

сеae), Зверобойные (Hypericaceae), Вересковые (Ericaceae), Пасленовые (Solanaceae), Подорожниковые (Plantaginaceae), Ворсянковые (Dipsacaceae), Гераниевые (Geraniaceae), Лоховые (Elaeagnaceae), Горечавковые (Gentianaceae), Гортензиевые (Hydrangeaceae) и Вересковые (Ericaceae).

Собранные нами растения широко используются в народной медицине при болезнях желудочно-кишечного тракта, при сердечно-сосудистых заболеваниях, многие из растений обладают седативным (успокаивающим), гипотензивным (снижающим артериальное давление), антитоксическим, потогонным, мочегонным, противовоспалительным, ранозаживляющим, диуретическим, спазмолитическим и отхаркивающим действиями.

При анализе эколого-биоморфологического состава собранных растений было установлено следующее:

- по отношению к трофности почвы преобладают мезотрофы;
- большинство растений является мезофитами;
- большая часть видов относится к летнецветущим растениям;
- по продолжительности жизни преобладают многолетники.

Литература

1 Гесь, Д. К. Лекарственные растения и их применение / Д. К. Гесь [и др.]; под ред. И. Д. Юркевича, И. Д. Мишенина. – 5-е изд., перераб. и доп. – Минск: Наука и техника, 1974. – 592 с.

2 Коршиков, Б. М. Заготовка дикорастущей продукции / Б. М. Коршиков, А. Д. Матюков, С. Г. Шалерук. – Минск: Ураджай, 1977. – 240 с.

3 Николайчук, Л. В. Целительная сила растений. Рецепты лечения и питания / Л. В. Николайчук. – Минск: Изд. ООО «Красико-Принт», 2002. – 352 с.

УДК 581.5

А. О. Санюк

Науч. рук.: С. В. Жадько, ассистент

ОСОБЕННОСТИ ЧЕРЕНКОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ И ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

Изучено влияние «Эпина» и «Экосила» на приживаемость и скорость роста боковых побегов из пазушных почек гортензии

крупнолистной, гортензии метельчатой, гортензии древовидной, дерена белого, жимолости съедобной, жимолости Каприфоль, вейгелы ранней, актинидии коломикта, буддлеи Давида «Оргидбьюти», буддлеи Давида «Арлекин», спиреи японской «Голден Принцесс»

Черенкование, один из самых распространённых способов размножения растений. К тому же он ещё и экономически выгодный. Не надо покупать на рынке дорогостоящие саженцы, достаточно вырастить их самому.

Черенкование плодово-ягодных и декоративных кустарников имеет ряд особенностей. Заготовку черенков нужно проводить ранним утром. Так как наиболее высокая способность к укоренению в пасмурную погоду при температуре воздуха не выше 25 градусов. Период времени от срезки побегов с маточных растений до посадки не должен превышать 48 часов.

Целью работы явилось изучение способов и сроки вегетативного размножения некоторых плодово-ягодных и декоративных кустарников; провести наблюдения по влиянию предпосадочной обработки «Эпином» и «Экосилом» черенков гортензии крупнолистной, гортензии метельчатой, гортензии древовидной, дерена белого, жимолости съедобной, жимолости Каприфоль, вейгелы ранней, актинидии коломикта, буддлеи Давида «Оргидбьюти», буддлеи Давида «Арлекин», спиреи японской «Голден Принцесс».

Для постановки эксперимента была проведена следующая предпосадочная обработка черенков:

вариант 1 – (контроль) замачивание черенков в воде на 24 часа;

вариант 2 – замачивание черенков в «Экосиле» на 15 часов;

вариант 3 – замачивание черенков в «Эпине» на 15 часов.

«Экосил» – натуральный стимулятор. Данный препарат – природная сумма тритерпеновых кислот, близкая по составу действующему веществу женьшеня, выделенная из экстракта древесной зелени пихты сибирской.

«Эпин» (эпибрассинолид) – стимулятор широкого спектра действия. Обладает широким спектром стимуляторного и защитного действия, что приводит к увеличению урожайности и повышению качества сельскохозяйственной продукции. Он является эффективным иммуномодулятором, увеличивает устойчивость растений к стрессу, фитопатогенам, болезням. Регулирует рост растений и улучшает бутанообразование и плодообразование, влияет на обильное цветение.

