

УДК 635.939.124.2:58.006

Экспонат ВДНХ СССР

ВЫРАЩИВАНИЕ РОДОДЕНДРОНОВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ АН БССР

И.В. Ботяновский
Центральный ботанический сад АН Белорусской ССР

Экспресс-информация
Центрального бюро научно-технической информации,
ISSN 0202-0440. №10, выпуск 2. – 1980.

[Ericaceae, Rhododendron]

Рододендроны относятся к семейству вересковых; их род насчитывает около 1300 видов. Благодаря продолжительному цветению, красивым разнообразным цветкам и листьям, которые к осени у листопадных видов принимают желтые или пурпурные тона, декоративная ценность рододендронов велика. Кроме декоративных качеств, эти растения имеют лекарственные свойства.

Распространены дикорастущие виды рододендронов в основном в районах северного полушария с холодным и умеренным климатом, большой влажностью, рыхлыми, водо- и воздухопроницаемыми, богатыми перегноем кислыми почвами (рН 4,0-5,5). В природной флоре СССР насчитывается 18 видов, растущих в основном на Дальнем Востоке, в Сибири, на Кавказе. В Белоруссии (на юге Гомельской и Брестской областей) имеется только один вид рододендрона - рододендрон желтый, являющийся реликтом доледникового периода. Эти области являются крайней северной границей его естественного распространения на территории страны.

С 1972 г. в Центральном ботаническом саду АН БССР проводятся исследования с целью выявления видов, пригодных для культивирования в условиях Белоруссии. Было интродуцировано около 90 видов рододендронов. В результате изучения выявлено 22 перспективных вида: Альбрехта, Вазея, даурский, древовидный, желтый, жестковолосистый, западный, клейкий, Кочи, кэтевбинский канадский, крупнейший, Ледебура, остроконечный, понтийский, ржавый, Смирнова, сихотинский, сливолистный, тупой, Шлиппенбаха, японский. Кроме перечисленных видов, в интродукционном питомнике сада проходят испытание следующие виды рододендронов: Августина, Виллиамса, желтеющий, кистевидный, круглый, равновысокий, сине-зеленый, Сучуенена, украшенный, ушковидный, Форчуна, Фаргеса, Фори.

Посадочный материал выращивается в основном из семян собственной репродукции и из полученных по отечественным и зарубежным делектусам. Семенной способ размножения рододендронов является одним из наиболее эффективных методов.

Семена высевают в конце января - начале февраля в стандартные пикировочные ящики или горшки. Маленькие плоские или кубики неприемлемы, так как в них быстро высыхает земля. Ящики или горшки наполняют субстратом так, чтобы до края оставалось 1-2 см, тщательно разравнивают и поливают через мелкое сито.

Состав почвенных смесей на всхожесть семян не влияет, так как они характеризуются поверхностным типом прорастания. Но при дальнейшем выращивании почва оказывает более значительное влияние на развитие растений. При составлении смесей можно использовать торф (верховой и низовой), хвойную, вересковую, дерновую, листовую (дубовую, березовую) землю и зернистый песок. Соотношение их может быть различным, но обязательно смеси должны быть богатыми перегноем, кислыми (рН 4,0-5,5), рыхлыми, водопроницаемыми и без-известковыми. Вполне пригодны смеси, состоящие из вересковой или хвойной, листовой земли, низового торфа и песка в соотношении 3:1:2:2 или же смесь из верхового и низового торфа, хвойной земли и песка в

соотношении 2:2:1:2. Из этих же компонентов составляются смеси и для растений, высаживаемых на постоянное место.

Хвойную землю заготавливают в сосновом лесу с черничным и брусничным покровом, снимая ее верхний слой (около 10 см) с полу разложившимися растительными остатками, опавшей хвоей, корнями травянистых растений. Землю размельчают, отбрасывая крупные корни.

В связи с тем, что у рододендронов семена мелкие, для равномерного посева смеживают с песком и высевают на поверхность субстрата.

Для поддержания постоянной и равномерной влажности почвы посеvy покрывают стеклом, ставят на стеллажи и поддерживают температуру 18-20°C при относительной влажности воздуха около 50%. Во избежание появления плесени и замшелости посеvy ежедневно проветривают, для чего на непродолжительное время снижают стекло. Полив производят по мере необходимости и очень осторожно, так как при чрезмерном увлажнении происходит загнивание семян. Вода для полива посеvy и выращивания семян должна быть мягкой и иметь температуру окружающей среды. Ее можно брать в летние месяцы из реки или пруда, а зимой - использовать снеговую. Жесткую водопроводную воду отстаивают для улетучивания хлора.

Пикировка растений проводится в ящики в стадии развернутых семядолей на расстоянии 3x2 см. Сажают их до семядолей, создавая этим благоприятные условия для развития мощной корневой системы. Через три-четыре недели после пикировки дается подкормка физиологическими кислыми удобрениями в соотношении NPK соответственно 3:1:2 (3-1 г на 1л воды). Подкормка дается два раза в месяц до второй пикировки. Вторая пикировка проводится в конце лета на расстоянии 5x4 см. Для нормального развития посеvy и пикировок важен хороший дренаж, свободный доступ воздуха к корням. Для этого на дно укладывают слоем 2 см битый кирпич, горшечные черепки и др.

