

УДК 635.1/.8(476)

Г. И. ГАНУШ

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРИОРИТЕТЫ
В ОВОЩЕВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ**

Белорусский государственный экономический университет

(Поступила в редакцию 02.11.2004)

В овощеводстве Беларуси на рубеже XX и XXI вв. заметно проявляется несколько тенденций. Одна из них отражает устойчивый рост производства овощей в последнее десятилетие (таблица). Если в 1991—1995 гг. среднегодовой валовой сбор их во всех категориях хозяйств составлял 972 тыс. т, то в 1996—2000 гг. — 1252, в 2001—2003 гг. 1640 тыс. т. В 2003 г. производство овощей во всех категориях хозяйств превысило 2 млн т [1].

Характерной тенденцией современного овощеводства является увеличение производства овощей в защищенном грунте в результате реконструкции тепличных комбинатов и перевода их на новые технологии. В 2003 г. в защищенном грунте произведено 53,9 тыс. т продукции, или 120% к уровню 2000 г. С каждого квадратного метра собрано по 30,4 кг овощей против 25,5 кг в 2000 г. [3].

Рост производства овощей в открытом и защищенном грунте сопровождается последовательным ростом потребления их в среднем на одного человека. Если в 1995 г. на душу населения в год приходилось 83 кг овощей и бахчевых, то в 2000 г. — 93 кг, а в 2003 г. — 107 кг. Среднедушевое потребление овощей в последние годы значительно приблизилось к медицинской норме, которая равна 124—126 кг.

Положительной тенденцией в овощеводстве республики является расширение видового и сортового состава выращиваемых овощных культур. Все более широкое распространение находят такие полезные овощи, как дайкон, фасоль спаржевая, цуккини, многолетние луки, физалис и др. Растительное разнообразие способствует повышению питательности и биологической ценности овощной продукции.

Характерной особенностью производства овощей во многих сельхозпредприятиях является его высокая рентабельность. Эта тенденция сохраняется более 10 лет. В 2002 г. рентабельность овощеводства на открытом грунте составила 40,8%, в 2003 — 39,8%. Достаточно высокий уровень рентабельности достигнут также в ряде тепличных комбинатов. Так в КУСП

Посевные площади и валовые сборы овощных культур в Республике Беларусь

Годы	Площадь					Валовой сбор				
	Все категории хозяйств, тыс. га	Сельхозпредпр.		Население, фермеры и др.		Все категории хозяйств, тыс. т	Сельхозпредпр.		Население, фермеры и др.	
		тыс. га	в % к общ. пл.	тыс. га	тыс. га		тыс. т	в % к валов сбору	тыс. т	в % к валов сбору
1986—1990	45,7	30,2	66,1	15,5	33,9	842	568	67,5	274	32,5
1990	42,1	26,5	62,9	15,6	37,1	749	503	67,2	246	32,8
1991—1995	65,2	18,8	28,8	46,4	71,2	972	285,8	29,4	686,2	70,6
1995	76,8	17,1	22,3	59,7	77,7	1031	234,2	22,7	797	77,3
1996	84,7	15,9	18,8	68,8	81,2	1203,7	23,8	19,4	969,9	80,6
1997	82,3	13,6	16,5	68,7	83,5	1176,7	225,3	19,1	951,4	80,9
1998	85,8	13,2	15,4	72,6	84,6	1201,0	204,7	17,0	996,3	83,0
1999	92,8	15,1	16,3	77,7	83,7	1300,4	227,3	17,5	1073,1	82,5
2000	97,7	18,3	19,7	79,4	81,3	1379,1	262,3	19,0	1116,8	81,0
2001	92,8	12,7	13,7	80,1	86,3	1415,1	189,9	13,4	1225,2	86,6
2002	87,5	13,2	15,1	74,1	84,9	1506,8	170,3	11,3	1336,5	89,7
2003	99,5	20,8	20,9	78,7	79,1	2001,6	367,5	18,4	1634,1	81,6

«ТК Берестье» в 2003 г. этот показатель составил 60%, в МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи» — 26,0%, в РУАП «Гродненская овощная фабрика» — 20,0%. Рентабельное производство овощей положительно сказывается на общем экономическом и финансовом состоянии хозяйств. Овощеводство нередко выступает своеобразным финансовым донором для других отраслей.

