Практична робота №4

**Вивчення особливостей живцювання деревних порід і чагарників**

Мета роботи: оволодіти технологією укорінення живців дерев і чагарників. Завдання роботи: вивчити технологію укорінення живців дерев і чагарників. Матеріали: мультимедійні ілюстрації, роздавальні матеріали, лекційний матеріал, живці, субстрат для живцювання.

**Загальні теоретичні відомості**

Живцювання (укорінення живців) - один із спосіб вегетативного розмноження, який є економічно вигідним і нині досить розповсюджений. Даний метод особливо широко застосовують в озелененні. Для головних лісоутворюючих видів він не зовсім придатний у зв’язку з недостатнім укоріненням живців.

 Легко утворюють коріння живці тиса ягідного, ялівцю, туї, гірше - осики, берези, тсуги і дуже важко - сосни, ялини, модрини, клена тощо. Живці для укорінення нарізують у маточниках. Бажано, щоб вік материнських дерев не перевищував 10 років, тоді живці з них краще приживлюються. Роботи з укорінення проводять у теплицях та парниках. Найбільше пристосовані для цього теплиці з обігрівом. Субстрат для живцювання готують з перегною (нижній шар), суміші торфу з гумусним ґрунтом (1:1 - середній шар) і чистого крупнозернистого піску (3-4 см), який насипають зверху. Заготівлю і посадку живців проводять ранньою весною в період набухання бруньок рослин. Використовують однорічні здерев’янілі бокові пагони (нарізають на відрізки завдовжки 20-25 см, з оптимальною товщиною 10-20 мм в нижньому відрізі). Заготовлені живці зберігають в поліетиленових пакетах. Перед висаджуванням їх обробляють стимуляторами росту й заглиблюють на 1,5-2,0 см в субстрат. Обробка живців стимуляторами росту прискорюють процес укорінення. Наприклад, живці тису і ялівцю без обробки ростовими речовинами практично не вкорінюються. Добре вкорінюються живцями майже всі види тополь. Оптимальне розміщення живців 7х5 см (280 шт./паг.м). Температуру повітря в теплиці підтримують на рівні +26...+300С, вологість повітря 70- 80 %, вологість субстрату - 45 %. Щоденно проводять дрібно-крапельне поливання по 6-8 раз незначними дозами. Зі сплячих бруньок розвиваються нові пагони. Як тільки вони зміцніють, пагони відокремлюють один від одного, розрізаючи на частини. Таким способом розмножують тополю сіру, осику, вільху. Під час живцювання в неопалювальних теплицях, а також парниках, рослини вкривають плівкою, яку знімають у вересні. При настанні стійкого похолодання рослини знову накривають плівкою (вживаною), зверху насипають тирсу (5-7 см) і потім теж натягують плівку. Весною, під час інтенсивного танення снігу, утеплення знімають. На другий рік повторюють усі згадані операції. Весною третього року укорінені живці пересаджують у шкілку на дорощування. Подальша технологія така ж, як під час вирощування звичайних саджанців. Як правило, хвойні види розмножують зимовими живцями, а листяні — літніми (на початку фази здерев’яніння пагонів).

**Завдання:** Ознайомитись з технологією укорінення живців.

 Технологія роботи:

 1. Підібрати рослини з різних груп (ті, що добре укорінюються і не дуже), заготовити з них живці (по 3 шт). Для прикладу живці ялівцю, туї, тополі (добре укорінюються) і сосни, ялини (дуже важко).

 2. Заготовлені живці висадити у субстрат.

3. Проводити догляд за рослинами.

 4. Спостерігати за процесом укорінення. Процес укорінення та результати спостереження заносити в робочий зошит, щотижнево робити фотографії.

 5. На основі проведеної роботи підготовити презентаційний матеріал.