



# УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ СОРТОВ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ

А.А.Шипунова

Научно-производственный центр биотехнологии  
«Фитогенетика» - структурное подразделение АО «КБП»,  
Россия, г.Тула, 300004, ул.Щегловская засека, д.59, тел/ф  
(4872) 41-31-16, тел.(4872) 41-21-06, e-mail:  
[npc.fitogenetika@ya.ru](mailto:npc.fitogenetika@ya.ru)

Сирень - символ русской усадьбы, одна из наиболее востребованных декоративных культур на рынке посадочного материала. К настоящему времени зарегистрировано около 2000 сортов сирени. Наибольший интерес для использования в дизайне частных и общественных садов представляют сорта сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*). У сирени не наблюдается морального устаревания сортов. Большая их часть была выведена в первой половине 20-го века и среди них есть безусловные шедевры.





## НПЦ «Фитогенетика» Тула

НПЦ «Фитогенетика» в г. Туле на протяжении более 10 лет ежегодно производит не менее 100 тысяч растений сирени обыкновенной и постоянно работает над совершенствованием технологии.



Наиболее рациональным и прогрессивным способом размножения сортовой сирени является клональное микроразмножение. Именно таким способом можно добиться круглогодичного черенкования сортов сирени в стерильных условиях при доращивании растений в условиях зимних теплиц.



## Укоренение микрочеренков

По нашим многолетним наблюдениям наиболее узким местом в технологии клонального микроразмножения сирени является этап укоренения микрочеренков.



Укоренение в смеси торфа с вермикулитом



На этапе укоренения микрочеренков сирени *in vivo* использовали контейнеры с прозрачными крышками, наполненные торфом с вермикулитом.



Укоренённые черенки высаживаем на стеллаж с торфяным субстратом, с подстеллажным обогревом. На одном стеллаже высажено 2500 растений.

# ПРЕИМУЩЕСТВА МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ СИРЕНИ



Таким образом, способ клонального микроразмножения сирени имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными способами размножения:

- ❖ Возможность круглогодичного размножения.
- ❖ Высокий коэффициент размножения.
- ❖ Высокое качество и активный рост растений.
- ❖ Возможность использования клонально размноженных растений в качестве маточных, что дополнительно увеличивает коэффициент размножения.





Через 2 месяца после высадки на стеллаж черенки достигают высоты 30-50 см и готовы к реализации



Двухлетний корнесобственный саженец сирени, выращенный в поле.

# Растения, готовые к реализации



Сирень в контейнере С5



Сирень в кассетах 64 ячейки



Выращенные из клонально размноженных черенков растения сирени в дальнейшем зацвели в открытом грунте на 4 год, демонстрируя все сортовые признаки.