

ОСОБЕННОСТИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ.

Книшкайте А.В., Введенский В.В., Яблонская М.И.

*Российский университет дружбы народов
Москва, Россия*

Основным фактором, обуславливающим эффективность возделывания ягодных культур по интенсивным технологиям, является высокопродуктивный оздоровленный посадочный материал, для получения которого наиболее перспективным является метод клонального микроразмножения, однако в связи с изменяющимся сортиментом и генотипическими особенностями культивирования *in vitro* уже разработанные технологии получения и составы питательных сред не всегда приемлемы и требуют постоянного совершенствования и корректировки.

Известны многие питательные среды различного минерального и органического состава, предназначенные для культивирования ягодных и плодовых растений. Также известно, что для каждого вида и сорта, исходя из их биологических требований, необходимо подбирать определенный состав питательной среды, в связи с этим наибольшую практическую ценность представляют питательные среды, характеризующиеся относительной универсальностью и дающие хорошие результаты для разных видов и сортов растений.

В основном для клонального микроразмножения земляники садовой используется среда Мурасиге-Скуга, в настоящее время именно эта среда с некоторыми изменениями является наиболее используемой для многих плодовых и ягодных культур. Однако среда не лишена определенных недостатков, в процессе микроразмножения не всегда удается достичь высоких коэффициентов размножения и длины образуемых побегов. Это снижает эффективность размножения и увеличивает во времени технологический процесс, однако существует ещё несколько вариантов сред, одной из которых является среда Гамборга, которая очень часто используется для размножения ягодных культур, однако, в отличие от среды Мурасиге-Скуга. концентрация компонентов в растворах макро- и микросолей в среде Гамборга значительно ниже, в связи с этим:

Целью нашего исследования было изучить, дать сравнительную характеристику влияния состава питательных сред Мурасиге- Скуга и Гамборга на коэффициент выхода растений земляники садовой на этапе элонгация. Объектом исследований служили сорта Полка, Кент, Хоней. Повторность в вариантах 20- кратная.. Условия культивирования : t = 20- 22 °С, освещённость 4-5 тыс. лк, длина светового дня 16 часов.

Таблица 1. Сравнительное изучение развития микрорастений земляники на питательных средах Мурасиге- Скуга и Гамборга

| Среда | Мурасиге-Скуга | Гамборга |
|----------------|---------------------------------------|----------|
| Название сорта | Выход микророзеток (шт) на укоренение | |
| 1.Полка | 17 | 9 |
| 2.Кент | 15 | 11 |
| 3.Хоней | 19 | 13 |

Результаты исследований. Наблюдения показали (табл 1.), что коэффициент выхода растений на среде Мурасиге- Скуга значительно выше, чем на среде Гамборга.

Вывод: среда Мурасиге-Скуга является наиболее приемлемой для клонального микроразмножения земляники садовой.

Summary

Wednesday Murashige-Skoog is the most acceptable for clonal propagation of strawberry