

ИНТРОДУКЦИЯ ШЕЛКОВИЦЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Лазарев, С.С. Богданов

Белгородский государственный университет

Расширение районов культуры шелковицы и введение новых видов, разновидностей, сортов может идти двумя путями: по аналогии климатических условий и по линии опытов приспособления к новым условиям. Успех будет больше если новые условия ближе к экологическому оптимуму данного растения, при условии учета переносимой шелковицей амплитуды между максимумом и минимумом. Приспособление шелковицы к новым условиям зависит от главных факторов. Это свет, температура, влага, состав почвы. (Федоров, 1954). В условиях Белгородской обл. важнейшим фактором для шелковицы оказалась температура. Повреждения от низких температур вызвало общее понижение урожайности листа. В связи с систематическими весенними заморозками пришлось полностью отказаться от разведения шелкопряда в Белгородской области. Что касается шелковицы как плодовой культуры в условиях Белгородской области, то таких сведений нами не найдено. Считалось, что шелковица должна давать высокий урожай листа и как можно меньше соплодий. В настоящее время ситуация изменилась в пользу плодовой шелковицы.

В ЦЧ шелковица представлена сортами Воронежский – 1, Воронежский – 2, Пс (Пятигорский) – 109, Подкумская. Однако районирование их прекращено в связи с финансовыми трудностями (Мурашко, 1986).

С 1998 года ведется планомерное обследование шелковицы, растущей в Белгородской области. Лучшие формы отбираем с учетом хозяйственно ценных признаков и свойств соплодий. Основное внимание в полевых условиях обращали на морфологические признаки соплодий – массу, размеры, форму и окраску, а также на зимостойкость, урожайность и устойчивость к вредителям и болезням. В лабораторных условиях определяли содержание сахара, витамина С, рутина.

Проведенные исследования позволили выявить амплитуду размера соплодий и их окраску. Белые соплодия имеют размеры от 10×0.7 до 15×10 мм, черные – от 18×10 до 22×12 мм. Масса соплодий варьирует от 1.10 до 1.80 г у белых и от 2.00 до 2.30 г у черных.

Наибольшая сахаристость (22.5–22.8%) отмечается у белой шелковицы, тогда как у черной она составляет около 15.2%. Белые соплодия наиболее богаты аскорбиновой кислотой – 53.2 мг/100 г, у черных – 43.7/100 г.

Большинство форм шелковицы заканчивают вегетацию с первыми заморозками. Вегетационный период составляет 176–186 дней. Нами выявлена зависимость плодоношения от освещения. На побегах длиной 40 см образовалось в среднем по 8–10 плодоносящих побегов с 8–12 соплодиями на каждом. Урожайность составила свыше 30 кг с одного дерева. У деревьев, произрастающих в более или менее затененных местах эти показатели значительно ниже (Лазарев, 2005).

Большое значение имеет устойчивость шелковицы к заболеванию цилиндроспориозом и повреждению вредителями. По литературным данным заболеваемость усиливается при температурах от $+20^{\circ}$ до 30° С и влажности воздуха 80–90%. Заболеваемость чаще всего наблюдается с 15 июня по 15 августа (Федоров, 1954). В условиях РСФСР – в конце весенней выкормки шелкопряда и особенно на повторных выкорм-

ках. В Белгородской области на взрослых деревьях таких заболеваний цилиндроспориозом не обнаружено. За годы исследований шелковица не поражалась и вредителями (Лазарев, 2005).

Начало цветения у шелковицы совпадает с началом распускания листьев. У мужских экземпляров листья распускаются после опадения соцветий. Обычно шелковица является двудомным растением. Однако встречаются и однодомные экземпляры. Иногда в соцветии имеются женские и мужские цветки.

Соплодия созревают с конца мая и до июля месяца (иногда до августа).

Выводы:

1. Климатические условия Белгородской области позволяют успешно выращивать плодовую шелковицу.
2. Урожайность соплодий может достигать с 10 летних деревьев более 30 кг.
3. Наибольшая урожайность наблюдается у деревьев, растущих на открытой местности.
4. Больше всего шелковица повреждается весенними заморозками.

Литература

Лазарев А.В. Плодовая шелковица лесостепной зоны России // Вестник Саратовского госагроуниверситета. 2005. № 4. С. 14–17.

Лазарев А.В. Селекция плодовой шелковицы в Центральном Черноземье // Вестник Российск. академии сельскохозяйственных наук. 2005а. № 5. С. 43–46.

Мурашко С.Н. Новый сорт шелковицы Подкумская // Шелк. реф. науч.-техн. сб. № 2. Ташкент, 1986. С. 6–7.

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

О РЕИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ

Е.А. Николаев

*Ботанический сад им. Б.М. Козо-Полянского
Воронежского государственного университета*

Под реинтродукцией мы рассматриваем введение растений для изучения их биологии и возможностей их культивирования из различных пунктов в регион, где в ранние геологические периоды эти растения произрастали, но позднее в связи с изменением в первую очередь климатических условий или по другим причинам они на данной территории исчезли, хотя в других ботанико-географических областях и районах они произрастают и в настоящее время. Цель подобных исследований – определить возможность культивирования реинтродуцируемых растений в географических пунктах, где ранее они произрастали.

Данные спорово-пыльцевых анализов и находки остатков плодов, листьев и стеблей растений показывают наличие в Центральном Черноземье (в пределах Средне-Русской возвышенности и Окско-Донской низменности) целого ряда видов растений, произраставших на территории области современного Центрального Черноземья. При этом мы учитываем, что данные спорово-пыльцевых анализов могут иметь некоторые неточности в определении древних ареалов в связи с возможностью переноса масс спор и пыльцы на большие расстояния.

По данным П.А. Никитина, М.Н. Грищенко и Ю.И. Иосифовой (Никитин, 1951; Грищенко, 1971; Иосифова, 1971) на территории Центрального Черноземья в пределах упомянутых географических образований произрастали виды растений, являю-