

Позднякова С.В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОЗОВОЙ ТАРЫ ДЛЯ УБОРКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА

В настоящее время для уборки, транспортировки и хранения столового винограда в виноградарстве используется деревянная тара, изготовляемая из деловой дорогостоящей древесины. Это не только экономически нецелесообразно, но и экологически вредно, так как для ее изготовления уничтожается лес и его богатства. Так, при урожайности 10 т/га столового винограда и грузопместности одного ящика 10 кг, при габаритах 600×400×150 мм, количество деревянных ящиков на 1 га составит 50 шт. с учетом ящикооборота.

В Крыму леса нет, поэтому его завозят из-за границы, что приводит к высокой стоимости деревянного ящика – 3,2 грн./шт. Для устранения этого недостатка в технологии производства столовых сортов винограда принята гипотеза “Замена деревянной тары на тару из виноградной лозы”. Для ее реализации разработана концепция пяти принципов (рис.1).

Сущность первого принципа заключается в том, чтобы не ввозить в Крым деловую дорогостоящую древесину для изготовления деревянных ящиков. Это обусловлено тем, что она требует больших транспортных издержек, значительных таможенных сборов, а также затрат на вспомогательные и погрузочно-разгрузочные операции.

Второй принцип предусматривает использование лозы для производства тары. Лозовая тара может быть изготовлена не только из отходов виноградных растений, но и из обрезанных стеблей садовых деревьев других сельскохозяйственных растений. Всего в Крыму таких «отходов» насчитывается около одного миллиона тонн, которые постоянно сжигаются.

Эти так называемые отходы представляют собой прекрасный местный материал для производства тары, который находится в буквальном смысле слова “под ногами”. Поэтому эти отходы экономически и экологически целесообразно превратить в доходы - “Отходы в доходы”, а рыночная экономика создает для этого хорошие условия.

Третий принцип предполагает использование лозовой тары как одноразовой потому, что прирост лозы каждый год возобновляется после обрезки растений. Продажа винограда вместе с тарой (особенно в курортный сезон) исключает промежуточное перекалывание гроздей винограда, сохраняя их качество и товарный вид. При этом сокращаются автомобильные перевозки винограда в отдаленные города и за рубеж, так как отдыхающие сами за свои деньги увозят виноград из Крыма. Это очень важно для реализации такой скоропортящейся продукции, как столовый виноград. Для реализации урожая винограда на местном рынке целесообразно использовать многоразовую тару из пищевой пластмассы, которая с успехом заменит деревянную.

Четвертый принцип посвящен замене экологической вредности деревянной тары на экологически чистую тару из лозы. Для изготовления деревянной тары расходуется большое количество дизельного топлива. При его сжигании уничтожается лечебная крымская атмосфера - 1-5 кг воздуха, в составе которого 23 % кислорода. Выделяются вредные вещества: угарный газ, оксид азота, тяжелые углеводороды и другие. Все это увеличивает содержание в атмосфере окиси углерода CO₂, замедляющего отток тепла в космос.

Пятый принцип разрешает вопрос производства лозовой тары. Для Крыма возможно создать фабрику и централизованно изготавливать полный типаж лозовой тары, для крупных специализированных виноградарских хозяйств - создать цехи по ее производству. Для фермеров, пайщиков использовать принцип “надомничества”, которому способствует Указ Президента Украины Л.Д. Кучмы о реформировании села.

Библиографический обзор зарубежного опыта, результаты исследований Крымского Государственного Аграрного Университета, Центра “Наука” Крымплотмашпроект показали, что стоимость одного ящика из лозы находится в пределах 1,2 грн.

Эффект от замены деревянной тары на лозовую составит:

$$\text{Эф} = \text{Зд} - \text{Зл},$$

где: Эф – эффект от замены деревянной тары на лозовую по Крыму, грн.

Зд – затраты на деревянную тару, грн.

Зл – затраты на лозовую тару, грн.

$$\text{Зд} = \text{Ня} \times \text{Ся} \times \text{Фа}, \text{ грн.}$$

$$\text{Зл} = \text{Ня} \times \text{Ся}' \times \text{Фа}, \text{ грн.},$$

где: Ня – число ящиков на 1 га, шт.,

Ся – стоимость деревянного ящика, грн.,

Ся' – стоимость лозового ящика, грн.,

Фа – площадь виноградника столовых сортов в Крыму, га.

$$\text{Зд} = 50 \times 3,2 \times 10000 = 160000 \text{ грн.}$$

$$\text{Зл} = 50 \times 1,2 \times 10000 = 60000 \text{ грн.}$$

$$\text{Эф} = 160000 - 60000 = 100000 \text{ грн.}$$

Резюмируя вышесказанное, можно сделать следующие выводы:

Замена деревянной тары в виноградарстве Крыма на лозовую предоставляет возможность широкого использования



Рис.1 Структурная схема концепции замены деревянной тары на лозовую.

местных ресурсов, улучшения экономики отрасли, экономической обстановки региона и создания дополнительных рабочих мест.

Позволяет исключить энергоёмкие, дорогостоящие международные автомобильные перевозки за счёт того, что отдыхающие сами будут вывозить виноград из Крыма как сувенир и полезный витаминный продукт во все уголки нашей страны.

Широко использовать средства механизации уборки винограда сразу в лозовую тару без промежуточного переключивания по принципу “Поле – магазин”.

В статье обосновывается важность замены деревянной тары на лозовую, отражена экономическая эффективность, определены экологические последствия от сжигания лозы винограда.