

Выводы

1. Приведенные экспериментальные данные позволяют сделать заключение, что биохимический состав листьев у видов боярышника значительно различается в течение вегетационного периода, но при этом остается значительным содержание фенольных соединений, т. е. целебность остается на высоком уровне.

2. Проведенный биохимический анализ позволил выделить виды боярышника с повышенным содержанием биофлавоноидов, витаминов С, сахаров, РСВ, сахарокислотным коэффициентом.

3. Выявленные особенности биохимического анализа в течение всего сезона позволяют рекомендовать эти 2 вида для любых типов посадок в любительском и общественном садоводстве.

4. Частному и общественному сектору рекомендуются контрастные и гармоничные сочетания боярышника в подборе композиций для создания декоративного эффекта, а также привлечение специалистов-технологов для применения вегетативных органов растений, листьев и плодов в хлебопекарных, кондитерских и других отраслях пищевой промышленности Орловской области и других ближайших регионов.

Литература

1. Дендрарий ВНИИСПК. Путеводитель. Под ред. Седова Е. Н. КП Труд. Орел, 1993.- 40 с.
2. Погребняк Л. Ф. Итоги и дальнейшая перспектива интродукции растений дендропарка ВНИИСПК. Орел, 2004. -15 с. Сб. трудов.
3. Е. Аксенов и Н. Аксенова. Декоративное садоводство. Деревья и кустарники.-М.: АСТ-ПРЕСС, 2001.-560 с.
4. Т. Ю. Коновалова, Н. А. Шевырева. Декоративные кустарники. – М.: ЗАО «Фитон+», 2004.-192 с.
5. Н. Н. Коваленко. Оптимизация структуры зеленых насаждений с использованием декоративных плодовых растений // Селекционно-генетическое совершенствование породно-сортового состава плодовых культур на Северном Кавказе. Краснодар, 2005.
6. В. Г. Минаева. Лекарственные растения Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1991.
7. Г. П. Атрощенко, А. Л. Наделюев, В. Н. Короношко. Красивоцветущие кустарники в дизайне сада. Санкт-Петербург:СПК «Племхоз Тайцы», 2001.-40 с.
8. Е. Н. Седов, З. А. Седова Селекция яблони на улучшение химического состава плодов.-Орел, 1982.-120 с.
9. Н. М. Соловьева и Н. В. Котелова. Боярышник.-М.: Агропромиздат, 1986.-72 с.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОИСПЫТАНИЯ ОРТОВ ГРУШИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Языкова, Е.Н. Кирющенко, В.Н. Сорокопудов
Белгородский государственный университет

Не только на юге страны, где широко распространена промышленная культура груши, но и в средней России, груша издавна выращивается в садах. Садоводы – любители издавна выращивали на своих участках среднерусские сорта – Бессемянку, Тонковетку, Бергамоты. Как правило, среднерусские сорта зимостойки и урожайны, но плоды их имеют посредственный вкус и относятся к среднему сроку созревания. Поэтому ос-

новное направление селекции в последние годы – получение сортов позднеосеннего и раннезимнего сроков созревания, сочетающие хороший вкус и лежкость плодов.

Груши относятся к семейству розоцветных (*Rosaceae*), роду груша (*Pirus*). Деревья груши долговечны и высокоурожайны. Плоды груши, как и яблони, транспортабельны, высоких вкусовых достоинств, имеют богатый химический состав. Недаром, еще за тысячелетие до нашей эры она была названа великим Гомером одним из «подарков богов».

На Белгородском ГСУ испытание груши начато в 1967 году. Почти за 40 лет собрана коллекция, состоящая из 50 сортов: Россошанской опытной станции (Мраморная, Россошанская десертная, Россошанская красивая, Россошанская поздняя, Лето (или Яркая), Солнечная (или Лучистая), Бере Русская, Нежная, Гранатовая, Татьяна; Орловского ВНИИСПК – Памятная, Среднерусская, Румяная, Ботаническая, Память Паршина, Марсианка, Январская; Краснокутской опытной станции (Харьковская область) – Выставочная, Деканка, Краснокутская, Подарок Краснокутской, Бере Краснокутская, Лимонка осенняя; ВНИИС им. Мичурина – Любимица Мичуринска, Космическая.

В настоящее время по предложению Белгородского ГСУ в Белгородской области районировано 5 сортов: Любимица Яковлева (1973 г.), Космическая (1981 г.), Мраморная (1981 г.), Россошанская красивая (1990 г.), Память Яковлева (1995 г.).

В условиях Белгородской области вегетация груш начинается при среднесуточной температуре воздуха -11°C - 12°C , после накопления суммы эффективных температур выше 10°C в количестве 45-60 $^{\circ}\text{C}$. Начало распускания почек отмечается в основном в конце второй декады начале третьей декады апреля. Цветение груши начинается обычно в первой декаде мая, когда сумма эффективных температур от начала вегетации достигает 135°C . Продолжительность периода цветения зависит от условий погоды. В основном, в условиях Белгорода при жаркой и сухой погоде оно продолжается 4-6 дней. При прохладной и дождливой погоде цветение затягивается до 10-12 дней.

