**Что такое меристема**

Это специализированные клетки растений, способные к непрерывному делению и росту, аналогичные стволовым клеткам у животных. Они располагаются в активно растущих участках, таких как кончики корней и почки. Современные технологии позволяют ученым извлекать эти клетки и выращивать из них новые растения в контролируемых условиях, обеспечивая получение здоровых экземпляров.

**Почему меристемные растения предпочтительнее для аквариумов?**

* **Чистота сорта:** Меристемные растения обычно свободны от болезней и вредителей благодаря стерильным условиям культивирования.
* **Генетическая однородность:** Все растения, полученные из одной меристемы, являются генетическими копиями друг друга, обеспечивая единообразие характеристик.
* **Высокая скорость размножения:** Этот метод позволяет быстро получить большое количество растений.
* **Повышенная устойчивость:** Выбираются наиболее жизнеспособные экземпляры, что повышает их стойкость к неблагоприятным условиям.
* **Отсутствие инфекций:** Исходные культуры свободны от бактерий, грибков и вирусов, делая их безопаснее для аквариума.
* **Обилие материала:** Одна баночка меристемной культуры содержит значительно больше растений, чем обычный горшок.

Таким образом, меристемные растения представляют собой эффективный способ коммерциализации и разведения растений.

**Важно:**

Некоторые аквариумисты замечают замедление адаптации меристемных растений после посадки, однако это связано с процессом акклиматизации к водной среде. Растениям нужно время, чтобы адаптироваться, но постепенный переход помогает минимизировать стресс. Их также можно временно содержать вне воды, что добавляет удобства в уходе.