

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Асбаганова Сергея Валентиновича «Биологические основы интродукции рябины (*Sorbus L.*) в Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Среди дикорастущих плодовых растений Западной Сибири рябина сибирская по комплексу ценных признаков является очень перспективной для интродукции, использования в селекции и введения в культуру. Однако слабая изученность особенностей биологии, отсутствие технологий размножения сдерживали распространение рябины в Западной Сибири и во всей России и она считается нетрадиционной культурой.

Исследования Асбаганова С.В. по изучению биологических основ интродукции рябины в Западной Сибири весьма актуальны, имеют теоретическое, научное и практическое значение. Им впервые в Сибири в ЦСБС СО РАН сформирована и изучена уникальная интродукционная коллекция рябины из 39 видов, 175 разновидностей, 17 сортов, 22 межвидовых и 4 межродовых гибридов. Эта коллекция является ценным генофондом для использования в селекции устойчивых в Сибири генотипов рябины с комплексом ценных признаков, будет способствовать введению рябины в культуру и обогащению сортимента плодовых, ягодных и декоративных культур Западной Сибири.

Среди коллекции выявлены образцы 4 видов, 5 межвидовых гибридов и 3 сортов по ритму сезонного развития соответствующие теплообеспеченности вегетационного периода Новосибирской области, зимующие без подмерзания даже в наиболее морозные зимы. Диссертантом выявлены по комплексу хозяйственно ценных признаков наиболее перспективные формы для интродукции и использования в селекции. Значительная часть интродуцентов рябины в Западной Сибири может выращиваться лишь в стланцевой форме, часть из них может использоваться в селекции.

По результатам комплексных исследований Асбаганов С.В. считает наиболее перспективным направлением улучшения качества отборных форм рябины сибирской межвидовую гибридизацию с зимостойкими отборными формами. За годы исследований им выполнены 52 межвидовых и 70 межродовых комбинаций скрещивания, получены гибридные семена и выращены гибридные сеянцы. Уже в первом поколении ему удалось выделить генотипы превосходящие по зимостойкости, скороплодности и качеству плодов европейские сорта рябины. Использование молекулярно-генетических методов выделения и анализа белков семядолей гибридных семян и ДНК листьев сеянцев позволяет получать информацию о их гибридном происхождении.

В результате отдаленной гибридизации выявлены перспективные комбинации скрещиваний для получения ценных генотипов. Обширные

экспериментальные исследования по изучению биологии физиологического покоя и прорастания семян рябины сибирской позволили Асбаганому С.В. разработать эффективный способ преодоления физиологического механизма торможения прорастания семян – двухэтапную холодную стратификацию семян с промежуточным быстрым высушиванием их. Этот способ позволяет значительно сократить сроки стратификации и обеспечить почти 100% прорастание семян без использования фитогормонов.

Большое практическое значение имеют предложенные эффективные способы вегетативного размножения рябины с использованием летней окулировки на подвоях сибирской рябины и зеленого черенкования.

Все исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости защищаемая диссертация соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским работам и Асбаганов Сергей Валентинович несомненно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Академик, профессор, доктор
сельскохозяйственных наук,
главный научный сотрудник
селекцентра НИИ садоводства Сибири
имени М.А. Лисавенко

И.П. Калинина

Подпись И.П. Калининой заверяю:
старший специалист по кадрам



С.В. Жданова

02.06.2014 г.

г. Барнаул, Алтайского края