Как уже отмечалось выше, груша более теплолюбива, чем яблоня. Для нормального роста и развития для летних сортов груши необходима сумма эффективных температур выше 10°C 2200 - 2400 $^{\circ}\text{C}$ при продолжительности безморозного периода – 135 дней. В условиях Белгородской области плоды раннелетних сортов (Космическая, Коллективная, Памятная, Дюшес летний) созревают в первой декаде августа. Исключение составляет суперранний сорт – Скороспелка из Мичуринска, созревающий в конце второй декады июля (16-20 VII). Для осенних сортов необходима сумма эффективных температур выше 10°C – 2400 - 2600 $^{\circ}\text{C}$ при продолжительности безморозного периода 150 дней.

Раннеосенние сорта Мраморная, Россошанская десертная, Память Яковлева, Бергамот осенний. Созревают в конце августа – начале сентября. Позднеосенний (Бесемянка Дрича, Бере Русская, Оранжевая, Осенняя Яковлева, Осенняя мечта, Бере Лимонное) в середине сентября.

Для зимних сортов необходима сумма эффективных температур – 2600-3000 $^{\circ}\text{C}$ при продолжительности безморозного периода 185 дней и теплового периода со среднесуточной температурой более 15°C – 120 дней. В условиях Белгородской области сумма температур выше 10°C составляет 2900 $^{\circ}\text{C}$, продолжительность безморозного периода составляет 155 дней. Зимние сорта груши (Выставочная, Подарок Краснокутской, Январская) в зависимости от погодных условий бывают готовы к съему в конце второй – в начале третьей декады октября.

Время осеннего листопада у груши начинается при среднесуточной температуре 10°C . Обычно он начинается в последней пятидневке сентября, продолжается около двух недель и заканчивается в конце первой декады октября.

Вегетационный период (от распускания почек до окончания листопада) продолжается в среднем 170 -175 дней.

В целом, в Белгородской области благоприятно складываются почвенно – климатические условия для возделывания груши. В летний период относительная влажность воздуха удерживается на уровне 65 – 70%, а количество осадков составляет 300 - 320 мм. Груша по степени морозостойкости стоит на третьем месте после яблони и вишни. В суровые зимы отмечено подмерзание многолетней древесины до 2,5 баллов, плодовой древесины – плодушек, кольчаток, а также коры на штамбах и основаниях скелетных ветвей. Но восстановление деревьев происходит быстро за счет сохранившегося камбия.

Груши лучше развиваются на песчано-глинистых плодородных почвах. Тяжелые глинистые сырые и легкие песчаные сухие почвы не желательны для груши. Груша по сравнению с другими плодовыми культурами тяжело переносит карбонатность почв. Повышение в почве карбонатов, даже больше 10% вызывает у деревьев груши хлороз листьев. Листья приобретают бледно – желтую окраску. Такие деревья отстают в росте и продуктивность их снижается.

Следует отметить, что в молодом возрасте деревья груши плодоносят регулярно. В период полного плодоношения почти у всех сортов была отмечена периодичность плодоношения. В урожайный год деревья не в состоянии вырастить большое количество плодов и образовать резерв пластичных веществ для закладки цветочных почек. В следующем году деревья не плодоносят, не затрачивают питательные вещества на образование плодов, поэтому снова создаются благоприятные условия для закладки большого количества цветочных почек.

За 19 лет плодоношения были годы со сложившимися неблагоприятными погодными условиями во время цветения или формирования завязи. Например, в 1999 году – в период формирования завязи (3-7 мая) в ночные часы на территории области отмечались заморозки (до -5°C). В результате этого полностью погибла вся завязь, все сорта груши были без урожая. Неблагоприятно сложились условия для формирования урожая в 2004 году, когда период цветения груши совпадает с холодной дождливой погодой, а в период формирования завязи отмечались заморозки до $-1 -1,5^{\circ}\text{C}$. В 2006 году в зимний период (18-26 января) было отмечено сильное похолодание (до -30°C). В результате погибли все цветочные почки. Практически все сорта груши остались без урожая, за исключением сорта Скороспелка из Мичуринска. Урожайность этого сорта после суровой зимы составила 43,4 кг/дерево при площади питания 8×4 (32 м^2) - 135,6 ц/га.

Во влажную и прохладную погоду сорта груши поражались паршой и другими грибными заболеваниями. Поражаемость паршой у разных сортов неодинакова. Самая низкая поражаемость паршой отмечена у сортов: Выставочная (1,5 балла), Бессемянка Дрича (1,0 балл), Память Яковлева (1,0 балл), Скороспелка из Мичуринска (1,0 балл).

У большинства сортов поражаемость сортов паршой листьев и плодов отмечена в пределах 1,5 – 2,5 баллов. Наиболее сильно поражались Деканка Краснокусткая, Подарок Краснокусткой, Оранжевая по 3,0 балла.

Для возделывания в промышленности и любительском садоводстве Белгородской области кроме районированных сортов рекомендуем следующие сорта: Россошанская десертная, Солнечная, Румяная, Ботаническая, Память Паршина, Бессемянка Дрича, Россошанская поздняя, Выставочная, Татьяна, Русская красавица.