

щий ряд: $Ba^{2+} < Zn^{2+} < Co^{2+} < Mn^{2+} < Ca^{2+} < Cu^{2+}$. Значение K_m фермента экстракта яблок равно $85,8 \pm 4,9$ мкМ ($n=4$). Активность фермента в позднезимних сортах составляла $0,17 \pm 0,008$ мкмоль \cdot мин⁻¹ \cdot г⁻¹ и была на 35,5% ($p < 0,05$) ниже, чем в раннезимних и осенних. Через 2 месяца хранения ферментативная активность в исследуемых сортах достоверно снижалась на 27-30%.

Таким образом, в экстрактах яблок содержится металл-независимый фермент с широкой субстратной специфичностью, осуществляющий гидролиз НТФ при кислых значениях рН. НТФазная активность позднеспелых сортов достоверно ниже, чем среднезимних, раннезимних и осенних. Это может быть одной из причин, обуславливающих различия в сохраняемости определенных сортов.

УДК [634.1+635.1/.8]:631.14:664.004.67

ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

Чухманова А.Е.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Основная продукция переработки овощей и плодов - различные консервы, соки, варенье, повидло. В настоящее время перед переработчиками стоит целый ряд взаимосвязанных проблем: снижение загрузки мощностей плодоовощеперерабатывающих предприятий, сокращение производства плодов и овощей сельскохозяйственными предприятиями, которые ранее являлись основными поставщиками сырья для переработки, уменьшение спроса на продукцию овощеперерабатывающих предприятий, высокая степень износа оборудования, низкая рентабельность, снабженческая ориентация переработчиков в своей деятельности, отсутствие маркетинговых исследований на рынке сырья, слабое использование возможностей маркетинга для продвижения продукции на рынках сбыта.

Несмотря на полную обеспеченность основными овощными культурами, овощеконсервные заводы Могилевской области испытывают определенные сложности с заготовками сырья. Данная тенденция сохраняется и при заготовке плодов. Исследования деятельности предприятий переработки плодов и овощей холдинг «Могилевпищепром» в динамике 1990-2005 годов показали, что один из путей выхода из кризиса сельскохозяйственных предприятий и перерабатывающих заводов области - вертикальная интеграция перерабатывающих заводов с хозяйствами района и формирование компактных сырьевых зон. Для решения проблемы переоснащения производства нужна как государственная поддержка, так и само-

финансирование переработчиков. Выпуск новых видов продукции сдерживается не только отсутствием новых технологических линий, но и длительным периодом сертификации. Низкий технологический уровень в сезон заготовок не позволяет осуществить тщательный контроль над качеством сырья. Серьезным препятствием для снижения затрат является неполная загрузка производственных мощностей в силу нехватки сырья, его сезонного поступления. Снижение рентабельности в отрасли обусловлено потерями сырья и готовой продукции при хранении и транспортировке. Изменилась структура поставщиков сырья, сузился закупаемый ассортимент. В последнее время сильно изменились требования потребителей к упаковке, расфасовке, выпускаемому ассортименту. Создание маркетинговых служб поможет выявить наиболее выгодных поставщиков сырья и потребителей готовой продукции.

УДК 634.13:632.488.4 (476.6)

ВЛИЯНИЕ БУРОЙ ПЯТНИСТОСТИ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ ОКУЛЯНТОВ ГРУШИ

Калясень М.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Груша – ценная плодовая культура, занимающая второе место после яблони в структуре плодовых насаждений. Одним из факторов, лимитирующим ее распространение является ежегодное развитие в питомниках ряда заболеваний. Наиболее значимой из них в последнее время является бурая пятнистость. Целью наших исследований было определение ее вредоносности.

Опыт закладывался в питомнике груши СПК «Озеры» Гродненского района. С помощью фунгицидов была смоделирована ситуация с разной степенью поражения подвоев бурой пятнистостью. Варианты опыта градировались в зависимости от степени поражения буроватостью по следующей шкале: развитие болезни до 25%, 26-50%, 51-75%, 76-100%. В конце вегетации 2005 года проводился учет приживаемости осенней окулировки по сортам: Десертная росошанская, Великая летняя, Мраморная и Сладкая из Млеева. Для сравнения полученных данных рассчитывался коэффициент корреляции.

Нами установлена зависимость между степенью развития пятнистости в конце вегетации и количеством прижившихся окулянтов. Отрицательная корреляция между этими показателями показывает, что чем сильнее развивается бурая пятнистость на подвоях груши, тем хуже приживаемость окулировки ($r \pm Sr = -0,9986 \pm 0,0016$). При мини-