

## Клональное микроразмножение земляники садовой

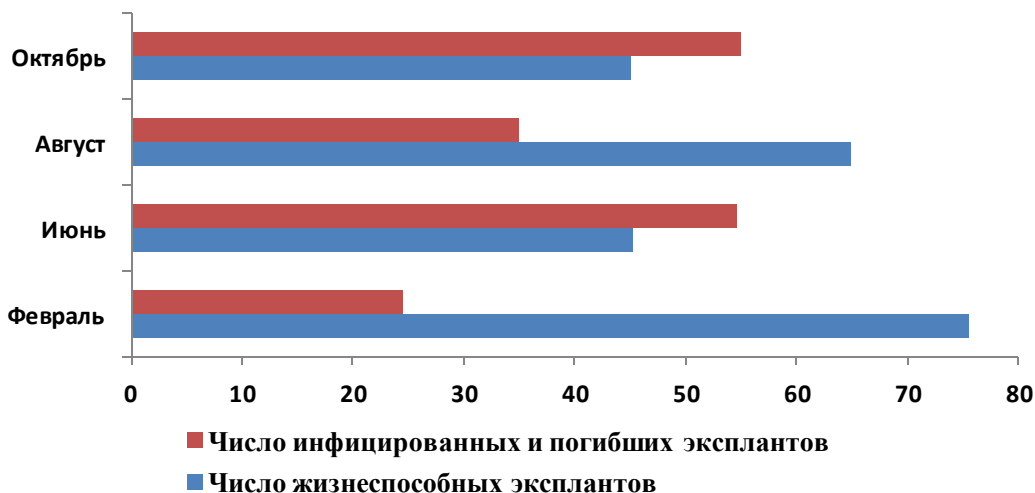
Мацнева Ольга Владимировна (г. Орёл)

[matsneva61@list.ru](mailto:matsneva61@list.ru)

В ФГБНУ ВНИИСПК с целью закладки оздоровленных маточников проводятся исследования по клональному микроразмножению земляники. Совершенствуются элементы технологии, включающие отработку сроков введения и модификаций питательных сред, которые позволяют оптимизировать этот процесс.

Объектами исследования являются сорта земляники садовой отечественной и зарубежной селекции: Берегиня, Царица, Флоренс, Фрида, Азия, Кимберли, Хоней, Урожайная ЦГЛ и другие.

Исходным материалом для введения в культуру *in vitro* служат розетки, образовавшиеся в различные сроки вегетации (с июня по октябрь). Стерилизация проводится по ступенчатой схеме 0,01% раствором мертиолата.



**Эффективность введения эксплантов земляники по срокам изоляции**

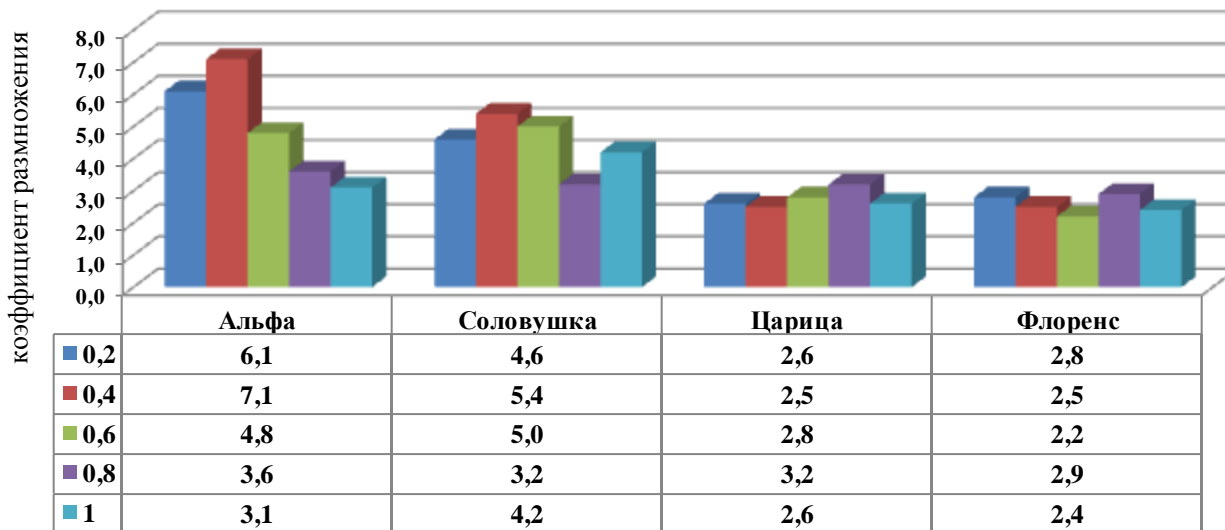
## Клональное микроразмножение земляники садовой