В овощеводстве республики, как и в ряде других стран СНГ, продолжается возникшая в начале 90-х гг. минувшего столетия тенденция существенного преобладания в посевных площадях и валовых сборах овощей парцеллярного овощеводства, представленного в основном огородами личных подсобных хозяйств граждан и дачных участков. Если еще в 1990 г. на долю населения приходилось только 37,1% посевных площадей овощных культур и 32,8% валового сбора, то в 1995 г. соответственно 77,7 и 77,3%. За указанный период доля колхозов и госхозов уменьшилась в посевных площадях с 63 до 22%, в производстве овощей с 67 до 23% (таблица) [2].

В 2003 г. ситуация несколько изменилась. Посевные площади овощных культур в общественном секторе по сравнению с 2002 г. увеличились в 1,5 раза и составили 20,8 тыс. га [1].

В последние годы существенно повысился уровень научного обеспечения отрасли овощеводства республики. Это в значительной степени обусловлено созданием в 1990 г. специализированного научного учреждения — Белорусского научно-исследовательского института овощеводства (теперь РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси»). До создания института в овощеводстве Беларуси использовались отдельные разработки профильных научных учреждений бывшего СССР, что не обеспечивало системного и целенаправленного влияния науки на производство. За годы своего функционирования в качестве самостоятельного научного учреждения Институт стал крупным и ведущим центром ускорения научно-технического прогресса в отрасли овощеводства.

Институт осуществляет многоплановую научную деятельность. Ведет селекцию овощных культур, оригинальное и элитное семеноводство, разрабатывает новые механизированные технологии и современные средства механизации для овощеводства. Производству предложен ряд завершенных научных разработок, способствующих эффективному, конкурентоспособному функционированию овощеводства в рыночных условиях хозяйствования.

В республике сформирована действенная система внедрения научных разработок в производство. Она включает постоянно взаимодействующие с Институтом овощеводства МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи», КУСП «ТК Берестье», КСУП «Брилево», а также ГП завод «Агроэнергомаш», УП «Белвотполимер», Полоцкий завод «Проммагремонт» и ряд других предприятий, обеспечивающих производственную апробацию результатов научных исследований, разработку технических средств, органических субстратов для тепличных комбинатов, поставку шмелей, оказание определенных сервисных услуг. Есть основания констатировать, что в республике создан научный потенциал, реализация которого позволяет обеспечить производство овощей на уровне лучших мировых показателей.

Наряду с заметными позитивными сдвигами в овощном подкомплексе продолжают проявляться некоторые нежелательные тенденции, сохраняются многолетние проблемы.

В частности, не до конца отработаны вопросы углубления зональной и хозяйственной специализации производства овощей, создания специализированных зон товарного овощеводства и сырьевых зон перерабатывающих предприятий. Парк специализированных машин и агрегатов на 80% устарел. Велики затраты ручного труда. Во всех хозяйствах пришла в негодность оросительная сеть. Из-за отсутствия нормальных овощехранилищ потери овощей при хранении достигают 30—40%. В городах и промышленных центрах слабо развита сеть по торговле овощной продукцией. В неудовлетворительном состоянии находится материально-техническая база перерабатывающих предприятий. Их производственные мощности используются только на 60—62%. Около 90 га зимних теплиц имеют срок эксплуатации 25 и более лет, что является одной из причин сверхнормативных затрат энергоресурсов, недобора урожая и высокой себестоимости продукции. В 2002 г. рентабельность производства тепличных овощей составила только 1,1%, в 2003 г. — 9,8%. Не преодолена негативная практика приобретения преобладающего количества семян овощных культур за пределами республики, что отрицательно сказывается на урожайности, ставит стабильность обеспечения страны овощной продукцией в зависимость от конъюнктуры внешних рынков.

Несмотря на определенный рост валовых сборов овощей, обусловленный прежде всего резким увеличением численности приусадебных и дачных участков, количественные и качественные параметры производства овощной продукции не соответствуют растущим потребностям. В удовлетворении потребительского спроса не преодолены традиционные недостат-

ки. Потребление овощей в 2003 г., когда был достигнут их самый высокий валовой сбор, составило 107 кг на душу населения, т. е. 85% от физиологически обоснованной нормы и значительно меньше, чем в США, Франции, Японии, Италии, Болгарии, Украине и ряде других стран.

