

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Шматовой Татьяны Михайловны «Совершенствование элементов технологии размножения облепихи способом зеленого черенкования в культивационных сооружениях с частичным пленочным укрытием», по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Изменяющиеся требования к качеству посадочного материала, растущий спрос, при ограниченных материальных и трудовых ресурсах в большинстве питомниководческих хозяйств, требуют поиска новых технологических подходов при производстве саженцев, оптимизации уровня затрат, снижения себестоимости продукции. Одним из таких путей является переход от производства посадочного материала облепихи в дорогостоящих крупногабаритных пленочных теплицах к размножению в условиях незащищенного пленочным укрытием грунта, что на фоне снижения материальных и трудовых затрат может способствовать повышению качества посадочного материала. Однако внедрение данного способа предполагает пересмотр целого ряда элементов технологии, в частности: своевременная подготовка маточных растений, размер и качество черенкового материала, сроки и способы посадки, уходные работы в культивационных сооружениях.

Данная работа посвящена совершенствованию элементов технологии размножения облепихи способом зеленого черенкования с целью получения высококачественного посадочного материала с наименьшими затратами.

Для достижения этой цели Татьяна Михайловна использовала научно-обоснованные подходы в решении проблемы от изучения продуктивности маточных растений облепихи, оценки температурного режима культивационных сооружений, проведена сравнительная оценка корнеобразования среди изученных сортообразцов, дана экономическая оценка.

Впервые автором работы в условиях Алтайского края проведено комплексное изучение возможности выращивания посадочного материала облепихи способом зеленого черенкования с использованием культивационных сооружений с частичным укрытием полиэтиленовой пленкой. Изучена динамика корнеобразования зеленых черенков облепихи методом стационара (стекло), а также рост и развитие их в зависимости от температурных условий, длины черенка и срока посадки. Установлена высокая экономическая эффективность выращивания саженцев облепихи способом зеленого черенкования в культивационных сооружениях с частичным пленочным укрытием.

Шматова Т.М. установила, что в первые два года эксплуатации продуктивность маточных растений при получении с них крупномерных черенков не зависит от степени обрезки и лишь незначительно варьирует по сортам. С третьего года выборочная обрезка становится наиболее эффективной.

Температурный режим, как в закрытой теплице, так и в теплице с частичным укрытием в годы проведения исследований сложился вполне благоприятно для процессов окоренения и развития черенков.

Автором было выявлено, что ризогенез у зеленых черенков облепихи начинается через 10-14 дней после посадки с небольшим опережением в закрытой теплице. Наиболее активно он идет на сортах Елизавета и Алтайская. Корневая система полностью вызревает в обоих типах культивационных сооружений в течение 75-78 дней с момента посадки черенков.

Установлено, что рост надземной части черенков идет более активно в первую декаду после посадки и существенно интенсивнее в закрытой теплице. Средний итоговый прирост в теплице с полным укрытием – от 2,8 до 10,3 см, с частичным укрытием – от 1,7 до 5,0 см.

В условиях частичного укрытия оптимальной длиной черенка для сорта Алтайская является 30 см, для сортов Елизавета и Августина – 40 см. При этом обеспечивается высокая приживаемость, активный рост в течение всего периода вегетации, высокий выход качественного посадочного материала.

Установлено, что оптимальные сроки посадки зеленых черенков облепихи в условиях частично защищенного грунта совпадают с таковыми при обычной технологии. Сорт Августина в условиях частично защищенного грунта не позволяет перенести черенкование на 10-14 дней позднее обычных сроков, сорт Елизавета при такой задержке практически не имеет различий в приживаемости и качестве полученных саженцев.

Татьяна Михайловна установила, что рентабельность при зеленом черенковании посадочного материала высокая и составляет 749%.

Материалы диссертации изложены последовательно, отражают комплексный подход к исследованиям. Анализ полученных данных свидетельствует о широком кругозоре и высокой квалификации исследователя.

Автореферат соответствует требованиям ВАК. А его автор Шматова Татьяна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Адрес: 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98; каб.413
Телефон: 8- (3852) – 62-83-57; galex_pr@mail.ru
ФГБОУ ВПО Алтайский государственный
аграрный университет;
кафедра плодовоовощеводства, технологии
хранения и переработки продукции растениеводства;
доцент кафедры, к.с.х.наук
13.10.14