Размер черенков определяли длиной междоузлия. Средний размер черенков с 2 междоузлиями 12-17 см. Короткие черенки с одним

междоузлием укореняются нормально, но их дольше доращивать до получения стандартных саженцев. Длинные (размером 25-30 см) хуже укореняются.

Нижний косой срез делали под почкой на 0,5 см ниже ее, верхний прямой – на 1 см выше почки. Нижние 1-2 листа срезали, оставляли только короткие черешки. У культур с крупными листьями (гортензия) укорачивали оставшиеся листья на 1/2 или 1/3 часть. Листья можно не обрезать и не укорачивать. Поскольку питание черенки будут получать из листьев, то они все необходимы, но только живые. Чтобы каждый лист функционировал, он должен быть освещен, поэтому полностью облиственные черенки сажали разреженно.

Использовали для постановки эксперимента полуодревесневшие и комбинированные черенки. Полуодревесневшими черенками, которые отличаются эластичностью, размножаются многие плодово-ягодные и декоративные культуры. Комбинированные черенки – зеленые черенки, заготовленные с кусочком прошлогоднего (2-летнего) побега.

Постановку эксперимента для актинидии проводили 18.06.2013 г. Наибольшее влияние на скорость приживания и рост побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Боковые побеги достигли 13 см. Боковые побеги у черенков, выдержанных без стимулятора достигли 12 см. Приживаемость черенков, обработанных «Эпином», была наибольшей и составила 90 %. 80 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны «Экосилом». Приживаемость черенков, посаженных для контроля составила 70 %.

Постановка эксперимента для буддлеи Давида «Орчидбьюти» проводилась 10.07.2013. Приживаемость черенков обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 100 %. 90 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны стимулятором роста «Экосилом». Приживаемость черенков посаженных для контроля, без стимулятора составила 80 %.

Наибольшее влияние на динамику роста боковых побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Средняя длина побегов составила 35 см. Средняя длина боковых побегов черенки, выдержанных в стимуляторе роста «Экосиле» составила 33 см, а длина побегов черенков, посаженных для контроля достигла 30 см.

Постановку эксперимента для гортензии крупнолистной проводили 10.07.2013 г. Рост побегов на уровне первого узла первым отмечено у черенков, обработанных стимуляторами роста «Экосилом» и «Эпином» 22.07.2013 г. на 12 день после посадки черенков. Приживаемость черенков обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 90 %. 80 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были замочены в

«Экосиле». Приживаемость черенков посаженных для контроля составила 60 %.

Постановку эксперимента для жимолости съедобной проводили 09.07.2013 г. Установлено, что наибольшее влияние на скорость приживания и рост боковых побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Средняя длина боковых побегов достигла в конечном результате 5,1 см (вариант 3). Боковые побеги у черенков, обработанных стимуляторами и посаженных для контроля в конечном результате достигли практически одной длины. Приживаемость черенков, обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 80 %. Приживаемость черенков обработанных стимулятором роста «Экосилом» и замоченных в воде для контроля составила 70%.

Постановку эксперимента для гортензии древовидной проводили 10.07.2014 г. В ходе проведенного эксперимента было установлено, что гортензия древовидная имеет растянутый период укоренения черенков. Наибольшее влияние на скорость приживания и рост боковых побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Длина новых побегов достигла в конечном результате в среднем 4,8 см. побеги черенков, обработанных стимулятором роста «Экосилом» достигли в среднем 4,5 см, а черенков, посаженные для контроля (вариант 1) – 4,3 см. Приживаемость черенков обработанных стимуляторами роста «Экосилом» и «Эпином» была наибольшей и составила 80 %. 60 % черенков прижилось на варианте 1, где черенки были замочены в воде, посажены для контроля.

Постановку эксперимента для дерена белого проводили 10.07.2014. Развитие пазушных почек у черенков обработанных «Эпином» (вариант 3) отмечено 02.08.2014 г. В ходе проведенного эксперимента было установлено, что дерен белый имеет растянутый период укоренения черенков. Наибольшее влияние на скорость приживания и рост боковых побегов в нашем опыте показала обработка черенков стимулятором роста «Эпином». Пазушные побеги достигли в конечном результате в среднем 6,7 см. Длина новых побегов у черенков, обработанных стимулятором роста «Экосилом» в среднем составила 5,9 см, а у черенков, посаженных для контроля (вариант 1) в среднем - 5,5 см. Приживаемость черенков, обработанных «Эпином», была наибольшей и составила 80 %. 70 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны стимулятором роста «Экосилом». Приживаемость черенков, посаженных для контроля, составила 70%.