По-прежнему еще остается узким ассортимент овощной продукции. Мало выращивается ценных зеленных культур (шпинат, лук-порей), цветковых и побеговых овощей (брокколи, спаржа), целебных растений (водяной кресс). Не преодолена большая сезонность потребления овощей в свежем виде, когда они имеют наибольшую ценность. Не всегда удовлетворяет запросам потребителей качество реализуемых овощей. Вследствие различных недостатков в торговле, послеуборочной доработке, фасовке и упаковке овощи нередко утрачивают товарный вид и полезные свойства. Негативно влияют на качество овощей несовершенство или нарушения технологий их выращивания. Это сказывается не только на внешнем виде продукции, но и на ее биохимическом составе (повышенное содержание нитратов, тяжелых металлов и т. п.).

С целью создания гарантированных условий формирования в стране развитого рынка овощной продукции предстоит производство овощей во всех категориях хозяйств стабилизировать на уровне 1,7 млн т, в том числе в овощеводческих хозяйствах 400 тыс. т, из них в защищенном грунте — 76 тыс. т, довести урожайность основных овощных культур в открытом грунте в среднем до 220—250 ц/га. Это позволит приблизиться к физиологически обоснованной норме потребления овощей в расчете на душу населения — 126 кг в год. Не менее важно расширить ассортимент выращиваемых овощных культур до 60—65 видов во всех категориях хозяйств, в том числе в общественном секторе — до 20—25 видов [4].

Решение задач дальнейшего развития овощеводства, стабильного обеспечения необходимых количественных и качественных параметров в производстве и потреблении овощной продукции, формирования экспортных ресурсов предполагает выделение и осуществление комплекса мер, имеющих приоритетное значение на каждом данном этапе.

Одним из основополагающих приоритетов эффективного развития овощеводства является постоянное и целенаправленное совершенствование селекционной работы. Она должна быть направлена на создание отечественных сортов и гибридов, которые проявляют относительно высокую устойчивость и стабильную продуктивность в местных почвенно-климатических условиях, обладают хозяйственно-полезными признаками, необходимыми для удовлетворения конкретной потребности в обеспечении овощной продукцией.

Требуется, в частности, сконцентрировать и ускорить селекционный процесс на создании партенокарпического огурца для пленочных теплиц и засолочного огурца корнишонного типа для открытого грунта, более пригодного для выращивания в однолетней культуре сорта лука репчатого, ультраранних сортов капусты белокочанной и капусты цветной, а также максимально адаптированных к условиям Беларуси сортов овощного гороха, ряда нетрадиционных культур (дайкон, брокколи и др.). В ближайшие 5 лет селекцию овощных культур целесообразно вести не менее чем по 20 культурам с последующим расширением ее до 25—30 культур.

Наряду с развитием селекции необходимо более активно вести сортовую интродукцию малораспространенных видов овощных культур, таких как брюссельская капуста, фасоль спаржевая, шпинат и др.

Успех селекционной работы в решающей степени определяется уровнем семеноводства. Природные условия Беларуси позволяют обеспечивать потребность республики в семенах основных овощных культур (капуста белокочанная, свекла столовая, морковь и др.) за счет собственного производства.

По имеющимся расчетам у нас есть возможности довести производство семян овощных культур к 2007 г. до 600 т (80% к потребности). В этой связи овощное семеноводство следует сосредоточить в специализированных семеноводческих хозяйствах, расположенных в благоприятных почвенно-климатических зонах, имеющих соответствующие технологическое обеспечение процессов выращивания и послеуборочной доработки семян.

С целью улучшения товарных качеств семян необходимо на базе областных предприятий «Сортсеменовощ» создать цеха по их послеуборочной доработке и расфасовке, подготовке к реализации.

Для проведения фитоэкспертизы и обеззараживания семян, снижения их биологической разнокачественности, повышения жизнеспособности, проведения инкрустации целесообразно на базе РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси» организовать республиканский центр по предпосевной подготовке семян овощных культур.