Мацнева Ольга Владимировна (г. Орёл)

[matsneva61@list.ru](mailto:matsneva61@list.ru)

Для введения используется питательная среда Мурасиге-Скуга с концентрацией фитогормона БАП 0,5 мг/л. На этапе собственно микроразмножения концентрация 6-БАП в питательной среде составляет 0,2-0,8 мг/л в зависимости от сорта земляники.

Влияние концентрации 6-БАП на коэффициент размножения земляники садовой



У сортов Альфа и Соловушка наибольшая пролиферация побегов отмечена при концентрации в питательной среде 6-БАП 0,4 мг/л, у сортов Царица и Флоренс – при 0,8 мг/л. Такое содержание фитогормона даёт достаточное количество дополнительных побегов и не вызывает витрификации регенерантов в культуре.

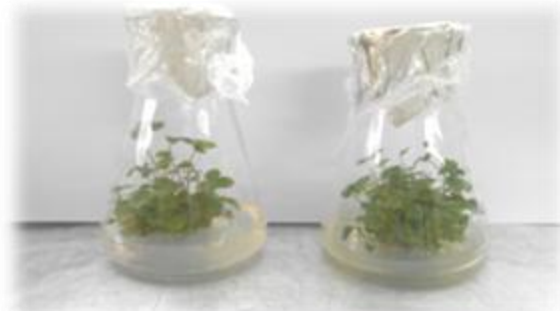
## Клональное микроразмножение земляники садовой

Мацнева Ольга Владимировна (г. Орёл)

[matsneva61@list.ru](mailto:matsneva61@list.ru)

Перед укоренением (этап элонгации) используется комбинированная питательная среда с добавлением ауксинов ИМК или ИУК в соотношении 10:1.

Хорошие результаты показало применение чередования питательной среды Боксю с БАП 0.5- 1 мг/л и безгормональной среды МС.



Развитие земляники сорта Берегиня на среде МС с добавлением 0,2мг/л БАП и 0,1мг/л ИМК

Укоренение проходит на питательной среде МС с половинной концентрацией макро- и микроэлементов и ауксином ИМК 0.5 мг/л.

Сорт	Укореняемость, %	Количество корней, шт	Длина корней, мм
<i>Азия</i>	34,6	2,3±0,3	5,2±0,5
<i>Берегиня</i>	70,0	3,0±0,2	7,2±0,7
<i>Соловушка</i>	35,1	2,4±0,3	5,3±0,6
<i>Урожайная ЦГЛ</i>	86,6	4,1±0,3	21,4±1,4
<i>Флоренс</i>	80,0	4,0±0,3	14,4±2,1



## Клональное микроразмножение земляники садовой

*Мацнева Ольга Владимировна (г. Орёл)*

[matsneva61@list.ru](mailto:matsneva61@list.ru)

Для адаптации растения высаживаются в стерильный грунт в условия влажной камеры. При достаточном росте и образовании дополнительных корней проводится закаливание при снижении влажности.



Адаптированные оздоровленные растения земляники передаются для закладки производственного маточника в ягодный питомник ФГБНУ ВНИИСПК.