

©БГСХА

**ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕГО В САДОВО-ПАРКОВЫХ
КОМПОЗИЦИЯХ УО «БГСХА»**

А. Л. БЕДОВА, Н. А. КОЗЛОВ

Junipers-evergreen family bushes Cypress. Vegetative reproduction of various kinds of a juniper by shanks, and by tap of branches allows revealing the best ways for increase in a landing material and the further application of plants in landscape gardening compositions

Ключевык слова: junipers-evergreen, in vitro, the further application of plants

Озеленение территорий одна из главных задач на современных этапах развития общества. Введение большого ассортимента декоративных растений в создание ландшафтной архитектуры в нашей стране является залогом успеха при развитии этой отрасли в будущем.

Можжевельники (*Juniperus*) – вечнозеленые хвойные кустарники и деревья семейства кипарисовые. Хвойные кустарники широко применяются при создании на улицах городов, в садах, парках

ландшафтных композиций и различных декоративных элементов. В связи с этим разработка эффективных методов массового размножения различных видов можжевельника является достаточно актуальной. Традиционные методы размножения не дают возможность получать в большом количестве вегетативное потомство, у трудноразмножаемых и не способных к вегетативному размножению видов, поэтому хвойные породы представляют особый интерес для размножения в культуре *in vitro*.

Целью исследований являлось выявление видов и форм можжевельника, дающих наибольший выход стандартных саженцев при размножении в разное время года, а также оценка изучаемых видов и декоративных форм можжевельника при использовании их для оформления садово-парковых композиций в условиях северо-востока Беларуси. Для достижения цели ставились следующие задачи:

- проанализировать метеорологические условия в годы проведения исследований;
- провести фенологические наблюдения;
- определить укореняемость, приживаемость и выход стандартных саженцев изучаемых видов и форм можжевельника;
- определить условия введения в культуру *in vitro* можжевельника для дальнейшей разработки основных этапов клонального микроразмножения;
- провести оценку декоративности можжевельника в садово-парковых композициях УО «БГСХА».

На основании результатов проведенных исследований по изучению способов вегетативного размножения можжевельника и использования его в садово-парковых композициях в условиях северо-востока Беларуси удалось выявить следующее:

Лучшим представителем при черенковании в условиях оранжереи в весенний, летний и осенний периоды оказался вид можжевельник казацкий тамарисколистный (*J. sabina tamariscifolia* L.). Процент укоренения из черенков 2-3-летнего прироста составил – 96%, а из черенков однолетнего прироста – 84%.

Процент укоренения можжевельника отводками в весенний период составил 100%.

Для стерилизации эксплантов *Juniperus media* и *Juniperus virginiana* при введении их в культуру *in vitro* целесообразно использовать 0,1%-й раствор сулемы. Культивирование эксплантов необходимо осуществлять на питательной среде Мурасиге Скуга, уменьшенной на половину по основному составу. Для стимуляции роста пазушных почек лучше использовать 0,1 мг/л 6-БАП.

Анализ метеорологических условий в годы проведения исследований, а также проведенные фенологические наблюдения показали, что можжевельник казацкий тамарисколистный (*Juniperus sabina tamariscifolia* L.) является распространенным и чаще используемым видом при применении его в озеленении территорий и при создании садово-парковых композиций в условиях северо-востока Беларуси.