**УДК 634.723.1**

**РАЗМНОЖЕНИЕ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ТУМАНА**

**Гусева Надежда Кондратьевна**

к.с.-х.н., старший научный сотрудник

**Васильева Наталья Александровна**

аспирант, старший научный сотрудник

ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский

институт сельского хозяйства»

**Аннотация:** Размножение чёрной смородины методом зелёного черенкования в Республике Бурятия в производственных масштабах ведётся уже достаточно давно. Черенкование - быстрый и простой способ размножения, не требует специальных приёмов. На сегодняшний день недостаточно изучено размножение способом зелёного черенкования таких сортов, как Воронинская, Гайхал, Берёзовка.

**Ключевые слова:** смородина черная, стимуляторы роста, зеленые черенки, искусственный туман, сорт.

**REPRODUCTION GREEN CUTTINGS OF BLACK CURRANTS IN THE CONDITIONS OF ARTIFICIAL FOG**

**Guseva NadezhdaKondratyevna**

**Vasileva Natalia Alexandrovna**

**Abstract:** the Propagation of black currants by softwood cuttings in the Republic of Buryatia in industrial scale is already long enough. Propagation by cuttings is a quick and easy method of reproduction, does not require special techniques. To date, understudied reproduction by means of green cuttings of such varieties as Voroninskaya, Gahal, Berezovka.

**Key words**: black currant, growth stimulants, green cuttings, artificial fog, variety.

Зелёное черенкование всегда начинается с заготовки побегов и черенков, необходимых для размножения пород, с маточных растений. Из-за физиологической разнокачественности одного и того же побега для черенкования лучше выбирать однотипные побеги, средней силы роста, одного порядка ветвления, одного возраста ветвей, с определенных участков кроны. У кустарников, обладающих силой побеговосстановительной способностью, одного побега можно нарезать 4-5 черенка.

Посадка зелёных черенков проводится на глубину 2-3 см по уплотненной схеме 5 х 5,6 х 6, 6 х 8 см в утренние или вечерние часы.

Перед посадкой черенки необходимо обработать регулятором роста. Были использованы следующие регуляторы роста: укоренить, корневин.

Способность к укоренению черенков различных сортов черной смородины зависит не только от внешних фактов, но и систематической принадлежности. Период, от момента высадки черенков до появления корешков у различных сортов различен: на 8-10 день - у черенков Гайхал; на 20-25 и более дней – у Воронинской и Березовки.

Для успешного укоренения черенков создают оптимальные микроклиматические условия для развития придаточных корней. Одним из важных условий, согласно многочисленным исследованиями, при подготовке укоренении черенков являются поддерживание высокой влажности воздушной среды, в которой они находятся. Наиболее благоприятной является влажность воздуха 85-100%.

Для поддержания постоянной высокой влажности воздуха черенки укореняют в условиях искусственного тумана. Пленка воды, сохраняющаяся на листьях в условиях туманообразования, не только поддерживает высокое давление водяных паров вокруг листа, но и не снижает температуру воздуха и листьев, что способствует снижению интенсивности транспирации.

Не малое значение при укоренении зеленых черенков имеет правильный выбор субстрата. Обычно в качестве субстрата применяют речной песок, торф, опилки, вермикулит, перлит, керамзит, пемзу и др. их используют как в чистом виде

Укореняемость зелёных черенков зависит от температуры окружающего воздуха и субстрата. Для чёрной смородины оптимальной является температура воздуха и субстрата в пределах 20-250 С. При снижении температуры до 15-160 С. она практически не укоренилась.

По нашим наблюдениям, зеленые черенки смородины хорошо окореняются при температуре воздуха на уровне черенков в пределах от +30 - +350С. В таких условиях придаточные корни появляются за 2-3 недели.

Исследования проводились в 2015-2017 гг. в Центральном саду ФГБНУ Бурятский НИИСХ методом зеленого черенкования.

Таблица 1 - Сравнительный анализ приживаемости укоренённых черенков в поле доращивания 2015-2017 гг.

|  |  |
| --- | --- |
| Стимулятор | Приживаемость черенков, % |
| Воронинская | Гайхал | Березовка |
| Вода (контроль) | 6,0 | 9,0 | 7,0 |
| Корневин | 98,8 | 97,4 | 98,8 |
| Укоренить | 89,9 | 88,4 | 82,5 |

По результатам исследований и полученным данным можно сделать следующие выводы:

* размножение сортов черной смородины методом зеленого черенкования с использованием стимуляторов роста является экономически эффективным, при использовании воды (контроль) корнеобразование составило от 6,0 до 9,0 %, стимулятора корнеобразования Укоренить 82,5-89,0%, стимулятора корнеобразования Корневин 97,4-98,8%, сроки укоренения черенков черной смородины по сравнению с контролем были сдвинуты на 8 - 12 дней;
* наибольший процент укоренения получен, при укореняемости по сортам составил сорт Воронинская (89,9%);
* приживаемость укоренённых черенков при высадке в поле доращивания в среднем составила , 98% (черенки обработанные стимулятором роста).

**Список литературы**

1. Потапов В.А., Фаустов В.В. Плодовоство М- Колос 2000
2. Пучкин И.А.Селекция плодовых и ягодных культур в Сибири 16-22на устойчивость к биотическим и абиотическим фактором // Селекция на устойчивость растений к биотическим и абиотическим фактором// Красноярский НИИ с\х, 2006.
3. Сократова Э.Г., Воронина Т.И., Новоселова И.А., и др. Любительский сад в Забайкалье. – Улан-Удэ: Бурят.кн.изд-во, 1993. - 240с.
4. Турецкая Р.Х., Поликарпова Ф.Я. Вегетативное размножение растений с применением стимуляторов роста. – М.; 1968. - 94 с.
5. Ширипнимбуева Б.Ц. Арбаков К.А.Гусева Н.К. Садоводство в Бурятии ФГОУ ВПО БГСХА им. Филиппова - г. Улан-Удэ - 2010.