В числе факторов, определяющих уровень эффективности овощеводства, важнейшая роль принадлежит освоению новых технологий возделывания овощных культур. На современном этапе в практической работе руководителей и специалистов отрасли овощеводства, приоритетное значение должно придаваться творческому осуществлению следующих технико-технологических мероприятий.

1. *Введение и освоение овощекормовых севооборотов* с набором многолетних бобовых трав и сидеральных культур (клевер, вики, люпин и др.) положительно влияет на структуру, плодородие и фитосанитарное состояние почв. Так, одно- или двухлетний клевер повышают урожайность капусты на 35—40% корнеплодов — на 11—20%, т. е. заменяют 3—5 ц/га азотных удобрений. Сидеральные культуры предотвращают смыв элементов питания, улучшают ее гумусом, снижают засоренность посевов. Институтом овощеводства предложены примерные схемы овощекормовых севооборотов в зависимости от типа посевов и специализации хозяйств. Разработаны научно обоснованные системы удобрений и защиты растений в овощных севооборотах [2].

2. *Обеспечение максимального выращивания овощных культур в условиях орошения* с применением дождевальных передвижных установок, способствующих стабильному получению хороших урожаев даже при неблагоприятных погодных условиях. Необходимо организовать выпуск передвижных дождевальных установок на предприятиях концерна «Белагромаш».

3. *Повсеместное освоение механизированных технологий* возделывания овощных культур. При этом важно переходить на выращивание овощных культур с междурядьями 70 см при одно- и двухстрочных посевах, что обеспечивает унификацию применяемых специализированных машин, позволяет применять локальное внесение пестицидов, уменьшает их ежегодный расход на сумму более 1,2 млрд руб.

4. *На легких среднесуглинистых почвах* выращивание моркови, ранней капусты, лука, зеленных культур необходимо осуществлять на *узкопрофильных грядках*, что позволяет повысить урожайность на 30—40%, довести стандартность корнеплодов моркови до 80—90% [1].

Выращивание *огурца* в открытом грунте целесообразно вести по специальной технологии на *широкопрофильных грядках*. Урожайность огурца на зеленец при этом составляет 280—320 ц/га. Однако уже при сборе с 1 га 160—170 ц плодов рентабельность продукции достигает 30%. Данная технология позволяет сконцентрировать производство огурца на больших площадях в зонах перерабатывающих предприятий и способствует обеспечению потребности в этом овоще на основе собственного производства.

5. Внедрение безрассадной технологии выращивания капусты белокочанной на 40—50% площадей. Это позволяет обеспечить снижение трудозатрат в 2 раза, экономию топлива 150—180 кг/га, уменьшение расхода семян на 50%.

6. Выращивание, прежде всего в южной зоне республики, *лука репчатого в однолетней культуре*. Рентабельность новой технологии превышает базовую (севковую) на 30—40%. При урожайности 120 ц/га стоимость пестицидов в общей стоимости затрат сокращается примерно с 14 до 8%, удобрений — с 2,1 до 1,9% [1].

7. *Осуществление технического перевооружения овощеводческих хозяйств* за счет приобретения современных технических средств и оборудования как отечественного, так и зарубежного производства. Это — машины для внесения минеральных удобрений, комбинированные почвообрабатывающие агрегаты, пневматические сеялки точного высева и другие технические средства, расчетное количество которых определено Институтом овощеводства и специалистами Минсельхозпрода.

8. *Завершение работ по реконструкции тепличных комбинатов с переходом на малообъемные технологии*. В этом плане требуется осуществить строительство новых энергосберегающих зимних теплиц общей площадью 32 га. Необходимо довести урожайность тепличных овощей до 60 кг/м², обеспечить максимальное использование в защищенном грунте материально-технических ресурсов отечественного производства (водорастворимые минеральные удобрения, материалы для бессиубстратной технологии, органические субстраты, полиэтиленовая пленка, шмели и др.) вместо дорогостоящих зарубежных материалов.

