

## ЗЕЛЕНОЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ ТУИ ЗАПАДНОЙ (*Thuia occidentalis* Aurea)

*Кузнецова Надежда Евгеньевна, инженер-исследователь Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация.** В статье приводится опыт размножения методом зеленого черенкования туи западной, проводимый на Лесной опытной даче. В опыте сравнивались результаты черенкования первого и второго приростов туи.

**Ключевые слова:** вегетативное размножение, зеленое черенкования, черенок, укоренение, нетканое укрытие, туя западная, прирост, побег, перезимовка.

На Лесной опытной даче введен в технологию выращивания малоизвестный метод вегетативного размножения – черенкам второго прироста. Способ вегетативного размножения черенками более эффективен по сравнению с семенным для многих древесно-кустарниковых растений. Семенной способ размножения затрудняется из-за медленного прорастания семян и роста сеянцев. Саженьцы из черенков развиваются в 2 раза быстрее семенных. При размножении черенками они повторяют форму маточного растения, что особенно важно при размножении декоративных форм. Укореняемость сильно варьирует в зависимости от вида, срока черенкования, типа черенков.

Метод черенкования второго прироста заключается в том, что перед черенкованием производится определенная подготовка маточного растения. Первый летний прирост на растении обрезается на пенек. После этого растение образует второй прирост из пазушной почки побега, который и используется для черенка. Опыт проводился на черенках хвойного растения, взятых с пятнадцатилетней туи западной ф. золотистой (*Thuia occidentalis* Aurea), произрастающей на Лесной даче.

Схема опыта.

1. Укоренение зелеными черенками 1-го прироста
2. Укоренение зелеными черенками 2-го прироста

В опыте определяли следующие показатели: сроки, процент укоренения, процент перезимовавших растений.

Укоренение проводили в нетканом укрытии с пленочным основанием в виде поддона, заглубленном на 10 см в грунт. На поддон устанавливали контейнеры, в которые высаживались черенки. Черенки в первом варианте опыта нарезались, когда текущий прирост достигал около 10 см, во втором, после обрезки и отрастания нового прироста, со средней части маточного растения, затененной стороны, с верхней части побега текущего прироста с двумя и более междоузлиями длиной 7-10 см с «пяточкой». Количество черенков в варианте 30 шт. Посадку осуществляли в пластиковые «дышащие» ящики, выстеленные водопроницаемой тканью, не пропускающей субстрат -

перегнившие опилки. Перед посадкой проводили обильный полив почвы (80% ППВ). Схема расположения черенков 5x5см. Глубина посадки 2-3см. Площадь 5кв.м. Во время укоренения проводили, полив два раза в сутки до начала укоренения, в поддоне всегда поддерживали уровень дождевой воды, увлажнявший субстрат в ящике и поддерживающий влажность в нетканое укрытие [1, 2, 5].

В результате опыта определили, что при черенковании первого прироста период укоренения черенков составил 14 дней, второго – 23 дня. Это связано со снижением летних температур при укоренении в конце лета, таким образом период увеличился в 1,6 раза. Укореняемость черенков первого прироста составила 87%, второго – 72%, сократившись на 15%. Следующий год показал, что все укоренившиеся растения хорошо перенесли перезимовку, она составила 100% [1, 3, 4].

Таким образом, при укоренении черенков туи западной подходит как метод укоренения первого, так и второго прироста, однако, более эффективен метод зеленого черенкования первого прироста, когда высокие положительные температуры способствуют хорошему укоренению, хотя черенкование второго прироста также показало высокий процент укоренения.

#### **Библиографический список**

1. Волков С.Н., Гемонов А.В., Федорова Т.А., Терехин А.А. Почвенно-таксационная характеристика постоянных пробных площадей Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени Тимирязева в условиях дерново-подзолистых почв // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2016. № 4. С. 27-35.
2. Дубенок Н.Н., Лебедев А.В., Гемонов А.В. Гидрологическая характеристика территории Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2018. № 2. С. 5-17.
3. Наумов В.Д., Родионов Б.С., Гемонов А.В. Сравнительная оценка почв и растительности на пробных площадях Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2014. № 2. С. 5-18.
4. Наумов В.Д., Поветкина Н.Л., Гемонов А.В., Лебедев А.В. Закономерности изменения мощности почвенных горизонтов под древостоями различного состава Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2018. № 1. С. 18-35.
5. Naumov V.D., Kamennyh N.L., Lebedev A.V., Gemonov A.V., Gemonova P.S. Heavy metals in sod-podzolic soils under forest stands of Moscow // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62036.