

IV. РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

MORUS ALBA L. В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.С. Богданов, А.В. Лазарев

Белгородский государственный университет

Шелковица белая (*Morus álba*) – листопадное дерево семейства Тутовые, высотой до 15-20 м с раскидистой кроной, стволы и крупные ветви покрыты серовато-бурой корой. Листья широкояйцевидные, при основании неравнобокие, черешковые, по краю пильчато-зубчатые, 5-15 см длиной. Расположены на побегах двух типов – удлиненных вегетативных и укороченных плодущих. Цветёт в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Цветки однополые, собраны в соцветия тычиночные – в пониклые цилиндрические колосья, пестичные – в короткие овальные на очень коротких цветоносах. Соцветия разрастаются, образуя соплодия из многочисленных орешков, заключённых в разросшиеся мясистые и сочные околоцветники (Федоров, 1954, Богутдинов и др., 1981, Дидиченко, 1945).

Шелковица белая распространена в европейской части России, низовьях Волги, на Дальнем Востоке и в Приморье, Средней Азии, на Кавказе, в Украине, в Молдавии, Крыму. Растёт в составе прибрежных лесов, по балкам и в горах, поднимаясь на высоту до 1000 м над уровнем моря. Культивируют как плодородное и декоративное дерево. У шелковицы белой плоды белого, кремового, красного, темно-фиолетового или же практически черного цвета (Федоров, 1954).

Лекарственным сырьем являются соплодия, кора и листья. Соплодия содержат флавоноид морин, витамины В, В1, В2, С, РР, каротин, дубильные вещества, фосфорную и яблочную кислоты, жирные кислоты, эфирное масло, микроэлементы, в том числе железо, каучук, другие вещества. В листьях находятся органические кислоты, витамины, эфирное масло, стерины, пигмент морин, флавоноиды (рутин, кверцетин, кемпферол и другие), дубильные вещества. В коре есть бетуленовая кислота, ситостерин, флавоноиды, токоферолы, тритерпеноиды, дубильные вещества, микроэлементы.

Нами поставлена цель по изучению шелковицы как плодовой культуры, растущей в условиях лесостепной зоны Белгородской области. Задачей настоящих исследований явилось изучение особенностей плодоношения шелковицы белой, произрастающей в Белгородской области. Шелковица белая культивируется в незначительном количестве почти во всех районах лесостепи. В основном это остатки насаждений времен процветания шелководства.

Изучена продуктивность перспективных деревьев с белыми и черными соплодиями. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Установлена зависимость плодоношения от места произрастания деревьев. На открытых местах урожайность соплодий достигает 30 кг и более с каждого дерева по сравнению с растениями затененных мест (до 15 кг и меньше). У черных соплодий масса равна 2-3 г, у белых – 1-8 г. Для анализа отбирали лучшие формы с учетом хозяйственно ценных признаков и свойств соплодий. Основное внимание в полевых условиях обращали на морфологические признаки – массу, размеры, форму и окраску соплодий. Созревание соплодий в разных климатических условиях происходит в различные сроки.

Анализ полученных результатов по массе и размерам соплодий выявил их варь-

ирование как внутри черных и белых, так и между соплодиями разной окраски. Так, белые соплодия имели размеры от 10×0,7 мм до 15×10 мм, черные - от 18×10 мм до 22×12 мм. Масса одного соплодия также варьировала от 1,1 г до 1,8 г у белых и от 2,0 г до 2,3 г у черных соплодий (Лазарев, 2003).

Учитывая, что на территории Белгородской области сохранились насаждения шелковицы 30-летней давности, можно сделать вывод, что природные условия области позволяют успешно выращивать плодовую шелковицу.

Выводы:

1. Существующие насаждения шелковицы могут служить материалом создания высокопродуктивных плодовых форм. Климатические условия области позволяют успешно выращивать плодовую шелковицу.

2. Вегетационный период составляет 176-186 дней. В условиях области болезни и вредители шелковицы не обнаружены.

3. Недостаток освещения снижает количество и качество соплодий, а также процент образования полноценных семян. При выращивании шелковицы на открытых местах урожайность соплодий с одного дерева может превышать 30 кг.

4. Исследования показали, что имеется возможность увеличения массы соплодий с 2,3 г до 4,5 г.

Литература

Богаутдинов Н.Г., Бутенко Г.В., Лаврентьев С.Д. и др. Учебная книга шелководов. М. Колос, 1981. 350 с.

Дидиченко А.С. Семеноводство // Основы тутоводства. Ташкент, 1945. С. 38.

Лазарев А.В. Перспективные формы плодовой шелковицы в Белгородской области // Проблемы с/х производства на современном этапе и пути их решения. Матер. VII междунар. науч.-произв. конференции (г. Белгород, 25-28 марта 2003 г.). Часть I. Белгород, 2003. С. 112.

Федоров А.И. Тутоводство. М., 1954. 408 с.

ПОДХОДЫ К ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВИДОВ РОДА РОДОДЕНДРОН В УСЛОВИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Б.М. КОЗО-ПОЛЯНСКОГО

Т.В. Вострикова, С.С. Карпова, В.Н. Калаев, Т.А. Девятова
Воронежский государственный университет

Род рододендронов является крупнейшим в семействе вересковых. К настоящему времени описано около 1200 диких видов рода *Rhododendron*. Из них в декоративном садоводстве используются не более 600. В связи с достаточно сложной технологией выращивания рододендронов чаще культивируют зимостойкие виды: рододендрон Ледебура (*R. Ledebourii* Rojark), остроконечный (*R. mucronulatum* Turcz.), понтийский (*R. ponticum* L.), Смирнова (*R. Smirnowii* Trautv.), р. Шлиппенбаха (*R. Shlippenbachii* Maxim), реже – мелколистный (*R. parvifolium* Adams), сихотинский (*R. sichotense* Rojark), Кочи (*R. Kotschyi* Simonk.), Унгерна (*R. Ungernii* Trautv.) (хотя они достаточно зимостойки) и очень редко – рододендрон Адамса (*R. Adamsii* Rehd.), рододендрон Редовского (*R. Redowskianum* Maxim), рододендрон Фори (*R. Fauriei* Franch.), рододендрон Чоносского (*R. Tschonoskii* Maxim) (Кондратович, 1981). В озеленении городской территории эти высокодекоративные растения используются нечасто из-за ошибочных представлений об их низкой зимостойкости и резистентности к другим неблагоприятным факторам среды. Многолетние наблюдения за рододендронами в Ботаническом саду ВГУ (Щетинин, 1997, Симонова, Николаев, 1997, Кругляк, Николаев, 2009) показали за-