9. *Широкое применение бессиубстратной технологии* производства овощей в защищенном грунте, которая позволяет освободиться от импортной зависимости, связанной с приобретением минеральной ваты, что дает экономию на каждом гектаре до 20 тыс. долл. США. Применение бессиубстратной технологии на всей площади (12 га) в КУСП «ТК Берестье» в комплексе с мероприятиями по теплосбережению обеспечило сокращение расхода газа на единицу продукции в 6,8 раза, электроэнергии в расчете на 1 га — в 1,8 раза. [3].

Ряд приоритетных направлений повышения эффективности современного овощеводства связан с решением организационно-экономических и управленческих задач. К ним, в частности, относится:

— дальнейшее *углубление специализации* производства овощей в зонах крупных городов и промышленных центров республики. Требуется создать крупно-товарные овощеводческие хозяйства с объемом производства овощей 4,0 тыс. т в год, а также узкоспециализированные сельхозпредприятия по производству лука репчатого, овощного гороха, пряно-ароматических культур;

— формирование для 32-х крупных перерабатывающих предприятий республики *сырьевых зон* в 55 районах. По имеющимся расчетам это позволит на 15—20% снизить себестоимость перерабатываемой продукции, поднять ее конкурентоспособность на внешнем и внутреннем рынках. Требуется довести к 2007 г. объем переработки овощной продукции до 38,0 тыс. т, улучшить качество и ассортимент вырабатываемой продукции;

— проведение в специализированных овощеводческих хозяйствах *реконструкции овощехранилищ*. Целесообразно передать на безвозмездной основе овощехранилища из городской собственности в ведение сельскохозяйственных организаций. Необходимо расширить опто-розничную торговлю овощами через спецмагазины и передвижную торговую сеть;

— *совершенствование системы сбыта овощей* на основе различных форм производственно-сбытовой кооперации, поставок овощей по схеме «поле—магазин». Следует осуществить повсеместно переход на контрактную систему взаимоотношений между производителями и заготовителями овощей, что наряду с прогрессивными технологиями позволит поднять товарность выращенной овощной продукции;

— *укрепление материально-технической и кадровой базы РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси»* по отдельной программе. Целесообразно организовать на базе Института *научно-технологический* центр по овощеводству с функциями внедрения новых технологий, обучения и консультирования кадров;

— создание в республике *научно-производственной ассоциации по семеноводству* овощных культур, интеграционным центром которой должен быть Институт овощеводства. Это будет способствовать преодолению существующей разобщенности между звеньями семеноводства, повышению его научного и организационного уровня;

— совершенствование *системы продвижения научных разработок* в производство. Для этого сложившуюся научно-производственную систему в отрасли овощеводства республики следует дополнить выделением в регионах базовых хозяйств, которые должны выполнять функции проводников передовых технологий и агроприемов, школ лучшего опыта;

— расширение экспортных поставок овощной продукции до 55 тыс. т, сокращение при этом в 2 раза импортных поставок. Целесообразно формировать специализированные оптовые рынки в рамках экономического сотрудничества регионов Беларуси и России, обеспечить установление льготных условий экспортерам овощной продукции, а также осуществление мер тарифного и нетарифного регулирования таможенных платежей на аналогичную продукцию, завозимую из-за пределов республики [5].

С целью реализации названных приоритетов, обеспечивающих высокую эффективность производства и достижение нормативного потребления населением овощной продукции, целесообразно принять Государственную программу развития отрасли овощеводства в Республике Беларусь.

Литература

1. Аутко А. А., Гануш Г. И., Долбик Н. Н. Мн., 2003.
2. Гануш Г. И. Овощеводство Беларуси. Мн., 1996.
3. Рудюк З. И., Долбик Н. Н. Коммунальное унитарное предприятие «Тепличный комбинат «Берестье». Брест, 2002.
4. Рынки продуктов и сельскохозяйственного сырья / Под ред. З. М. Ильиной. Мн., 2004.
5. Стабилизация развития агропромышленного производства Республики Беларусь: Научное издание / Под ред. В. Г. Гусакова, З. М. Ильиной. Мн., 2004.

GANUSH G. I.

MODERN TRADITIONS AND PRIORITIES IN VEGETABLE GROWING OF BELARUS

Summary

It has been given analysis of modern trends in vegetable growing of the Republic of Belarus. Priority directions of increasing of effectiveness of vegetable production have been chosen. Measures on enhancing of the level of scientific maintenance of the branch have been determined.