

Ермакова Г. Н., Забалуев А. П., Иванова Л. Н. и др. Дендрофлора ботанического сада СГУ. Саратов : Из-во Сарат. ун-та, 1993. 64 с.

Калуцкий К. К., Болотов Н. А., Михайленко Д. М. Древесные экзоты и их насаждения. М. : Агропромиздат, 1986. 271 с.

Цвелев Н. Н. Семейство Кленовые – Асегасеae Juss. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб. : Мир и семья, 1996. С. 338–344.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. : Мир и семья, 1995. 992 с.

УДК 631.895

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЯНЦЕВ ТУИ КОРЕЙСКОЙ (*THUJA KORAIENSIS* NAKAI.)

С. В. Барышникова, М. А. Мухина

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1*

Сообщается о влиянии комплексных препаратов на развитие сеянцев туи корейской.

Ключевые слова: Альбит, Мегафол, Бона-Форте, туя корейская, комплексные препараты.

INFLUENCE OF COMPLEX PREPARATIONS ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF SEEDLINGS OF A THUJA KOREAN (*THUJA KORAIENSIS* NAKAI.)

S. V. Baryshnikova, M. A. Muhina

It is reported about influence of complex preparations on development of seedlings of a thuja Korean.

Key words: Albit, Megafol, Bona-Forte, thuja Korean, complex preparations.

Один из основных факторов получения качественной растительной продукции – полноценное питание растений.

Материал и методы

В нашу задачу входило изучение возможностей использования комплексных препаратов на рост и развитие саженцев декоративных пород с целью получения полноценного посадочного материала. В качестве тест-объекта использовались сеянцы туи корейской (*Thuja koraiensis* Nakai).

T. koraiensis – ширококонический кустарник, обычно 1–2 м высотой. Область естественного распространения: Северная и Южная Корея, Северо-Восточный Китай. Интродуцирована в Европу в 1917 г. Очень декоративный и зимостойкий вид, отличается от других видов туи почти белой снизу хвоей. (Фирсов, Орлова, 2008).

В работе использованы нижеперечисленные препараты:

1) «Альбит» – комплексный препарат, обладающий свойствами регулятора роста, фунгицида, микроудобрения и антистрессанта, рекомендуемый для повышения урожая растений, защиты от болезней, засухи, стрессов (Алехин, Злотников, 2009);

2) «Мегафол» – антистрессовый препарат, повышающий урожайность и качество продукции, стабилизирующий эти показатели в неблагоприятных условиях (Современные ..., 2010);

3) «Бона-Форте» для хвойных растений – комплексное удобрение с микроэлементами и стимуляторами роста, повышающее устойчивость к заболеваниям (тарная этикетка «Бона Форте»).

В качестве объекта воздействия послужили сеянцы туи корейской (семена получены из БИН РАН, Санкт-Петербург) в возрасте 3 месяцев.

Сеянцы были распикированы в контейнеры емкостью 0,5 л, с одинаковым составом земляной смеси, разбиты на 4 группы по 50 растений в каждой. В трех группах растения получали подкормку одного из препаратов, четвертая группа была контрольной. Растения всех групп находились в одинаковых условиях освещения и полива. Подкормки проводили один раз в 10 дней (с начала апреля до середины мая), в соответствии с нормами разведения и способом подкормки для каждого вида препарата. Всего проведено 5 подкормок. Промеры производили раз в 10 дней, после каждой подкормки и в конце вегетационного периода. Учитывали такие показатели, как высота растения, количество побегов, длина побегов, количество погибших растений. Статистическую обработку материалов проводили по методике Г. Н. Зайцева (1973).

Результаты и их обсуждение

Результаты влияния комплексных препаратов на рост и развитие сеянцев туи корейской приведены в таблице.

Некоторые параметры сеянцев туи корейской за вегетационный период 2011 г.

Средняя величина параметров	Используемые препараты			
	Альбит	Мегафол	Бона-Форте	Контроль
Высота растений, см	6,5±0,5	5,3±0,2	6,0±0,3	4,5±0,3
Величина прироста, см	4,7±0,5	3,3±0,2	4,0±0,3	2,5±0,3
Количество побегов на одном растении, шт.	5±0,3	4,5±0,3	4,8±0,2	2,9±0,4
Суммарная длина побегов на одном растении, см	15	12,6	14,9	7,6
Длина побегов, см	2,9±0,2	2,7±0,1	3,2±0,2	2,7±0,3
Количество погибших растений, %	6,5	19,6	19,6	57,9

К концу вегетационного периода сеянцы туи корейской, обработанные препаратом «Альбит», показали наибольший прирост в высоту (от 4,5 до 11 см), хорошее побегообразование, сохранность растений составила 93,5%.

Высота сеянцев, обработанных «Мегафолом» и «Бона-Форте», оказалась более выровненной в первом случае – от 4,5 до 6 см, во втором – от 5 до 7,5 см, причем «Бона-Форте» наилучшим образом сказался на побегообразовании. Сохранность саженцев и в том и другом случае составила более 80%.

Сеянцы контрольной группы отстали по всем показателям, кроме того, гибель растений составила более 50%.

Выводы

Наши исследования показали, что все применённые препараты положительно сказались на таких показателях, как способность к побегообразованию, высота растений, их выживаемость. Наилучшие результаты получены при использовании препарата «Альбит».

Список литературы

Алехин В. Т., Злотников А. К. Альбит : результаты и особенности применения // Биопрепарат Альбит для повышения урожая и защиты растений : опыты, рекомендации, результаты применения. М., 2009. С. 13–26.

Зайцев Г. Н. Методика биометрических расчетов. М., 1973. 255 с.

Современные агрохимикаты : каталог. Краснодар, 2010. 130 с.

Фирсов Г. А., Орлова Л. В. Хвойные в Санкт-Петербурге, СПб., 2008. 335 с.

УДК 635:965.282.6:632

ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ АЗИМИНЫ ТРЕХЛОПАСТНОЙ
(*ASIMINA TRILOBA* (L.) DUN.) В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ
НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**М. А. Березуцкий¹, С. В. Барышникова¹, А. Н. Харитонов¹,
В. Г. Табачишин², Г. И. Науменко¹, В. И. Горин¹**

¹Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского

Учебно-научный центр «Ботанический сад»

410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1

²Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции

им. А. Н. Северцова РАН

410028, Саратов, ул. Рабочая, 24

E-mail: berezutsky61@mail.ru, bars1212@rambler.ru, anh87@mail.ru

Сообщается о первом опыте интродукции азимины трехлопастной (*Asimina triloba* (L.) Dun.) в открытом грунте на территории Саратовской области.

Ключевые слова: *Asimina triloba* (L.) Dun., интродукция, Саратовская область.

INTRODUCTION EXPERIENCE OF CUSTARD APPLE
(*ASIMINA TRILOBA* (L.) DUN.) IN THE OPEN GROUND
IN SARATOV REGION

**M. A. Berezutsky, S. V. Baryshnicova, A. N. Kharitonov,
V. G. Tabachishin, G. I. Naumenco, V. I. Gorin**

The report about the first introduction experience of custard apple (*Asimina triloba* (L.) Dun.) in the open ground is made.

Key words: *Asimina triloba* (L.) Dun., introduction, Saratov region.