

Более половины учащихся Лицея ВГУ – это энергичные экстраверты, любящие быть в центре внимания, легко находящие контакт с людьми, обладающие гибкостью мышления и дисциплинированностью (56,7%). Пятая часть учащихся – это флегматики: надёжные, терпеливые, малоконфликтные интроверты. Немного целеустремлённых и напористых, предпочитающие роль лидера холериков (16,7%), и очень мало (6,7%) быстро утомляемых, часто не уверенных в себе и не любящих быть в центре внимания меланхоликов.

Установлена средняя положительная корреляция между формой лица и акцентуацией характера (0,26), а также между формой лица и темпераментом (0,28). Между акцентуацией характера и темпераментом отмечена лишь слабая положительная корреляция (0,11).

Таким образом, анализ параметров лица и невербальных средств взаимоотношений, определяемых темпераментом и акцентуациями характера, можно применять уже в подростковом возрасте для осуществления индивидуального подхода в обучении и профориентации.

1. Беляева, Л.С. Профессиональный выбор и факторы профессиональной стрессоустойчивости / Л.С. Беляева, В.Д. Малеванова; науч. рук. Г.А. Захарова // XVI Машеровские чтения: материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 21 октября 2022 г.: в 2 т. – Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2022. – Т. 1. – С. 75–77.

2. Физиогномика лица: как анализировать внешность и зачем это нужно. – URL: <https://www.nur.kz/esoterics/interesting/2061260-fiziognomika-litsa-kak-analizirovat-vneshnost-i-zachem-eto-nuzhno/> (дата обращения: 11.11.2024).

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ НЕКОТОРЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ

Зайцева Д.Д.,

магистрант ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Морозова И.М., канд. биол. наук, доцент

Декоративные растения являются важным психологическим фактором, оказывающим значительное влияние на производительность труда и общую культуру производства, они способствуют созданию благоприятных санитарно-гигиенических условий и удовлетворяют эмоционально-эстетические потребности человека. Однако практика озеленения показала, что процесс этот не всегда бывает удачным, особенно когда при выборе ассортимента руководствуются лишь декоративными качествами растений, но не учитывают их эколого-биологические особенности, которые во многом определяют устойчивость растений к различным неблагоприятным факторам среды. Поэтому возникает необходимость пересмотра уже рекомендованных для интерьеров ассортиментов с точки зрения особенностей микроклимата современных общественных зданий и жизнедеятельности в них растений [1].

Цель работы – установить, влияние стимуляторов роста эпин, корневин, экосил, индолилуксусной кислоты на вегетативное размножение декоративно древесных растений калины обыкновенной (*Viburnum opulus*) сорта Бульденеж, форзиции европейской (*Forsythia europaea*), дёрна (*Cornus alba*) сорта *Argenteo-marginata* и *Spaethii*, выявить наиболее эффективные стимуляторы роста.

Материал и методы. Объектами исследования служили неспящие черенки калины обыкновенной (*Viburnum opulus*) сорт Бульданеж, спящие и неспящие черенки форзиции европейской (*Forsythia europaea*), спящие и неспящие черенки дёрна белого (*Cornus alba*) сорта *Argenteo-marginata*, и неспящие черенки дёрна белого (*Cornus alba*) сорт *Spaethii*. Работа проводилась в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова.

Для закладки опыта использовали черенки с 3–4 узлами. Черенки, предназначенные для укоренения, заготавливали по методикам Турецкой Р.Х., Поликарповой Ф.Я. [2] и Саакова С.Г. [3].

В качестве стимуляторов корнеобразования применяли эпин, экосил, индолилуксусный эфир и корневин [4; 5]. В качестве контроля использовали воду. Черенки растений на 2–3 см погружали в растворы стимуляторов роста: экосил, ИУЭ, эпин и корневин, выдержав время экспозиции 12 часов, высаживали в специально отведенную гряду, в грунт на глубину 1,5–2 см. В условиях ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова укореняемость опытных черенков проверяли через 5 месяцев после высадки. Изучали количество корней, измеряли длину корней, побега, подсчитывали количество побегов.

