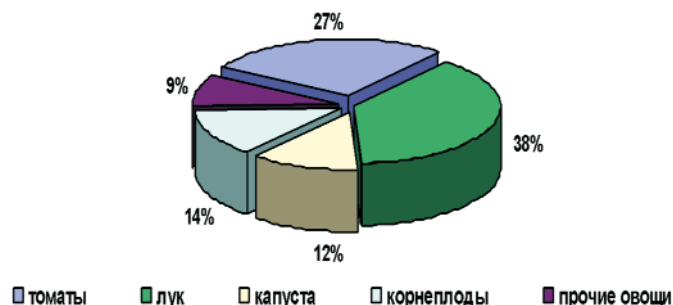
Несмотря на то, что в настоящее время основное производство капусты сосредоточено в мелкотоварном секторе, уровень его составляет около 20% от объёмов

производства овощей. Традиционно наибольшие объёмы продовольственной капусты выращиваются в Нечерноземном и Центральном регионах (табл.). Они же являются и наибольшими потребителями импорта, что свидетельствует об их низком фактическом уровне производства продукции. Всего из 13 экономических регионов России только три: Центрально-Черноземный, Поволжский и Северокавказский, не ввозят капусту для собственного потребления.

По данным Федеральной Таможенной Службы России, импорт капусты из других стран достигает 12% (рис.1), причем, на первое место выдвигаются такие страны, как Китай, Иран, Польша. Однако он мог бы быть и большим, но из-за существующих в настоящее время межотраслевых ценовых пропорций в Россию выгоднее ввозить семена и с.-х. машины, чем продовольственную капусту.

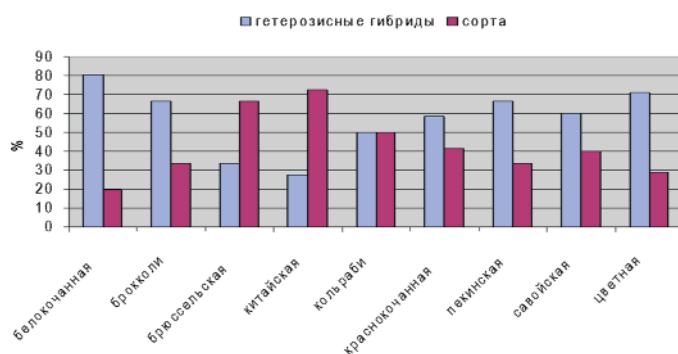
Рис. 1. Структура импорта овощей (данные ФТС России)

Распределение объемов потребления семян капусты в России



Отличительная особенность мелкотоварного производства – использование сортов или гетерозисных гибридов капусты с высокими вкусовыми и технологическими качествами. В крупнотоварном производстве лидирующую роль играют отличающиеся высокой товарностью кочанов зарубежные гетерозисные гибриды, практически вытеснившие отечественные сорта и существенно потеснившие отечественные гетерозисные гибриды, занимающие не более половины всех площадей. О чем свидетельствуют данные Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию (рис.2, 3).

