

3. Горохов В. А., Городское зеленое строительство, Серия: Специальность «Архитектура» / В. А. Горохов // Стройиздат, Москва, 1991, 416 с.

УДК 635.922

## **ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ЧЕРЕНКОВАНИЯ НА УКОРЕНЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *FICUS* L.**

*Козлова Елена Анатольевна, к.с.-х.н., доцент кафедры Декоративного садоводства и газоноведения, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация:** *Применение регуляторов роста является наиболее результативным приемом, стимулирующим процессы регенерации придаточных корней зеленых черенков. Влияние регуляторов роста на корнеобразование зеленых черенков оказалось настолько значительным, что многие виды и сорта, практически ранее не размножавшиеся черенками, оказались сравнительно легко укореняемыми. Это расширило возможности технологии зеленого черенкования, повысило ее эффективность [2].*

**Ключевые слова:** *фикус, укоренение фикусов, размножение фикусов, черенкование, черенки фикусов*

Фикус (*Ficus* L.) - древнейший высокоспециализированный полиморфный род, относящийся к семейству Тутовых (*Moraceae* L.) [1]. Фикусы представлены вечнозелеными, иногда листопадными деревьями 15-40 м высотой или лазящими кустарниками. Это превосходное декоративное растение, которое в России можно выращивать только в помещениях: оранжереи, зимние сады, комнаты.

**Объекты исследования.** Фикус (*Ficus* L.) - древнейший высокоспециализированный полиморфный род, относящийся к семейству Тутовых (*Moraceae* L.): *Ficus Benjamina* и его сорта - *Ficus Benjamina Barok*, *Ficus Benjamina Natasja*.

**Условия проведения исследований.** Исследования проводили в 2019 году на базе ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на территории Цветочной станции. Теплица, в которой проводили исследование - остекленная, стеллажная, состоит из нескольких блоков, соединенных между собой коридором. Для проветривания помещений в летний период – имеется система фрамуг. Для защиты от прямых солнечных лучей применяется притенение лутрасилом.

Торфяной грунт универсальный «Агробалт-С» приготавливают из верхового торфа низкой степени разложения, добытого фрезерным и резным способом. Влажность не более 65%. Кислотность рН 5,5-6,5.

**Методика проведения исследований.** Для опыта взяты черенки маточных растений в количестве 10 штук каждого сорта в трехкратной повторности. Количество черенков на опыт - 120 штук.

Черенкование проводили весной, летом и осенью. Черенки, размером 10-15 см, нарезают острым ножом с неодревесневевших побегов маточных растений. Нижний срез проводился чуть ниже междоузлия. Перед началом работы с новым маточником лезвие обрабатывалось спиртом для исключения переноса инфекции с растения на растение.

Опыты по укоренению проводили с применением порошковых препаратов Корневин, Укоренит, Гетероауксин методом опудривания.

Черенки растений высаживались на укоренение в кассеты с размером ячеек 4х5,5х5,5см. В качестве субстрата использовался торф марки «Агробалт» предварительно пролитый раствором «Фитоспорина» и смешанный с перлитом в соотношении 7:3.

**Результаты и обсуждения.** Укоренение зеленых черенков зависит от многих факторов, в том числе и от правильно выбранного срока черенкования. У многих растений способность к корнеобразованию проявляется только в определенные фазы роста и развития. Оптимальный срок черенкования обеспечивает высокий процент укоренения, быстрое образование и рост корней, пробуждение почек, высокую отзывчивость черенков на обработку их регуляторами роста и в дальнейшем большую жизнеспособность растений [3].

Представители рода *Ficus* относят к группе трудноукореняемых растений по степени укореняемости зеленых черенков. При весеннем черенковании у *Ficus Benjamina Natasja* отмечали 100% укореняемость в контрольном варианте. У *Ficus Benjamina Barok* влияние на 100% укореняемость оказало действие препаратов Корневин и Укоренит (таблица 1).

У *Ficus Benjamina* во всех вариантах опыта процент укореняемости черенков ниже 80%. Возможно, данный факт связан с тем, что некоторые растения имеют короткий период черенкования 10-14 дней, который обычно происходит в момент усиленного роста побегов. Соответственно, при проведении черенкования в неподходящие сроки снижается количество укорененных черенков.

Таблица 1- Результаты опыта по укоренению черенков в зависимости от сроков черенкования и регуляторов роста, 2019 года

Сорт	Контроль (без обработки)	Корневин	Укоренит	Гетероауксин
<b>Весеннее черенкование (количество черенков, шт., %)</b>				
<i>Ficus Benjamina Natasja</i>	<b>30 (100%)</b>	24 (80%)	27 (90%)	27 (90%)
<i>Ficus Benjamina Barok</i>	25 (75%)	<b>30 (100%)</b>	<b>30 (100%)</b>	25 (75%)
<i>Ficus Benjamina</i>	22 (66%)	24 (80%)	13 (40%)	25 (75%)
<b>Летнее черенкование (количество черенков, шт., %)</b>				
<i>Ficus Benjamina Natasja</i>	25 (70%)	24 (80%)	24 (80%)	25 (70%)
<i>Ficus Benjamina Barok</i>	26 (78%)	27 (90%)	27 (90%)	<b>30 (100%)</b>
<i>Ficus Benjamina</i>	20 (60%)	24 (80%)	22 (66%)	20 (60%)
<b>Осеннее черенкование (количество черенков, шт., %)</b>				
<i>Ficus Benjamina Natasja</i>	24 (80%)	<b>30 (100%)</b>	27 (90%)	18 (60%)
<i>Ficus Benjamina Barok</i>	22 (66%)	25 (70%)	27 (90%)	27 (90%)
<i>Ficus Benjamina</i>	15 (50%)	15 (50%)	24 (80%)	6 (20%)

Укореняемость черенков в летний период времени несколько ниже в сравнении с весенними показателями. В литературных источниках встречается информация, что черенки фикуса хорошо укореняются при температуре воздуха защищенного грунта +25°C и влажности воздуха 80%. В теплице, где проводили исследования, температура и влажность в летний период времени была выше, что отразилось на процентном укоренении черенков.

При осеннем черенковании процент укоренившихся черенков снизился в сравнении с ранее полученными результатами. У *Ficus Benjamina* в варианте с использованием препарата Гетероауксин всего лишь 20% укоренившихся черенков. Осенью у фикусов снижается фаза активного роста побегов, соответственно снижается процент выхода укоренившихся черенков.

Наилучшая укореняемость черенков наблюдается при весеннем черенковании представителей рода *Ficus* (100%-я укореняемость в некоторых вариантах опыта) с использованием регулятора роста Корневин.

#### **Библиографический список:**

1. Миронова Ю. В., Сорокопудова О. А. Биологические особенности размножения некоторых представителей рода *Ficus* L. в культуре *in vitro* // Научные ведомости БелГУ. Серия: Естественные науки. 2011. №9-2 (104).
2. Скалий Л.П., Самощенко Е.Г. Размножение растений зелеными черенками. М: МСХА им. К.А. Тимирязева, 2002. - 111 с.
3. Турецкая Р.Х., Поликарпова Ф.Я. Вегетативное размножение растений с применением стимуляторов роста. М., «Наука», 1968. - с.94.