

Корисна модель належить до галузі садово-паркового господарства та може бути застосована за вегетативного розмноження рослин у декоративних розсадниках України.

У зв'язку зі зростанням попиту на повторно квітучі троянди виникає необхідність удосконалення технології їх розмноження з метою отримання у достатній кількості якісного садивного матеріалу для декоративного садівництва. За розмноження культури троянди використовують вегетативний та насінневий способи. На практиці найбільш поширеним є вегетативний спосіб розмноження оскільки він дозволяє зберегти цінні сортові ознаки та властивості рослин. Одним з найпростіших методів вегетативного розмноження троянд є живцювання. Кореневласні троянди, які отримують за живцювання, порівняно з щепленими, мають низку переваг, зокрема - здатність відновлюватися після обмерзання та відсутність дикорослої порості підщепи. Не зважаючи на те, що живцювання є одним з найпоширеніших способів розмноження культурних троянд, підвищення його ефективності за рахунок удосконалення технології розмноження є актуальним та має практичне значення.

Найближчого аналога до корисної моделі не знайдено.

Задачею корисної моделі є удосконалення технології розмноження троянд з метою отримання у достатній кількості якісного садивного матеріалу.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб проведення вегетативного розмноження сортів троянд групи флорібунда живцюванням із застосуванням стимуляторів росту рослин передбачає відбір напівдерев'янистих пагонів та виокремлення з них живців, які обробляють речовинами, що стимулюють ризогенез.

Живцювання троянд напівдерев'янистими живцями проводять у фазі забарвлених бутонів (I декада червня та III декада липня - I декада серпня). Живці нарізають з двома - трьома бруньками з середньої частини добре розвинених однорічних пагонів. У якості субстрату для укорінення живців використовують ґрунтосуміш, до складу якої входять пісок, торф, перегній та дерновий ґрунт у співвідношенні 1:1:1:1. Укорінення живців проводять у теплиці з дрібнодисперсним зволоженням.

Дослідження базується на регенераційній здатності рослин. Найвищий відсоток укорінених рослин (60-87 %) спостерігають за живцювання у перший період ростової активності рослин (I декада червня). За живцювання рослин у III декаді, липня - I декаді серпня кількість укорінених рослин нижча у середньому на 19 % та коливається у межах 40-70 %.

Для підвищення ефективності укорінення здійснюється відбір стимуляторів росту рослин у різних препаративній формі. Застосовують 0,1 % водно-спиртовий розчин стимулятора Чаркор, який містить у складі комплекс 2,6-диметилпіридин-1-оксиду з α -фенілоцтової кислотою та стимулятор у формі порошку Grandis, до складу якого входять індоліл-3-масляна кислота, вітаміни (C, B1, B2, B3, B5) та амінокислоти. Стеблові живці, які перед висаджуванням обробляють ростовою пудрою Grandis замочують на 12 годин у водопровідну воду. Експозиція обробки розчином Чаркору - 16 годин.

Живці висаджують у підготовлений субстрат. Схема садіння: 5×4 см, глибина посадки 2 см. Темпера повітря у теплиці 23-26 °C, вологість повітря - 70-80 %.

Найвищим відсоток укорінених рослин троянд групи флорібунда за обробки живців ростовою пудрою Grandis - 89,56 %. За використання розчину Чаркор відсоток укорінених живців становив 82 %.

Обробка живців стимулятором росту Grandis, сприяє інтенсивному формуванню коренів у рослин. Кількість коренів першого порядку становить - 16,8 шт., другого - 10,8 шт. У рослин, оброблених стимулятором Чаркор, кількість коренів першого та другого порядку становлять 9,2 та 9,5 шт., відповідно. Найбільший приріст вегетативної маси - у рослин, оброблених стимулятором росту Чаркор. Середній приріст однорічних пагонів становить - 11,85 см. За використання Чаркору у живців формується розгалужена коренева система, з максимальним значенням довжини коренів 10,82 см.

Розроблений спосіб розмноження троянд групи флорібунда напівдерев'янистими живцями, разом з апробацією стимуляторів росту, дозволяє підвищити ефективність вегетативного розмноження рослин та задовольнити потреби у забезпеченні достатньою кількістю якісного садивного матеріалу господарств у галузі садово-паркового господарства.