

период у вида в 2016–2017 гг. заканчивался в конце октября (30–31) при сумме активных температур 3905,8–3975,2°C и продолжался 199–210 дней.

Вегетация у *C. mollis* в 2016 и в 2017 гг. начиналась в феврале (22 и 24). Массовое окончание роста побегов у него в 2017 г. наступило при сумме активных температур 887,4°C 10 мая, на 6 дней раньше, чем в 2016 г. – 16 мая при сумме активных температур 745,3°C. Период роста длился более 6 декад, 75–84 дня. Экземпляры *C. mollis* в 2016–2017 гг. начинали цвести в апреле (15–28) при сумме активных температур 445,1–538,9°C. Цветение в 2017 г. длилось на 6 дней дольше, чем в 2016 г. Это связано с тем, что первая и вторая декады апреля были относительно холодные, с небольшими осадками. В первой декаде минимальные температуры воздуха опускались до 1,8°C, а на поверхности почвы был отмечен заморозок до -2,6°C. В 2016–2017 гг. период цветения у *C. mollis* длился не более 2 декад. Начало созревания плодов отмечалось в августе (15–25) при сумме активных температур 2931,7–3098°C. Массовое плодоношение в 2016 г. наступило в первой декаде сентября при сумме активных температур 3327,5–3584,7°C, в 2017 г. оно было зафиксировано в конце второй декады месяца при сумме активных температур 3098–3313,6°C.

Данное различие в сроках было вызвано тем, что показатели температуры воздуха в 2016 г. были выше, чем в 2017 г. В третьей декаде августа максимум доходил до 33,4°C, а в первой декаде сентября – до 29,4°C. Кроме того, в течение августа 2016 г. погода была с осадками. За месяц выпало 80,5 мм или 26,0% нормы, а в 2017 г. – 26,7 мм или 8,6% нормы. Вегетационный период у *C. mollis* в 2016 г. закончился в конце октября (24–31) при сумме активных температур 4310,9–4366,8°C и длился 245–252 дня. В 2017 г. он закончился в конце октября–начале ноября (30–06) при накоплении суммы активных температур 4287,6–4347,7°C и имел продолжительность 248–255 дней. Разница в развитии *C. crus-galli*, *C. mollis* в условиях ЮБК связана с их происхождением. *C. crus-galli* имеет южное материковое происхождение, а *C. mollis* – северное.

Таким образом, на основании наблюдений 2016–2017 гг. нами выявлено, что по началу роста *C. mollis* относится к средневесенней феногруппе (апрель), *C. crus-galli* – к поздневесенней феногруппе (май). По продолжительности роста *C. crus-galli* имеет короткий период роста до 3 декад, *C. mollis* – средний до 6 декад. По началу цветения *C. mollis* относится к средневесенней феногруппе (апрель), *C. crus-galli* – к поздневесенней (май). Установлено, что у обоих видов непродолжительное цветение (до 1–2 декад). По началу плодоношения *C. mollis* принадлежит к позднелетней фенологической группе (август), *C. crus-galli* – к раннеосенней (сентябрь).

Разница в развитии растений на ЮБК связана с происхождением этих видов. *C. crus-galli* имеет южное, а *C. mollis* северное материковое происхождение. Прохождение фенофаз *C. crus-galli*, *C. mollis* зависит от метеорологических условий сезона.

УДК 631.529

НОВЫЕ ТАКСОНЫ МАГНОЛИЙ В КОЛЛЕКЦИИ СУХУМСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Хварцкия Р.М.

Институт ботаники Академии наук Абхазии, e-mail: eduard_gubaz@mail.ru

Работа по изучению магнолий в Сухумском ботаническом саду (ныне Институт ботаники АНА) ведется с 1978 г. По причинам, от нас независящим (Отечественная

война народа Абхазии 1992-1993 гг. и послевоенное восстановление), длительное время не было возможности завозить растения. Однако, начиная с 2009 г., коллекции Института ботаники и, в частности, коллекция Магнолиевых, стали активно пополняться.