Постановку эксперимента для жимолости Каприфоль проводили 10.07.2014 г. В ходе проведенного эксперимента черенки жимолости Каприфоль обработанные стимулятором роста «Эпином» зацвели.

Цветки были удалены, чтобы не ослаблять корневую систему и рост боковых побегов. Наибольшее влияние на скорость приживания и рост боковых побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Длина новых побегов в конечном результате в среднем составила 27,1 см. Боковые побеги черенков, обработанных стимулятором роста «Экосилом» в среднем достигли 25,8 см, а средняя длина побегов на черенках, посаженных для контроля (вариант 1) достигла 17,9 см. Приживаемость черенков обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 90 %. 80 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны стимулятором роста «Экосил». Приживаемость черенков, посаженных для контроля составила 70%.

Постановку эксперимента для вейгелы ранней проводили 10.07.2014 г. Вейгела ранняя имеет растянутый период укоренения черенков. Наибольшее влияние на скорость приживания и рост побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Средняя длина новых боковых побегов составила 9,1 см. Средняя длина новых побегов на черенках, замоченных в стимуляторе роста «Экосил» составила 8,9 см, а на контроле – 8,7 см. Приживаемость черенков, обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 80%. 70% черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны стимулятором роста «Экосилом». Приживаемость черенков посаженных для контроля составила 70 % (вариант 1).

Постановку эксперимента для буддлеи Давида «Арлекин» проводили 20.07.2014 г. Буддлея Давида «Арлекин» имеет растянутый период укоренения черенков. Максимум в развитии длины боковых побегов из почек зафиксирован у черенков, обработанных «Эпином», средняя длина боковых побегов из почек составила 12,2 см. Черенки, обработанные стимулятором роста «Экосилом» выпустили побеги, средняя длина которых составила 11,3 см, а побеги черенков, посаженных для контроля (вариант 1) в среднем достигли 11,0 см. Приживаемость черенков обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 90 %. 80 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны стимулятором роста «Экосилом». Приживаемость черенков посаженных для контроля, выдержанных в воде на 24 часа составила 80 %.

Постановку эксперимента для спиреи японской «Голден Принцесс» проводили 10.07.2014 г. Установлено, что спирея японская имеет растянутый период укоренения черенков. Наибольшее влияние на скорость приживания и рост побегов в нашем опыте показала обработка черенков «Эпином». Боковые побеги в среднем достигли в

конечном результате 6,7 см. Боковые побеги у черенков обработанных стимулятором роста «Экосилом» в среднем достигли 6,3 см. Боковые побеги за время эксперимента у черенков посаженных для контроля в среднем достигли 6,0 см. Наблюдения показали, что стимулятор оказывает влияние на приживаемость и рост пазушных почек у черенков спиреи японской «Голден Принцесс». Приживаемость черенков обработанных «Эпином» была наибольшей и составила 80 %. 70 % черенков прижилось на варианте 2, где черенки были обработаны стимулятором роста «Экосилом». Приживаемость черенков посаженных для контроля, замеченных в воде, составила 70 %.

Литература

- 1 Красивоцветущие цветы и кусты для садов и парков / А. А. Чаховский [и др.]. – Мн.: Ураджай, 1988. – 144 с.
- 2 Плеханова, М. Н. Жимолость синяя в саду и питомнике / М. Н. Плеханова. – Л.: Изд. ВНИИР, 1998. – 66 с.
- 3 Павильонов, А. А. Новые плодовые и ягодные культуры / А. А. Павильонов, М. И. Рожков. – М.: Россельхозиздат, 1986. – 478 с.
- 4 Антипов, В. Г. Декоративные кустарники / В. Г. Антипов, Э. В. Ваверова. – Мн.: Ураджай, 1978. – 128 с.
- 5 Гроздев, Б. В. Декоративные кустарники / Б. В. Гроздев. – М.: Стройиздат, 1964. – 135 с.

УДК 581.8:582.29

В. Н. Сеглин

Науч. рук.: А. Г. Цуриков, канд. биол. наук, доцент

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИШАЙНИКА *HYPOGYMNIA PHYSODES* (L.) NYL., ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ

*Установили связь между строением анатомических структур слоевищ лишайника *Hypogymnia physodes*, отобранного в сосняках мшистом, орляковом, долгомошном, осоковом и багульниковом, и типом лесорастительных условий.*