

Опыты по изучению эффективности ФАВ проводились в ФХ «Зелёный горизонт» Гродненского района в 2013 году. Экспериментально определялась эффективность проведения некорневых обработок регуляторами роста при выращивании ели колочей. Исследованию подвергались сеянцы данной культуры в период от всходов до пересадки растений в контейнера (1 декада мая – 1 декада июля). Проводилось трёхкратное опрыскивание посевов препаратами Оксидат торфа (0,2%), Гидрогумат (0,2%), Экосил (0,02%) в течение вегетации после достижения растениями высоты 2,5 см с 20-дневным интервалом.

Ко времени пересадки сеянцев в контейнера применение регуляторов роста обеспечивало, в среднем, дополнительное удлинение побегов на 8,8%. При проведении некорневых обработок Экосилом прибавка прироста сеянцев составила 14,9% по сравнению с фоновым вариантом (обработка водой), что являлось лучшим показателем для используемых препаратов.

Таким образом, некорневые обработки регуляторами роста являются эффективным способом увеличения вегетативной части ели колочей при массовом выращивании из семян в питомниках декоративных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коршаковская, Ю.Н., Тарасенко, В.С. Проблемы и перспективы применения регуляторов роста растений в декоративном садоводстве / Ю.Н. Коршаковская, В.С. Тарасенко // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XVI Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 2013. / Издат.-полиграф. отдел УО «ГГАУ». – 470 с.
2. Тарасенко, М.Т. Зелёное черенкование садовых и лесных культур. М.: ТСХА, 1991. – 272 с.
3. Торчик, В. И. Биологические основы формирования и использования ассортимента древесных растений для контейнерного озеленения городов Беларуси : автореф. дисс. ... докт. биол. наук : 03.02.01, 06.03.03 / В.И. Торчик ; Центральный ботанический сад НАН Беларуси. – Минск, 2012. – 39 с.

УДК 635.9:631.53.01(476)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ПИТОМНИКАХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Коршаковская Ю.Н., Тарасенко В.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в нашей стране проблеме улучшения экологического состояния окружающей среды и благоустройства территории населённых пунктов уделяется большое внимание. Решением коллегии

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.08.2012 г. разработан комплекс мер, направленных на постоянное совершенствование работ по наведению порядка на земле и благоустройству территорий населенных пунктов [1]. Поэтому закономерным является увеличение потребности Республики Беларусь в посадочном материале декоративных растений.

При изучении видового состава растений, выращиваемых предприятиями Беларуси, можно отметить ряд актуальных проблем. Среди них – небольшой ассортимент, особенно хвойных деревьев и кустарников, от которых зависит декоративность объектов в зимнее время, а также невысокое качество посадочного материала, связанное с устаревшей технологией выращивания и недостаточным финансированием отрасли.

Естественная дендрофлора Республики Беларусь отличается сравнительно небольшим разнообразием – около 80 видов [2, 3], из которых только 25 видов представляют интерес для зелёного строительства [4]. Более того, многие из этих растений недостаточно устойчивы к условиям урбанизированной среды.

В связи с этим формирование культурной дендрофлоры Беларуси для целей зелёного строительства на протяжении длительного времени осуществлялось путём интродукции перспективных таксонов из стран дальнего и ближнего зарубежья [5]. Но такой способ разрешения проблемы имеет ряд существенных недостатков: значительная стоимость импортируемых растений, отток валюты за пределы государства, а также имеющее место несоответствие наших климатических условий требованиям привозных растений.

Поскольку Республика Беларусь располагает возможностями для расширения и модернизации собственного производства декоративных растений, перед белорусскими питомниками стоит задача по выращиванию качественного и разнообразного посадочного материала, соответствующего требованиям современного города.

Создание в стране устойчивого производства посадочного материала декоративных культур позволит решить часть проблем, связанных с ассортиментом деревьев и кустарников, с соответствием их биологических требований почвенно-климатическим условиям страны, сократить импорт растений. Также не стоит забывать и об экспортном потенциале данной отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – 2010. – Режим доступа : http://www.minpriroda.gov.by/ru/actual/new_url_1643603887. – Дата доступа : 01.02.2014.

2. Козловская, Н.В., Парфёнов, В.И. Хорология флоры Белоруссии / Н.В. Козловская. – Минск : Наука и техника. – 1972. – 309 с.
3. Гельтман, В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии / В.С. Гельтман. – Минск : Наука и техника. – 1982. – 325 с.
4. Шкутко, Н.В. Хвойные Белоруссии: Эколого-биологические исследования / Н.В. Шкутко. - Минск: Наука и техника. - 1991. - 264 с.
5. Торчик, В.И. Биологические основы формирования и использования ассортимента древесных растений для контейнерного озеленения городов Беларуси : автореф. дис. ... докт. сельскохоз. наук : 03.02.01, 06.03.03 / В. И. Торчик ; ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси» – Минск, 2012. – 38 с.

УДК 62-791.2

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Кузнецова Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для соответствия жестким мировым стандартам качества в настоящее время предприятия, владеющие высокими технологиями, активно используют в своей деятельности тепловизионное оборудование, например, тепловизоры.

В 2013 году УО «Гродненский государственный аграрный университет» приобрел для кафедры технической механики и материаловедения тепловизор SAT S-280.

Тепловизор – это устройство, предназначенное для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности. Распределение температуры поверхности исследуемого объекта отображается на дисплее (или в памяти) тепловизора как цветное поле, где определённой температуре соответствует определённый цвет [1].

Тепловизором легко определять даже незначительную разницу температур участков исследуемой поверхности, благодаря своему высокому температурному разрешению и точности измерений.

Тепловизор SAT S-280 оснащен функцией анализа термограмм, а также возможностью коррекции результирующих данных в зависимости от окружающей температуры. Температурный диапазон измерений – от -20°C до $+160^{\circ}\text{C}$. Чувствительность измеряемых температур данного прибора составляет $0,08^{\circ}\text{C}$ [2].

Тепловизоры классифицируют по различным критериям. По возможности измерения температуры различают наблюдательные и измерительные тепловизоры. К наблюдательным тепловизорам относят те,