Результаты и их обсуждение. Изучали влияние стимуляторов роста на количество побегов. Лучшие показатели отмечены у спящих и неспящих черенков форзиции, обработанных эпином и экосилом, в среднем от 2 до 2,7 побегов, в то время как у контрольной группы – от 1 до 2 побегов. У черенков, обработанных корневином, показан средний показатель от 1 до 1,7 шт. побегов. Черенки, обработанные ИУК, не образовали вообще новых побегов.

Для неспящих черенков калины обыкновенной стимуляторы роста оказались не эффективными. Наиболее эффективным стимулятором роста для черенков дёрна белого оказался корневин – 2,7 шт. и ИУК – 2,5 шт. У контрольной группы черенков побеги не образовались. Для спящих черенков дёрна белого стимуляторы роста малоэффективны.

У дёрна пестролистого лучший результат показали черенки, обработанные ИУК – 3 шт. и экосилом 2,8 шт. побегов. Средний показатель количества побегов у черенков контрольной группы – 2,5 шт., что выше, чем у группы черенков, обработанных эпином, – 2,1 шт. У черенков, обработанных корневином, новые побеги не образовались.

Исследовали влияние стимуляторов роста на количество листьев. Наиболее эффективным стимулятором роста для дерна белого оказалась ИУК. Среднее количество листьев у черенков данной группы – 32 шт. При воздействии экосила и эпина – 17,4 шт.; 16,9 шт., соответственно. Следует отметить, что черенки, обработанные корневином, листьев не образовали. При действии эпина на черенки спящего дёрна белого показатель количества листьев составил 40,5 шт. листьев, что не на много превышает контрольную группу – 35,7 шт. Для черенков неспящего дерна белого эффективны все стимуляторы роста, показатель составил от 17,8 у экосила до 23,8 шт. листьев при обработке корневином. У черенков контрольной группы, а также при обработке эпином листья не образовались. Для неспящих черенков калины стимуляторы роста оказались не эффективными. Для спящих и неспящих черенков форзиции ИУК не эффективен. Для спящих черенков форзиции наиболее эффективен эпин – 17 шт. листьев. Также нужно отметить, что для неспящих черенков форзиции стимуляторы роста, в отношении показателя количества листьев не эффективны.

Заключение. На основании проведенного исследования можно сделать следующий вывод: эпин демонстрирует наибольшую эффективность в стимуляции роста листьев у неспящих черенков форзиции и дерна пестролистного, а также влияет на количество побегов у спящих черенков форзиции. Корневин показывает положительное воздействие на количество побегов у неспящих черенков белого дерна сорта *Argenteo-marginata*. Однако для калины обыкновенной и спящих черенков белого дерна сорт *Argenteo-marginata* стимуляторы роста в целом не оказывают значительного влияния на количество побегов и листьев.

1. Бояркина, И.С. Исследование влияния стимуляторов роста на укоренение / И.С. Бояркина, И.Ю. Сускина. – М., 1984. – С. 38–43.

2. Верзилов, В.Ф. Стимуляторы роста растений и их применение в зеленом строительстве / В.Ф. Верзилов, Н.Н. Долгополов. – М.: АН СССР, 1951. – 61 с.

3. Гамбург, К.З. Биохимия ауксина и его действия на клетки растений / К.З. Гамбург. – Новосибирск: Наука, 1976. – 271 с.

4. Кефели, В.И. Природные ингибиторы роста и фитогормоны / В.И. Кефели, Р.Х. Турецкая. – М.: Наука, 1974. – 253 с.

5. Морозова, И.М. Влияние стимуляторов роста корневин, эпин на укоренение и биометрические показатели черенков роз в условиях ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова / И. М. Морозова, М. А. Иванова, И. М. Морозов [и др.]. – Текст: электронный // Репозиторий ВГУ имени П.М. Машерова. – URL: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/44297> (дата обращения: 22.09.2024). – Электрон. версия ст. из: Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя П. М. Машэрава, 2024. – № 3. – С. 36–41.