

ческих процессов и физических явлений, к которым можно отнести прорастание, действия микроорганизмов, механические повреждения, приводят к потере массы и качества продукта.

По данным ФАО потери овощей при хранении ежегодно составляют 20-30%. Знание природы продукта, происходящих в нем процессов, разработанные режимы хранения позволяют свести потери до минимума.

Главная причина, затрудняющая организацию хранения свежих овощей - содержание в них большого количества воды (от 60% в чесноке до 96% в огурцах). Поэтому овощи необходимо хранить при температуре, близкой к 0°C и при повышенной относительной влажности воздуха (85-98%), чтобы понизить интенсивность обмена веществ, предупредить испарение, способствующее увяданию и убыли массы, так как в увядших овощах резко снижается естественный иммунитет, и они подвергаются порче вследствие развития микроорганизмов.

Консервирование – обработка пищевых продуктов, приводящая к изменению начального состояния и биохимического состава продукта, сопровождаемого заметным замедлением или полным прекращением микробиологических и биохимических процессов. При этом необходимо учитывать как влияние метода консервирования на качество продукта, так и его экономическую целесообразность.

Переработка части овощей в местах производства - важнейший путь сохранения пищевых ресурсов, повышающий экономическую эффективность производственной деятельности в результате реализации качественной и ценной продукции и использования рабочей силы в межсезонный период. Следовательно, необходимо создать условия для того, чтобы у производителя появился экономический интерес к наращиванию объемов производства и к ответственности за качество своей продукции.

Е.Н. Клиперт, канд. экон. наук,
А.Г. Ефименко, канд. экон. наук
БСХА (Горки)

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ТРУДА В ТЕПЛИЧНОМ ОВОЩЕВОДСТВЕ

Согласно медицинским нормам, человеку в год надо потреблять 126 кг овощей. В Беларуси этот показатель колеблется в пределах 70-80 кг. Круглогодичное снабжение населения овощами может быть обеспечено за счет преодоления сезонности их поступления при оптимальном соотношении защищенного и открытого грунта. В Республике овощи выращиваются в 954 хозяйствах; овощными культурами занято 86 тыс.га в колхозах и совхозах, что составляет 1,4 % от общей площади. Валовой сбор в 1998 году составил 1096 тыс. т при урожайности 138 ц с гектара.

Увеличение производства овощей, повышение качества основных видов овощеводческой продукции связано прежде всего с даль-

нейшим углублением специализации и увеличением концентрации производства овощей защищенного грунта.

В условиях становления рыночной экономики в Республике Беларусь тепличная продукция должна быть конкурентоспособной. По данным научных исследований, в тепличных комбинатах Могилевской области получают 87-95,6% стандартных огурцов и 76-91,2% стандартных томатов. Применяемая на сегодняшний день технология и условия выращивания тепличных овощей практически не позволяют получать всю продукцию наивысшего качества.

Дальнейшее развитие отрасли овощеводства требует производства широкого ассортимента овощных культур.

Сейчас в хозяйствах и на индивидуальных огородах выращивается около 30 видов овощных растений. Обеспеченность семенами собственного производства составляет менее 20%, высевается много низкоурожайных сортов.

Уровень урожайности овощей, выращиваемых в культивационных сооружениях, их качество не в последнюю очередь зависят от выбранного субстрата. Переход на малообъемную гидропонику позволит повысить урожайность благодаря применению микропроцессорной техники и малому объему субстрата, уменьшению потребления газа и тепловой энергии для обогрева теплиц. В первом полугодии 1998 года в Республике реконструировано 100 га зимних теплиц (52% от площади всех теплиц), в которых овощи стали выращивать по новой малообъемной технологии. На реконструкцию израсходовано 170 миллиардов рублей, в том числе 43 миллиарда из республиканского бюджета.

На сегодняшний день актуальным остается повышение эффективности использования пленочных теплиц, которых в республике 200 га. Практика БелНИИ овощеводства показывает, что при получении с одного метра квадратного 10-12 кг томатов пленочные теплицы дают достаточную рентабельность.

Одним из факторов повышения эффективности тепличного производства является совершенствование характера производственных отношений в условиях рыночной экономики, реформа оплаты труда, создание эффективного мотивационного механизма трудовой активности работников.

На наш взгляд, целесообразно в тепличных комбинатах проводить оценку качества труда тепличниц и качества получаемой продукции в соотношении с чем определять размер дополнительной оплаты труда. Нами разработана примерная технологическая карта оценки качества труда тепличниц при организации трудовых процессов на выращивании продукции защищенного грунта, в которой указаны конкретные требования к уровням исполнения трудовых операций. Труд тепличниц оценивается по коэффициенту качества работы от 1 до 0,8, при этом труд, оцененный по совокупному показателю ниже 0,8 премированию не подлежит. Разработана шкала для определения размера дополнительной оплаты труда в зависимости от коэффициента качества труда, урожайности и качества получаемой продукции овощеводства защищенного грунта.

Такая система оценки, по нашему мнению, будет стимулировать труд работников и положительно влиять как на качество, так и на количество получаемой продукции, что позволит повысить эффективность отрасли.

О. С. Петруша
БелНИИЭИ АПК (Минск)

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОВОЩЕВОДСТВА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Рекомендованная физиологическая норма потребления овощной продукции в республике не выдерживается из-за недостаточного производства огурцов, томатов, перца и зеленных культур. В летне-осенний период (с 15 июня по 10 октября) производится 75% овощей, и только 25% приходится на остальное время года. Остается неоптимальной и структура овощного конвейера. В среднем одним жителем Республики Беларусь потребляется всего 80-90 кг овощей при минимальной медицинской норме 120-130 кг.

В межсезонный период овощеводство защищенного грунта выполняет важнейшую задачу обеспечения населения витаминной продукцией, принимая на себя функцию импортозамещения, и на первый план выдвигается проблема качества.

Качество овощной продукции – один из характерных параметров определения эффективности работы овощеводства защищенного грунта. Важной предпосылкой удовлетворения потребительского спроса является равномерное поступление качественной продукции в торговую сеть. Следует оценивать не только товарный вид овощей, но и их биохимический состав (содержание нитратов, тяжелых металлов, радионуклидов, остаточных пестицидов и т.д.). Эти факторы являются основополагающими в процессе ценообразования и существенно влияют на финансовые результаты деятельности тепличных комбинатов.

Наиболее прогрессивной технологией производства овощей в защищенном грунте является малообъемная (контейнерная) технология, которую также называют голландской. В 1998 году уже двадцать хозяйств республики использовали ее в своем производственном процессе, применяя дорогостоящие импортные материалы и оборудование. Это привело белорусских производителей овощей к такой ситуации, что, не имея возможности конвертации белорусских рублей, они накапливают задолженность перед иностранными партнерами. Такое положение создает предпосылки к тому, что в определенный момент они вынуждены либо прекратить производство, либо проводить акционирование и продавать часть акций за рубеж по заниженным ценам. Государственные программы еще не в полной мере обеспечивают поддержку сельхозпроизводителей. Долг таких хозяйств по заключенным контрактам 1997-1998 гг. сос-