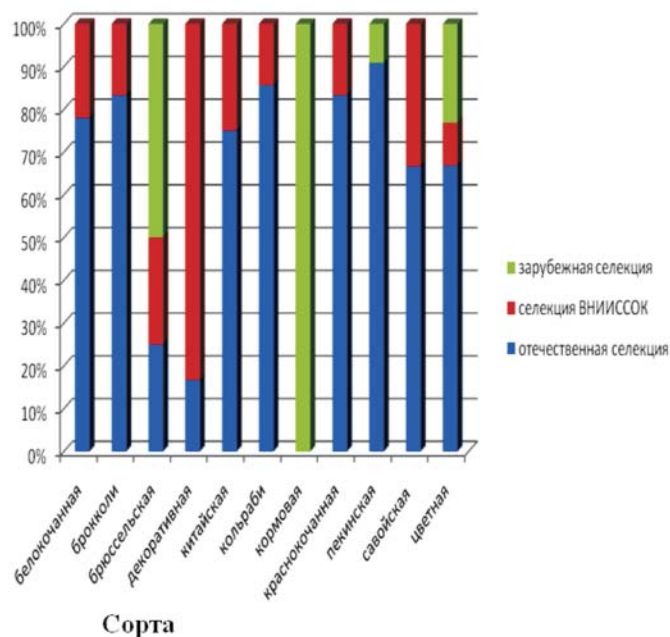
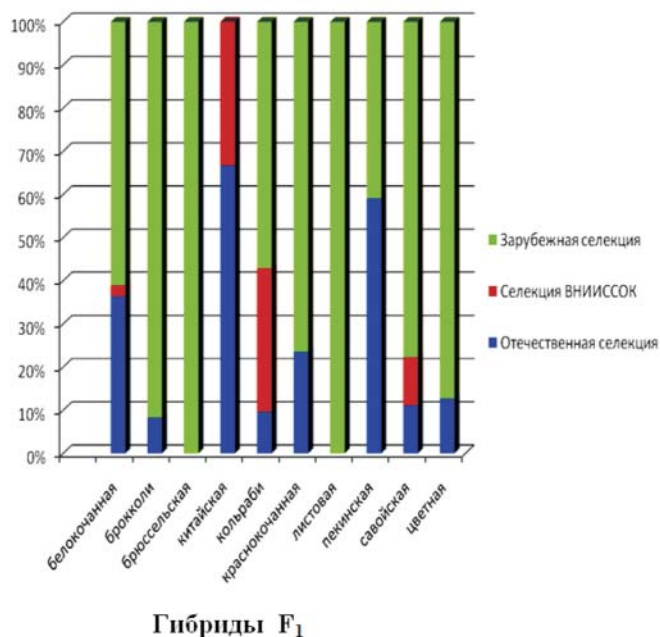
Рис.2. Соотношение сортов и гетерозисных гибридов видов и разновидностей капусты, находящихся в Государственном реестре РФ, 2011 год



Преимущество зарубежных гетерозисных гибридов на рынке обеспечивается в первую очередь тщательной предпродажной подготовкой семян и продуманной системой маркетинга. Но при этом ни один гете-

Экономические районы	Фактический уровень потребления семян, %
Российская Федерация	100
Нечерноземная зона	33,3
Северный	1,2
Северо-западный	2,9
Центральный	16,9
Волго-Вятский	5,7
Центрально-Черноземный	6,7
Поволжский	7,6
Северо-Кавказский	3,4
Уральский	8,4
Западно-Сибирский	5,8
Восточно-Сибирский	5,0
Дальневосточный	2,5
Калининградская область	0,4

Рис. 3. Соотношение отечественных и зарубежных селекционных достижений видов и разновидностей капусты, внесенных в Государственный реестр РФ на 2011 год, %



розисный гибрид не в состоянии обеспечить 100-кратное преимущество по урожайности или качеству продукции, оправдывающее разницу в цене. Таким образом, при одинаковом качестве продукции цена семян отечественных сортов в 100 раз ниже, что позволяет им длительное время (более 50 лет) находиться на рынке. За последние 8 лет цена на семена гетерозисных гибридов выросла в 10 раз, при этом цена на семена сортов увеличилась не более чем в 2 раза. При значительном спросе на них, такая ценовая политика является антикризисной, но не стимулирует оригинаторов к их воспроизводству.

Годовая потребность в товарных семенах капусты (семенах первой репродукции) для отечественных производителей оценивается в 60-70 т. Для воспроизводства этих объемов ежегодно необходимо получать не менее 150 кг семян высших репродукций (оригинальных, элитных, родительских линий для гетерозисных F₁ гибридов). Кроме того, селекционерами в селекционных учреждениях страны постоянно ведётся работа по созданию новых сортов и гетерозисных гибридов, селекционный материал которых сопоставим с объемами производства семян высших репродукций.

Ежегодная потребность в товарных семенах капусты сортов селекции ВНИИССОК, с учётом переходя-

щих фондов составляет 20-25 т. По оценке ежегодных продаж семян капусты сорта селекции ВНИИССОК, с учетом других производителей, зарегистрированных в качестве их оригинаторов, высевают на площади не менее 40 тыс. га. Из этих объемов семена, произведенные непосредственно во ВНИИССОК, занимают более 2 тыс. га. Для того чтобы поддерживать в производстве весь имеющийся сортимент оригинальных сортов и гетерозисных гибридов селекции ВНИИССОК необходимо высевать до 70 кг элитных семян и родительских линий на площади 70 га на 30 изолированных полях, площадью по 2,0-2,5 га. Для воспроизводства оригинальных и элитных семян, формирования страховых и резервных фондов необходимо до 10 га площадей для размещения 40 сортов с пространственной изоляцией не менее 2 км один от другого.

