

Це свідчить про те що розподіл лісокультурного фонду Углівського лісництва за головними породами відповідає розподілу лісокультурного фонду Углівського лісництва за типами лісорослинних умов.

З цього випливає висновок, що в Углівському лісництві лісові культури створюють на типологічній основі, що дозволяє позитивно оцінити лісокультурну діяльність Углівського лісництва.

Джерела та література

1. Книга лісових культур Углівського лісництва ДП «Ковельське лісове господарство» за 2010-2022 роки.
2. Лісові культури [Гордієнко М. І., Гузь М. М., Дебринюк Ю. М., Маурер В. М.]. Львів: Камула, 2005. 608 с.
3. Свириденко В.Є., Швиденко А.Й. Лісівництво : підручн. для вузів. К. : Сільгоспосвіта, 1995. 364 с.

ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ СТАНДАРТНОГО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ МОДРИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ

Лукашик В., Голуб С.

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Питання підвищення схожості цінного лісового насіння залишається актуальним і сьогодні, особливо для насіння, яке через свої біологічні особливості традиційно має низькі посівні якості. У зв'язку з цим важливе значення має обробка насіння перед посівом, в тому числі і застосування різних стимуляторів росту [2].

Незважаючи на переваги модрина в рості порівняно з європейською сосною, модрина не набула значного поширення в західних зонах Полісся і лісостепових регіонах через низьку

родючість трав'янисто-зольних ґрунтів і малу кількість заготовлюваного лісового насіннєвого матеріалу.

Тому необхідним є проведення наукових досліджень та розробка практичних рекомендацій щодо підвищення якості висіву насіння модрини та прискорення отримання високоякісного садивного матеріалу за рахунок застосування різних способів підготовки насіння до сівби і, зокрема, використання ефективних регуляторів [1,4].

Метою даного дослідження було виявлення ефективних методів підвищення посівних якостей насіння та удосконалення технології садіння садивного матеріалу модрини.

Для досягнення цієї мети необхідно вирішити наступні завдання:

- з'ясувати вплив регуляторів росту і розвитку рослин на енергію проростання, схожість насіння та ріст садивного матеріалу;
- оцінити вплив різних способів підготовки насіння до сівби на ріст і кількість садивного матеріалу модрини відкритого та закритого ґрунту.

Об'єктом дослідження було насіння модрини європейської.

Предметом дослідження була характеристика способів підготовки насіння до сівби та вирощування садивного матеріалу.

Під час дослідження посівних якостей насіння використовували галузеві стандарти та розроблене методичне забезпечення. Показники посівних якостей насіння визначали в лабораторії лісових культур державної зональної лісонасінної інспекції. Відбір середнього зразка з однорідної партії насіння проводили згідно положень ДСТУ 5036:2008 [3].

Визначення схожості здійснювали згідно з положеннями стандарту. При цьому облік пророслого насіння модрини проводили на 5-, 7-, 10-, 15- та 20-ий день, енергію проростання встановлювали на 7-ий день. Пророщування насіння проводили в лабораторних умовах на апараті для пророщування з терморегулятором за змінної температури впродовж доби $20 \leftrightarrow 30^{\circ}\text{C}$. Викорис тоували стандартне ложе для пророщування насіння [5].

На основі комплексних досліджень з'ясовано ефективність методів підвищення якості висіяного насіння та удосконалено технологію садіння садивного матеріалу.

Посівна якість свіжозібраного насіння різних видів модрин в останні роки в середньому становить 20-30%, що не гарантує виробництва необхідної кількості садивного матеріалу в регіоні.

Застосування регуляторів росту забезпечує достовірне підвищення схожості насіння модрини європейської на 6-20%.

Всі варіанти емістиму С (від 1,5% до 7,5%), вермистиму (від 0,5% до 8,8%) мали позитивний вплив на підвищення енергії проростання насіння модрини європейської порівняно з контролем. Циркон та епін-екстра мали інгібуючий вплив на енергію проростання.

Емістим С (від 13,2 до 20,5%), вермистим (від 11,8 до 15,7%) мали значний вплив на підвищення технічної схожості насіння модрини європейської. Використання Епін-Екстра не рекомендується, він має інгібуючий вплив на проростання насіння.

Найбільшу кількість сіянців модрини європейської в закритому ґрунті було отримано у варіанті із застосуванням емістиму, а найменшу – у контрольному варіанті. Вихід стандартних однорічних рослин модрини європейської в присутності регуляторів росту рослин становив від 83% (фумар) до 93% (емістим).

Без регуляторів росту рослин кількість стандартних рослин зменшилася в 1,7 рази. загальний обсяг стандартних рослин модрини з одиниці площі в теплицях була вдвічі вищою, ніж у відкритому ґрунті.

Джерела та література

1. Белеля С. О. Вплив стимуляторів росту рослин на проростання насіння модрини європейської // Наук. праці Лісівничої акад. наук України : зб. наук. праць. 2014. Вип. 12. С. 91-98.
2. Ведмідь М. М. Вплив стимуляторів росту рослин та способів підготовки ґрунту на ріст культур дуба, створених сіянцями різного віку // Наук. вісник Нац. лісотех. ун-ту України : зб. наук.-техн. праць. 2008.– Вип. 18.11. С. 92-97.
3. Вещицький В. А. Проблеми застосування регуляторів росту рослин при вирощуванні садивного матеріалу деревних порід // Наук. доповіді Нац. аграр. ун-ту. 2006. Вип. 4 (5). С. 1-12.