

## **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПО СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ХРАНЕНИЯ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**

Проблема сохранения качества сельскохозяйственной продукции во всем мире сегодня стоит очень остро. В странах СНГ проблема усугубляется слабой материальной базой хранения, отсутствием достаточного количества современных плодохранилищ, а также в ряде случаев морально-устаревшим технологическим и холодильным оборудованием.

Недостаточное количество свежей продукции плодоводства, поставляемой на местные рынки в зимне-весенний период, вынуждает искать новые пути решения вышеуказанной проблемы.

Одним из них является применение ингибиторов этилена при хранении плодов. В настоящее время разработан ряд препаратов на основе ингибитора этилена 1-метилциклопропена, применение которых позволяет сохранить качество и существенно продлить сроки реализации продукции.

Учеными Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева и Всероссийского НИИ садоводства им. И.В. Мичурина создан препарат «Фитомаг» и налажен его промышленный выпуск. После нескольких лет испытаний препарат был зарегистрирован в России и на Украине в качестве разрешенного к применению биотехнического средства для сохранения качества плодоовощной продукции. Начаты регистрационные испытания и в Беларуси.

Для отработки технологий его применения с 16 по 19 августа 2010 г. на базе Всероссийского НИИ садоводства им. И.В. Мичурина (г. Мичуринск Тамбовской области, Российская Федерация) был проведен научно-практический семинар по современным технологиям хранения плодоовощной продукции, в котором приняли участие представители региональных отделений ООО «Фито-Маг», ученые, а также специалисты организаций, имеющих мощности по хранению плодов, из России, Украины, Беларуси и Молдовы.

Организаторами семинара выступили: ООО «Фито-Маг» (г. Москва) и отдел биохимии и физиологии ВНИИС им. И.В. Мичурина, возглавляемый академиком РАСХН В.А. Гудковским.

На семинаре был рассмотрен комплекс мероприятий по отбору, закладке, обработке и хранению плодов яблони с использованием препарата «Фитомаг». Особое внимание было уделено стоимости мероприятий и их экологической безопасности.

С основным докладом по теме семинара выступил академик В.А. Гудковский. Были подробно представлены: механизм ингибирования биосинтеза этилена действующим веществом 1-метилциклопропеном, биохимические модели поражения плодов функциональными расстройствами, факторы, определяющие лежкоспособность плодов. Доказано, что послеуборочная обработка плодов и овощей препаратом «Фитомаг» увеличивает выход товарной продукции, сохраняет ее свежесть и качество, способствует сохранению влаги в продукции, снижает естественную убыль массы и распространенность комплекса грибных инфекций и физиологических расстройств.

Участники семинара ознакомились с практикой промышленного применения препарата «Фитомаг» в плодохранилищах ООО «Агроном» и ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября» Липецкой области.

### **Выводы**

1. Результаты научных исследований и практического использования со всей очевидностью показывают, что применение препарата «Фитомаг» является эффективным способом сохранения и продления сроков реализации свежей плодоовощной продукции.

2. Необходимо завершить регистрационные испытания препарата в Беларуси для включения его в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

3. Для разработки рекомендаций по применению препарата «Фитомаг» применительно к отечественному сортименту яблони необходимо его включение в научные программы исследований отдела хранения и переработки РУП «Институт плодоводства» на 2011-2015 годы.

4. Усовершенствование технологий хранения плодов яблони и другой плодородческой продукции за счет применения препарата «Фитомаг» будет способствовать более рациональному и длительному использованию в течение сезона хранения плодохранилищ республики емкостью 67 320 тонн, запланированных к строительству и реконструкции в соответствии с мероприятиями Государственной комплексной программы развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011-2015 годах, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2010 года № 1926.

КРИВОРОТ Анатолий Михайлович,  
канд. с.-х. наук;  
МАРЦИНКЕВИЧ Дмитрий Иосифович,  
канд. с.-х. наук