

## ЛИТЕРАТУРА

Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур. Сборник отраслевых регламентов. – Мн.: РУП «Издательский дом «Беларуская навука», 2012. – С. 77-81.

УДК 633.877:631.811.98(476.6)

### ВЛИЯНИЕ РОСТОРЕГУЛЯТОРОВ ГОРМОНАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ НА ЛИНЕЙНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

**Коршаковская Ю. Н.**

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

Немаловажным условием успешного, экономически оправданного выращивания декоративных растений в специализированных хозяйствах Республики Беларусь является ускорение роста вегетативной массы посадочного материала. Одним из способов решения данной задачи является применение физиологически активных веществ. Использование последних обусловлено возможностью воздействия на интенсивность и направленность процессов жизнедеятельности растений. Регуляторы роста позволяют более эффективно использовать всё то, что запланировано генотипом растения, но в силу ряда причин осталось нереализованным [1, 2]. В настоящее время в декоративном садоводстве употребление биологически активных препаратов приобрело большое значение благодаря полученным положительным практическим результатам, теоретически обоснованным научными исследованиями [3, 4, 5].

С целью изучения влияния росторегуляторов гормональной природы на линейные параметры декоративных голосеменных растений в 2012-2013 гг. в ФХ «Зелёный горизонт» Гродненского района была проведена исследовательская работа.

Объектом исследования являлись семена ели колючей второго года жизни, а также трёхмесячные семена ели обыкновенной и сосны горной, которые подвергались некорневой обработке регуляторами роста по схеме:

1. Контроль (обработка водой);
2. «Экосил»;
3. «Оксидат торфа»;
4. «Гидрогумат торфа»;
5. «Активатор почвы «Эрид Гроу».

В качестве росторегуляторов использовали препараты гормональной природы в концентрации: «Оксидат торфа» – 0,2%, «Гидрогумат» – 0,2%, «Экосил» – 0,02%, «Активатор почвы «Эрид Гроу» – 0,1%.

Анализ полученных результатов показал, что обработка растений ели колючей ФАВ в первый год жизни способствовала увеличению высоты исследуемых растений на 4-12% по отношению к контрольному варианту (рисунок).

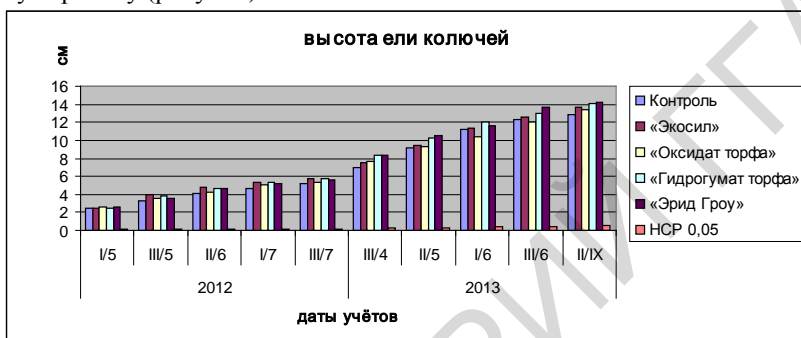


Рисунок – Влияние росторегуляторов на массу растения ели колючей, г/шт., 2012-2013 гг, среднее

При этом наименьшую прибавку изучаемого показателя обеспечило применение препарата «Оксидат торфа», а наибольшую – «Экосила». Во второй год жизни линейные размеры исследуемых растений возросли на 5-11% по сравнению с необработанными вариантами. Минимальное влияние оказал «Оксидат торфа». Самое большое увеличение высоты (в 1,1 раза) установлено под влиянием «Эрид Гроу».

В случаях опрыскивания сеянцев ели обыкновенной также был выявлен рост изучаемого показателя. В целом для вариантов, подвергшихся обработке, высота растений увеличилась на 5-10% по отношению к контролю. При этом минимальное повышение значения наблюдалось при использовании «Экосила» и «Гидрогумата торфа». Максимальным влиянием на результат характеризовался препарат «Эрид Гроу». Для сеянцев сосны горной увеличение показателей линейных параметров растений составило 5-16% соответственно для «Экосила» и «Гидрогумата торфа».

Таким образом, результаты проведённых исследований показывают существенное положительное действие росторегуляторов гормональной природы на линейные параметры декоративных голосеменных растений. Экспериментально полученные данные позволяют сделать вывод о том, что некорневые обработки ФАВ являются эффек-

тивным способом возрастания вегетативной части растительных организмов хвойных пород при их массовом выращивании.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Аутко, А. А. Влияние регуляторов роста на качество рассады капусты белокочанной / А. А. Аутко, Г. В. Наумова, Л. Ю. Забара // Регуляция роста, развития и продуктивности растений: Материалы 11 Международной научной конференции, Минск, 5-8 декабря 2001 г. / НАНБ, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Бел. О-во физиол. Растений. – Минск, 2001. – 15 с.
2. Экологически безопасные биологически активные препараты растительного происхождения и перспективы их использования в овощеводстве / Г. В. Наумова [и др.] / Овощеводство на рубеже третьего тысячелетия: Материалы науч.-практ. конф. / Акад. Агр. Наук РБ. Бел. НИИ овощеводства. – Минск, 2000. – 30-31 с.
3. 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 «ГТАУ». – 470 с.
4. Тарасенко, М. Т. Зелёное черенкование садовых и лесных культур. М.: ТСХА, 1991. – 272 с.
5. 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 631.8:631.559:633.324:631.445.2

## **ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОЗИМОЙ РЖИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

**Лапа В. В., Ивахненко Н. Н., Грачева А. А., Шумак С. М.**

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Рожь по праву считается культурой низкого экономического риска, на протяжении столетий она обеспечивала население Беларуси полноценным питанием, так как в ее зерне содержится больше, чем в пшенице, незаменимых аминокислот, а биологическая ценность белка превышает стандарты ФАО/ВОЗ. Однако в последние годы в Беларуси, как и в мировом земледелии, наблюдается тенденция к сокращению посевных площадей под рожь. Так, если в 1993 г. посевы ржи занимали площадь 989,4 тыс. га, то в 2013 г. уже 328,8 тыс. га. В стране в последние годы зарегистрирован целый ряд диплоидных сортов ржи, которые (в сравнении с тетраплоидными) менее требовательны к почвенным условиям, более устойчивы к неблагоприятным воздействиям