Организация семеноводства гетерозисных гибридов позволяет в 2 раза уменьшить количество изоточек и сформировать компактное размещение семеноводства на одном участке. Но для этого требуются сооружение изодомиков, теплиц, климатических камер, снабжение их насекомыми-опылителями, средствами малой механизации, полива и фертигации.

Таким образом, для проведения этой работы необходима сеть специализированных хозяйств, имеющих

статус семеноводческих. Семеноводческие хозяйства должны находиться в регионах с максимально благоприятными природно-климатическими условиями для проявления сортовых признаков и реализации потенциала семенной продуктивности. Для получения семян капусты высших репродукций – это Московская область и области, граничащие с ней на юге.

Известно, что размещение товарного семеноводства может проводиться как в пересадочной, так и в беспересадочной культурах. Существовавшие ранее хозяйства, занимающиеся выращиванием семян капусты в пересадочной культуре, прекратили свою деятельность из-за высоких цен на защищенный грунт при получении рассады и из-за больших затрат на зимнее хранение маточников. Поэтому наиболее целесообразно ведение беспересадочного семеноводства капусты на юге нашей страны, в частности, в Дербентском районе республики Дагестан. Но необходимо возродить и пересадочное семеноводство капусты репродукционных семян, чтобы не утратить адаптивных свойств сортов и гетерозисных гибридов капусты.

Для того, чтобы отечественные сорта и гетерозисные гибриды постоянно находились на рынке и могли составлять конкуренцию зарубежным аналогам, необходимо вести работу с учетом требований рынка к посевным качествам семян, дружности их созревания, пригодности к механизированной уборке и доработке, с использованием элементов прецизионного земледелия на соответствующих агрофонах, с применением современной техники и оборудования (посевных кассетных комплексов, сеялок точного посева, культиваторов-растениепитателей, капустоуборочных комбайнов, семяочистительного оборудования). Большое значение для повышения эффективности селекционного процесса имеет комплекс малогабаритной семеочистительной техники, приборы для проведения полевых экспресс-анализов качества продуктивных органов, определение содержания витамина U, клетчатки и др. В связи с глобальным изменением климата и для выхода отечественных сортов на зарубежные рынки семян необходимо в селекционном процессе использовать фитотроны с регулированием основных факторов роста и развития растений.

В целом, по России выделились следующие проблемы, решать которые следует незамедлительно:

– в первую очередь, это отсутствие комплексной механизации по выращиванию и уборке капусты. Так, например, в России нет ни одного специализированного рассадного комплекса, способного выполнять коммерческие заказы на производство рассады овощных культур, в т.ч. капусты, нет капустоуборочных комбайнов и недостаточно оборудованных хранилищ.

– ценовая политика. По данным Росстата, цены на продовольственную капусту, более чем на другие культуры подвержены колебаниям, как в течение года, так и по годам в целом. Разница между закупочными и реализационными ценами может составлять 200-300% и более.

– поддержка отрасли на уровне государства. Научная основа овощеводства – селекция и семеноводство в нашей стране становятся малопривлекательной сферой деятельности для молодежи, заканчивающей ВУЗы и аспирантуру, за последнее время произошло уменьшение притока в эту отрасль кадров, желающих повысить свою квалификацию через аспирантуру и докторантуру. Из номенклатуры специальностей научных работников было исключено «Овощеводство». Свежие овощи – одна из важнейших составляющих здорового питания, при этом капуста является одной из традиционных овощных культур в России. Однако в Доктрине продовольственной безопасности страны (от 30 января 2010 года) не нашлось даже места для установления критериев потребления в целом овощных культур.

Именно сейчас, на пороге вступления в ВТО необходима четкая стратегия по продвижению достижений отечественной селекции капусты от производителя до потребителя продукции. В первую очередь, она должна утвердиться в информационном пространстве, а также посредством проведения семинаров, дней поля и т.д.

Сколько бы ни уповали сторонники экономических реформ на то, что рынок, как саморегулирующаяся система, сам все расставит на свои места, без протекционистской роли государства отечественная селекция и семеноводство овощных культур обречены быть в роли постоянного аутсайдера в конкурентной борьбе с зарубежными фирмами, предлагающими наряду с семенами и весь комплекс их технологического сопровождения на полях нашей страны.