

**А. К. Злотников,**

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск.*

## **РАЗМНОЖЕНИЕ ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ СОРТОВ РОДОДЕНДРОНА СТЕБЛЕВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ**

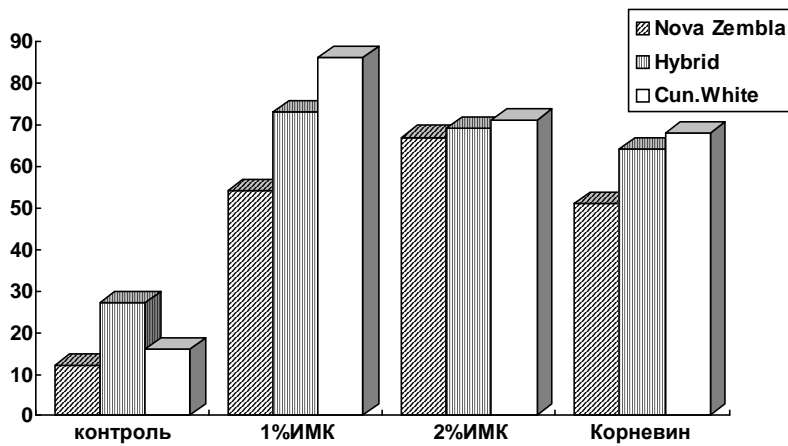
---

Основой вегетативного размножения растений является их естественная способность образовывать в процессе укоренения ткани и органы, которые в дальнейшем обуславливают рост и развитие отделенной части растения. Когда процессы корнеобразования затруднены, важным становится нахождение оптимальных факторов при которых происходит ризогенез. Существуют как внутренние факторы — физиологическое состояние и возраст маточного растения, возраст и фаза развития черенкуемых побегов, так и внешние — температура, свет, влажность воздуха, обработка стимуляторами роста, субстрат в котором находится черенок. Внутренние факторы определяют способность растения к регенерации, а внешние — дают импульс процессу корнеобразования, заставляют меристематические клетки активно делиться и размножаться.

Рододендрон — трудноукореняемая культура, и для успешного укоренения необходимо соблюдение ряда условий. Род *Rhododendron* L. имеет различные формы растений: вечнозеленую, листопадную, полувечнозеленую. Поэтому для каждой группы существует свой подход к размножению.

Объектом исследования служили вечнозеленые, крупнолистные и крупноцветковые рододендроны: Rh., 'Nova Zembla', гибрид Rh. *Smirnowii* Trautv. × *catawbiense* Michx. и Rh., 'Cunningham's White'. Черенки нарезались 25 октября 2000 г. с 5—10 летних растений произрастающих в посадках ЦБС. Выборка черенков осуществлялась 21 февраля 2001 г. Черенок представляет собой стеблевой отрезок длиной 6—10 см с апикальной вегетативной почкой. Важным приемом при черенковании является удаление 2,0—3,5 см участка коры на нижней части черенка до камбиального слоя. Корни образуются в камбиальном слое, ограниченном ксилемой и флоэмой, поэтому при удалении наружного слоя коры площадь камбиальной поверхности увеличивается и корневая система развивается на большей площади и с большей скоростью. Для уменьшения транспирации на черенке оставляют 3—5 листьев с укороченной на 1/3 листовыми пластинками.

Активность заложения корневых зачатков зависит от условий среды, в которых укореняется черенок. Для рододендронов это должен быть кислый, хорошо аэрируемый субстрат, состоящий из смеси торфа и перепревшей хвои. Для предотвращения грибковых заболеваний его обрабатывают суспензией фундазола SP. Температура субстрата должна быть на 3—5 °С выше температуры окружающей среды, для этого применяется искусственный подогрев. Влажность воздуха поддерживается близкой к 100 %. Одним из самых важных факторов при укоренении рододендронов является применение стимуляторов роста. Для определения оптимальной концентрации стимулятора роста черенки обрабатывались 1 %-й, 2 %-й тальковой пудрой ИМК и промышленным укоренителем "Корневин" (на основе ИМК). Результаты эксперимента показывают, что использование 1 % ИМК является оптимальным для укоренения сорта 'Cunningham's White' и гибрида Sm.×Cat., применение 2 % ИМК является наилучшим для корнеобразования у черенков сорта 'Nova Zembla' (рис. 1). Обработка черенков "Корневином" также существенно улучшает процент укоренения у всех рододендронов, по сравнению с контрольным вариантом.



*Рис. 1.* Укоренение рододендронов, обработанных различными концентрациями стимулятора

Таким образом, используя полученные экспериментальные данные, можно с успехом размножать трудноукореняемые сорта крупнолистных рододендронов, способных уже на 2—3-й год вступать в фазу цветения.

## II