

Doroshenko, G.F. Petrik, S.S. Chumakov, S.B/ Crivorotov, A.P. Maksimenko// Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. – Vol. 10 (7). – P. 1652-1655.

4. Странишевская Е.П. Принципы создания эффективных биологических технологий защиты от вредных организмов/ Е.П. Странишевская, Я.А. Волков, Е.А. Матвейкина, Н.И. Шадура, М.В. Волкова // Современные технологии и средства защиты растений – платформа для инновационного освоения в АПК России: материалы конф., 8-12 октября 2018 года, СПб – Пушкин, ФГБНУ ВИЗР. – 2018. - С. 150-152.

УДК 633.812

ОСОБЕННОСТИ УКОРЕНЕНИЯ ЧЕРЕНКОВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ

Коржиков Денис Сергеевич, аспирант кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Korg-denis@yandex.ru

***Аннотация:** в данной статье рассмотрено укоренение черенков мяты перечной сортов «Кубанская б» и «Тик-так» в теплице с туманообразующей установкой на территории плодовой станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.*

***Ключевые слова:** *mentha piperita*, мята перечная, сорт «Тик-так», сорт «Кубанская б», укоренение черенков.*

Мята перечная (*Mentha piperita* L.) - это многолетнее растение с сильным запахом, принадлежащее к семейству Lamiaceae. Растение хорошо растет во влажном и умеренном климате и наиболее широко культивируется в умеренных регионах Европы, Азии, США, Индии и стран Средиземноморья. Однако оно чувствительно к засухе. Это растение обладает ароматическим, возбуждающим, желудочным, ветрогонным действием и используется для снятия тошноты, метеоризма, головной боли и рвоты. Масло мяты перечной - одно из самых популярных и широко используемых эфирных масел в пищевых продуктах, косметике, фармацевтике, стоматологических препаратах, жидкостях для полоскания рта, мыле, жевательных резинках, конфетах, кондитерских изделиях и алкогольных ликерах [2].

В настоящее время, ежегодная потребность только медицинской промышленности России в масле мяты – составляет около 600 т., промышленного производства его в настоящее время уже нет [1]. В России, традиционными методами размножения мяты перечной, считается размножение корневищами высаживаемыми рано весной в нечерноземье и осенняя посадка корневищ в районах с мягкими зимами (Северный Кавказ, Крым). Однако получение товарной продукции (травы мяты перечной)

возможно только на второй год после посадки корневищ. В целях экономии времени была найдено следующее решение интенсификации производства - укоренение зеленых черенков мяты перечной, что позволило бы в дальнейшем, производителю сырья мяты перечной, снизить затраты на производство.

Материалы и методы. Исследование проводилось в 2020 году. В качестве объектов исследования были выбраны растения мяты перечной сортов «Кубанская б» и «Тик-так» из маточных насаждений. Зеленые черенки нарезались в фазе бутонизации высотой 8-12 см и замачивались в ауксиновом стимуляторе (ИУК-ГФ) на основе 3-индолилуксусной кислоты в течении двух часов, в 25 мл/л и 50 мл/л. Черенки были высажены в теплице, оборудованной системой туманообразования, на плодовой станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, расположенной в Москве. Полив по 5 секунд через 10 минут. Субстратом для высадки выступала смесь перлита и торфа в равных частях, обработанная фунгицидом «Максим». Через четыре недели была произведена оценка укоренения, а также длина, объем и число корней.

Результаты исследований.

Анализируя укореняемость зеленых черенков, можно сказать лучший результат показали черенки с вариантом обработки ИУК-ГФ 25 мл/л, у сорта «Кубанская б», черенки с вариантом обработки 50 мл/л были на уровне контроля. По среднему количеству корней – различия были не существенные и составляли в среднем по 16-17 шт. Средняя длина корней не существенно различалась по всем вариантам обработки у сорта «Кубанская б», у сорта «Тик-так» наилучшим результатом показала обработка ИУК-ГФ в дозировке 25 мл/л.

Таблица

Влияние обработки ИУК-ГФ на укоренение и корнеобразование зеленых черенков мяты перечной

Варианты обработок	«Тик-так»			«Кубанская б»		
	Укореняемость, %	Среднее количество корней	Средняя длина корней	Укореняемость, %	Среднее количество корней	Средняя длина корней
Контроль	80	15	8,4	77,5	18	7,5
ИУК-ГФ 25 мл/л	92,5	17	11,2	87,5	19	7,9
ИУК-ГФ 50 мл/л	75	17	9,2	77,5	17	7,3

Выводы:

1. Показана возможность укоренения зеленых черенков мяты перечной в теплице с туманообразующей установкой.
2. Рекомендуемая обработка черенков ИУК-ГФ в дозировке 25 мл/л.

Библиографический список.

1. Маланкина Е.Л., Цицилин А.Н. Лекарственные и эфирномасличные растения М.: ИНФРА-М, 2016. – 368 с.
2. Paul Rita and Datta K. Animesh AN UPDATED OVERVIEW ON PEPPERMINT (MENTHA PIPERITA L.) // INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF PHARMACY. IRJP 2 (8) 2011. 1-10

УДК 712:635.925

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ КРЫШИ ЗДАНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКОГО ГАУ

Коротченко Ирина Сергеевна, доцент кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Романова Ольга Владимировна, доцент кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Аннотация: Разработан проект благоустройства и озеленения территории крыши здания, расположенного в г. Красноярск. Рассчитано количество средств, нужных для приобретения малых архитектурных форм и оборудования, посадочного материала, оплаты труда рабочих.

Ключевые слова: зеленая крыша, благоустройство, озеленение, проект, Красноярск.

Красноярск является крупным промышленным центром с населением более 1 миллиона человек, представляет собой пример промышленно-урбанизированной территории. В Красноярске проявляются типичные для промышленного города экологические проблемы, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха, сокращением зеленых насаждений, повышением плотности застройки территории и др. [2].

В связи с этим может быть актуально развитие садов на крышах зданий подобных городов.

Значение зеленых насаждений заключается не только в декоративности [1], улучшении санитарно-гигиенических условий, но они могут выполнять культурную функцию (экологическое воспитание и просвещение, охрана ландшафта).

Основная идея проекта – это благоустройство и озеленение крыши здания учебного корпуса Института агроэкологических технологий (ИАЭТ) ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ, которое будет интересным дополнением материально-технической базы для подготовки студентов в вузе по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура». Несомненно, осуществление проекта повлияет на