Весной, когда минует опасность заморозков, ящики с пикировками выносят в полутень деревьев и обеспечивают уход за ними: полив, прополку, рыхление почвы. До наступления осенних заморозков ящики с пикировками возвращают в прохладную оранжерею и держат до февраля при температуре 10-8° С, все время умеренно поливал их, но не пересушивая.

В феврале ящики с растениями выставляют на стеллажи в оранжерее при температуре 18-20° С, где они находятся до высадки в открытый грунт. В хозяйствах не всегда имеются подходящие места (сосновые леса с торфяной почвой) для выращивания рододендронов, поэтому приходится устраивать школку и питомник на открытых местах. При этом желательно растения притенять деревянными щитами, а в жаркие дни - опрыскивать их ранним, утром и вечером с помощью дождевальных установок.

Тяжелые глинистые почвы или выращивания рододендронов не пригодны. Легкие песчаные почвы улучшит путем внесения торфяной, хвойной и лиственной земли, а также физиологически кислых минеральных удобрений (NPK по 34 ц каждого на I га). Реакция почвы должна быть в пределах pH 4-5,5. Кислотность почвы можно повысить путем подкисления 0,3-0,5 мл концентрированной серной кислоты на 1 л воды, все время проверяя pH.

В первом отделении (школка) устраивает гряды, на которых в конце мая - начале июня, т.е. когда минует опасность заморозков, высаживают закалившиеся сеянцы второго года на расстоянии 15x20 см, а низкорослые и мелколиственные сажают несколько гуще и оставляет на этой площади питания 2-3 года.

Весной саженцы в возрасте трех-четырёх лет пересаживают для дорастивания в питомник: для более высокорослых видов на расстоянии 30-40 см, а низкорослых - 20-30 см, где они растут до 8-

летнего возраста. При посадке землю вокруг корчей тщательно уплотняют, не допуская заглубления корневой шейки. Как в школке, так и в питомнике посаженные рододендроны необходимо замульчировать торфом или полуперепревшей листвой, перепревшим коровьим навозом, мелконарубленной древесной корой или опавшей хвоей сосны. Для мульчирования применяются только крупные опилки. При применении свежих опилок высотой 2,5 см следует добавлять около 5 кг сульфата аммония (для старых - меньшее количество) на 90 м² поверхности. Так как опилки считаются тяжелой мульчей, то при соприкосновении их с корнями происходит загнивание корней, вызываемое почвенными грибами. Не рекомендуется мульчировать листом широколиственных деревьев, а также листом деревьев, растущих на известковых почвах, которые затрудняют аэрацию почвы и создают щелочную подстилку.

Успех в развитии рододендронов часто зависит от выбора места посадки их на постоянное место. Лучше растут они в местах, слегка затененных хвойными деревьями и кустарниками (сосна, кедр, можжевельник), которые образуют также отличную защиту от ветра. Следует избегать посадки рододендронов рядом с растениями, имеющими поверхностные корни: клен, ясень, береза, липа и др. На открытых солнечных местах многие виды (особенно вечнозеленые) страдают от ветра и иссушаются.

Лучшим временем посадки является ранняя весна. Высаживаются рододендроны как группами, так и поодиночке. Расстояние между растениями в группе может быть различным в зависимости от того, когда нужно получить эффект - в начале посадки или же через некоторое время. Для получения эффекта в начале посадки применяется тесная посадка. Необходимо следить лишь за тем, чтобы растения не касались друг друга ветвями. Затем растения пересаживают.

На месте будущих посадок заранее выкапывают ямы глубиной около 50 см, шириной не менее 70 см, заправляют их кислой почвенной смесью с добавлением полного минерального удобрения. При неблагоприятных почвенных условиях (почвы тяжелые, глинистые, сырые, известковые) необходимо провести специальную подготовку: уложить хороший дренажный слой в посадочных ямах, заменить и подкислить землю.

При посадке рододендронов необходимо следить, чтобы не была заглублена корневая шейка. Вокруг посаженных кустов насыпают мульчирующий слой не менее 4 см. Слой мульчи оберегает корни от вымерзания, высыхания, механических повреждений, оказывает благоприятное воздействие на температурный режим в течение всего года и препятствует росту сорняков. В случае появления сорняков производят прополку только вручную, без мотыги или других инструментов, так как можно повредить корни растений (рододендроны имеют поверхностную систему, достигающую глубины не более 30-40 см).

Важным условием для успешной перезимовки рододендронов является обильная поливка кустов перед началом зимы, пока еще не замерзла почва; особенно это важно для вечнозеленых видов. Чтобы уберечь от вымерзания вечнозеленые и некоторые листопадные виды растений как в школке, питомнике, так и в других посадках, их укрывают на зиму еловым лапником, сухим березовым или дубовым листом слоем 15-20 см, а для более теплолюбивых - бумагой "крафт" или толем, причем толь или бумага не должны касаться листьев и почек. Главное при этом заключается в том, чтобы все защитные укрытия пропускали воздух. Рододендроны желтый, японский, канадский в условиях Белоруссии довольно зимостойки: достаточно их ветки пригнуть к земле, чтобы они оказались под снегом. В бесснежные зимы необходимо укрывать и эти виды растений. Рододендроны даурский, Ледебура зимуют без укрытия. Они чаще страдают не от зимних морозов, а от запоздалых весенних ночных заморозков, когда бутоны готовы к распусканию.

Весной, обычно в марте-апреле, укрытие постепенно снимается, производится осмотр всех растений и удаляются поврежденные побеги.