

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соломатина Николая Михайловича **“Генофонд вегетативно-размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР”**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Стратегия продовольственной безопасности России основана на внутреннем сельскохозяйственном производстве и гарантируется его стабильностью. В многолетних насаждениях яблони регулярную продуктивность насаждений обеспечивают адаптивные сорта пригодные для ведения интенсивной культуры и генетически однородные слаборослые клоновые подвои. В ЦЧР сформирована одна из выдающихся научных школ России по селекции клоновых подвоев. Будаговским В.И. и его последователями созданы клоновые подвои получившие распространение не только в России, но и за рубежом, а также наработан большой гибридный фонд. В связи, с чем весьма актуальной является работа, выполненная Н.М. Соломатиним, по гибридологическому анализу фонда клоновых подвоев по основным хозяйственно-ценным признакам с выделением доноров и источников признаков. Автором уточнена модели клонового подвоя, разработаны новые методические подходы в селекции клоновых подвоев, а также созданы сырьевые вегетативно размножаемые красномякотные сортообразцы и декоративные для садовопаркового и ландшафтного строительства России.

Соломатиним Н.М. выполнена комплексная оценка генофонда клоновых подвоев яблони по комплексу хозяйственно-ценных признаков с применением общепринятых и оригинальных методов исследований. Доказана эффективность использования анатомо-морфологических показателей для диагностики слаборослости клоновых подвоев яблони на ранних этапах онтогенеза. Установлены достоверные различия в гормональном балансе, распределении продуктов фотосинтеза в связи с их силой роста.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием общепринятых программ и методик. Объекты исследования – 5000 сеянцев яблони из 60 комбинаций скрещивания. Экспериментальные данные статистически обработаны, их достоверность не вызывает сомнения.

На основе обобщения результатов оценки генофонда клоновых подвоев яблони и анализа результатов межсортных и отдалённых скрещиваний, определены частоты встречаемости хозяйственно-ценных признаков, выделены их источники и доноры, получены новые генотипы, усовершенствованы научные основы создания клоновых подвоев яблони в Центрально-черноземном районе России. Полученные автором методические разработки могут быть использованы в районах с более суровым климатом для селекции собственных клоновых подвоев яблони.

Соломатиним Н.М. получены карликовые клоновые подвои 83-1-15, 76-3-6, 87-7-12. Созданы новые адаптивные, высокоурожайные, регулярно-плодоносящие технические красномякотные сортообразцы яблони, а также декоративные формы.

Рентабельность выращивания новых клоновых подвоев яблони в сравнении с широко распространенными 623-96 (карликовый подвой) и 54-118