В разные годы из Субтропического ботанического сада Кубани (ЛОО) были завезены и успешно акклиматизированы следующие таксоны: в 2009 г. – *Liriodendron chinensis* Sarg., *Magnolia grandiflora* cv. Biflora, *M. g.* cv. Exmonth, *M. g.* cv. Draconic, *M. g.* cv. Laurifolia, *M. g.* cv. Praecox, *M. g.* cv. Undulata; в 2013 г. – *Magnolia biondii* Pamp., *M. cylindrica* E.H., *M. x hybrida* cv. Phelan Bright, *M. x hybrida* cv. San Jose, *M. kobus* var. borealis DC., *M. k.* cv. Lei., *M. x loebneri* cv. Leopold Messel, *M. macrophylla* Michx., *M. m.* ssp. Ashei, *M. x soulangeana* cv. Alexandrina Alba, *M. s.* cv. Brozzonii, *M. stellata* (Sieb. et Zucc.) Maxim., *Michelia fulgens* L.; в 2016 г. – *Magnolia grandiflora* cv. Pygmaea; в 2017 г. – *Magnolia salicifolia* (Sieb. et Zucc.) Maxim., *M. soulangeana* cv. Speciosa, *M. stellata* cv. Rosea. Не имея возможности в данном сообщении описать все новые таксоны, мы остановимся лишь на некоторых, тех, которые ранее никогда не испытывались в Абхазии:

Magnolia grandiflora cv. Biflora – вечнозеленое дерево. Высажено в парк на постоянное место в 2009 г. в возрасте 8 лет, высота при посадке 95,0 см. В 2018 г. достигает высоты 270,0 см, диаметр кроны 180,0 x 140,0 см. Годичные побеги коричневато-зеленые. Листья обратнояйцевидные дл. 12,5-17,8 см, шир. 5,2-7,0 см, верхушка заостренная, край листа слегка волнистый. Зрелые листья зеленые, глянцевые с редким опушением снизу, жесткие; черешки светло-зеленые 0,9-1,5 см дл. Жизненное состояние хорошее, еще не цветущий экземпляр.

Magnolia grandiflora cv. Pygmaea – кустовидное вечнозеленое дерево. Высажено на постоянное место в 2016 г. в возрасте 5 лет, высота при посадке 45,0 см. В 2018 г. высота 87,0 см, крона раскидистая 90,0 x 65,0 см. Годичные побеги зеленовато-коричневые. Листья эллипсовидные, дл. 6,8-11,3 см, шир. 2,8-4,5 см, верхушка заостренная, край листа ровный. Зрелые листья зеленые, глянцевые с верхней стороны, опушенные снизу, жесткие; черешки светло-зеленые 0,5-1,0 см дл. Жизненное состояние хорошее, пока не цветущий экземпляр.

Magnolia stellata – листопадное дерево, часто растущее кустообразно. Высажено на постоянное место в 2013 г. в возрасте 4-х лет, высота при посадке 30,0 см. В 2018 г. высота 51,0 см, диаметр кроны 24,0 x 18,0 см. Листья узкоэллиптические или продолговато-яйцевидные 4,0-7,0 см дл., 3,0-4,0 см шир., верхушка часто заостренная, реже тупая, основание клиновидное. Зрелые листья зеленые, голые, снизу по центральной жилке редко опушенные, мягкие; черешки светлые 0,1-0,5 см дл. Жизненное состояние удовлетворительное, стадии цветения не достигло.

Magnolia stellata cv. Rosea – кустовидное листопадное, раскидистое дерево. Высажено на постоянное место в 2017 г. в возрасте 7 лет, высота при посадке 45,0 см. Медленно растущее дерево, годичный прирост составляет 5,0-8,0 см. Листья узкоэллиптические, реже узко-яйцевидные 4,0-6,0 см дл., 3,0-4,0 см шир., верхушка заостренная. Зрелые листья светло-зеленые, голые, снизу по центральной жилке редко опушенные, мягкие; черешки светлые 0,1-0,4 см дл. Жизненное состояние хорошее. Единичные цветки наблюдались в год посадки.

Все интродуцированные за последнее время таксоны можно охарактеризовать как перспективные, высоко декоративные растения с хорошим адаптационным потенциалом.