

УДК 635

О.А. Семизельникова, С.И. Асташина, Н.В. Пыстина

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПЕЛАРГОНИИ
ЗОНАЛЬНОЙ ПРИ ВЕГЕТАТИВНОМ РАЗМНОЖЕНИИФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

O.A. Semizelnikova, S.I. Astashina, N.V. Pystina

INFLUENCE OF STIMULATORS ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF ZONAL PELARGONIA
DURING VEGETATIVE REPRODUCTION IN THE CONDITIONSFEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
«KURGAN STATE AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA

Ольга Анатольевна Семизельникова
Olga Anatol'evna Semizelnikova
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент
olga7zem@list.ru



Светлана Ивановна Асташина
Svetlana Ivanovna Astashina
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент
astashina88@gmail.com

Надежда Викторовна Пыстина
Nadezhda Viktorovna Pystina

Аннотация: Исследования проводились с целью выявления лучшего варианта укоренения культуры при зеленом черенковании. Для этого решались задачи по определению влияния регуляторов на развитие и биометрические показатели пеларгонии зональной. опыты проводились в теплице, расположенной в центральной зоне Курганской области в 2016 году.

Из маточных растений получили зеленые черенки в количестве 240 шт., разделили их случайным образом на 4 группы, распределили в одинаковых условиях на четырех стеллажах по 60 штук и провели обработку стимуляторами роста, опрыскиванием по листу до полной смачиваемости листьев. Первый вариант – черенки опрыскивали водой (контроль), второй – раствором Циркона, третий – раствором Эпин-экстра, четвертый – препаратом НВ-101. Расход препаратов соответствует нормам, рекомендованным производителями. Обработку проводили в дальнейшем каждые 14 дней в течение трех месяцев.

По сравнению с контролем ростстимулирующие вещества (Циркон, Эпин-экстра и НВ-101) оказывали положительное влияние, как на укоренение черенков, так и на биометрические показатели растений. Наиболее успешным оказалось применение стимулятора НВ-101. При обработке черенков пеларгонии этим стимулятором сохранность растений составляет 98,3% (59 шт.), что на 6,6% выше, чем на контроле. Также на этом варианте опыта была отмечена и самая лучшая декоративность растений, так как при обработке препаратом НВ-101 у растений значения таких показателей, как: высота куста, диаметр куста, длина цветоноса, диаметр цветков, одновременно цветущих соцветий и количество цветков в соцветии, значительно превышали эти же показатели на контроле.

Введение. Пеларгония зональная (*Pelargonium zonale*) относится к числу популярных цветущих растений, семейство *Geraniaceae*, родом из Южной Африки. Имеет широкий спектр применения, как комнатное многолетнее растение, а так же для городского озеленения. Быстро и экономично создаёт красочные пейзажи. Соцветия различной цветовой гаммы, так же имеются сорта с необычной окраской листьев. При правильной агротехнике и определённом подборе сортов можно добиться цветения круглый год. Пеларгония зональная относительно выносливая культура для открытого грунта, переносит жару, а так же затяжные дожди [5].

Размножается семенами и черенками. Размножение черенками – самый быстрый и надёжный метод, эффективный способ получения клона конкретного родительского растения [3]. Для лучшего укоренения черенков любой культуры ис-

Ключевые слова: пеларгония зональная, морфологические признаки, Циркон, Эпин-экстра, НВ-101, маточные растения, вегетативное размножение, черенкование.

Abstract: Researches were conducted for the purpose of identification of the best option of rooting of culture at a green cutting. Problems of definition of influence of regulators on development and biometric indicators of a pelargonium zonal were for this purpose solved. Experiments were made in the greenhouse located in the central area of the Kurgan region in 2016.

From uterine plants received green shanks in number of 240 pieces, divided them in a random way into 4 groups, distributed in identical conditions on four racks on 60 pieces and carried out processing by growth factors, spraying according to a leaf to the complete wettability of leaves. The first option – shanks sprayed with water (monitoring), the second - Zircon solution, the third - Epin-ekstra solution, the fourth - medicine NV-101. The consumption of medicines meets the standards recommended by producers. Processing was carried out further by each 14 days within three months.

In comparison with monitoring growth stimulating substances (Zircon, Epin-ekstra and NV-101) had a positive impact both on rooting of shanks, and on biometric indicators of plants. Application of a stimulator of NV-101 was the most successful. When processing shanks of a geranium this stimulator the safety of plants is 98.3 % (59 pieces) that is 6.6 % higher, than on monitoring. On this option of experiment also the best decorative effect of plants as when processing by medicine NV-101 at plants of value of such indexes as was noted: bush height, diameter of a bush, length of a peduncule, diameter of flowers, at the same time blossoming inflorescences and quantity of flowers in an inflorescence, considerably exceeded the same indicators on monitoring.

Keywords: pelargonium zonal, morphological features, Zircon, EPIN-ekstra, NV-101, uterine plants, vegetative propagation, cuttings

пользуются различные стимуляторы роста растений [1, 2, 4].

В связи с вышесказанным целью наших исследований послужило изучение влияния стимуляторов роста на укореняемость и декоративные свойства пеларгонии зональной.

Были поставлены следующие задачи:

1 определить влияние регуляторов на укоренение и развитие пеларгонии зональной;

2 изучить влияние регуляторов роста на биометрические показатели растений и соцветий пеларгонии.

Методика. опыты проводились в теплице, расположенной в Центральной зоне Курганской области в 2016 году. Исследование проводили на пеларгонии зональной сорта *Hero Improved* из итальянского питомника Toscana. Пеларгония зональная *Hero Improved* имеет компактный габитус, очень раннее и обильное цветение (при очень умеренном росте