

УДК 631.87:633.8

## ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ СИНЮХИ ГОЛУБОЙ

**Глазунова А.В.**

117216, г. Москва, ул. Грина, д 7  
ФГБНУ ВИЛАР  
alina.glazunova@outlook.com

Представлены данные по вегетативному размножению синюхи голубой корневыми черенками. Показано положительное влияние корнеобразователей Корневин и ДваУ на морфометрические признаки и приживаемость черенков.

*Ключевые слова:* синюха голубая, корневин, ДваУ, корневые черенки, вегетативное размножение

**Введение.** По данным ВОЗ одна треть взрослого населения развитых стран принимает психотропные препараты, на них выписывают около 20% рецептов. Среди психотропных препаратов особое место занимают седативные средства. Эти препараты используют как у здоровых людей при стрессовых ситуациях, так и в лечении пациентов с различными заболеваниями. Нарушение сна, повышенная нервная возбудимость, раздражительность и другие проявления неврозов, климактерические расстройства, артериальная гипертензия, сосудистые нарушения, нарушение функции желудочно-кишечного тракта далеко не полный перечень к использованию седативных препаратов [1].

Расширение ассортимента отечественных лекарственных средств, в особенности с гарантированной сырьевой базой, является одним из перспективных направлений фармацевтической науки российской федерации, что во многом определяет успех программы "Фарма 2020".

В настоящее время препаратов из корневищ с корнями синюхи, за исключением измельченного сырья в пакетиках, не выпускается, а спрос на эффективные седативные препараты повышается [3].

Целью работы является исследование влияния корнеобразователей на укоренение и морфометрические признаки растений Синюхи голубой в условиях Московской области.

**Материалы и методы.** Полевые опыты закладывали в лекарственном севообороте при последовательном расположении делянок. Повторность опытов – четырехкратная.

В работе руководствовались общепринятыми методами: «Проведение полевых опытов с лекарственными культурами» [4]. «Методические указания по проведению регистрационных испытаний новых форм удобрений, биопрепаратов и регуляторов роста растений» [2]. Экспериментальные данные обрабатывали с помощью метода расчета ошибок выборочных средних.

Почвенный покров Московской области представлен средне-оподзоленными пылеватыми суглинками мощностью 80-100 см. По механическому составу почва пахотного слоя – среднесуглинистая с содержанием фракций крупной пыли 38-44% и физической глины около 90%. Агрохимические показатели: содержание гумуса (по Тюрину) – 2-2,1%, подвижного фосфора (по Кирсанову) –  $P_2O_5$  120-140 мг/кг, обменного калия  $K_2O$  (по Масловой) – 140-160 мг/кг, рН KCl – 5,5-6,2.

Следовательно, почвы участка хорошо обеспечены подвижным фосфором и обменным калием, и с близко нейтральной реакцией среды.

Метеорологические условия 2018 года отличались от средней многолетней нормы незначительно.

Корни 4-х и 2-х летних растений выкапывали и делили на черенки, средняя масса которых, полученных из растений 4-го года вегетации составил в среднем  $11,3 \pm 2,6$  г, 2-го года –  $6,9 \pm 2,1$  г.

**Результаты исследований.** При подготовке посадочного материала для повышения приживаемости были проведены опыты по испытанию нового полифункционального комплексного препарата «ДваУ», действующими веществами которого являются индоллилмасляная кислота и комплекс гидроксикоричных кислот, который способствует интенсивному корнеобразованию и активизации ростовых процессов. В качестве эталона использовался корнеобразователь Корневин (1 г/л). Контроль – обработка водой. Время экспозиции – 24 часа.

Результаты исследований влияния корнеобразователей на морфометрические признаки и приживаемость черенков представлены в таблице, из которой следует, что замачивание корневых черенков синюхи голубой в растворах корнеобразователей положительно влияет на морфометрические признаки и приживаемость черенков. Наибольшее влияние на морфометрические признаки оказывает Два-У, на приживаемость черенков – Корневин.

**Таблица – Влияние корнеобразователей на морфометрические признаки и приживаемость черенков синюхи голубой первого года вегетации**

Вариант опыта	Диаметр листовой розетки, см	Длина листа, см	Ширина листа, см	Количество листьев	Приживаемость по отношению к контролю, %
Корневин	$46,4 \pm 2,92$	$23,0 \pm 2,01$	$10,4 \pm 0,49$	$12,4 \pm 1,12$	<b>148</b>
Два-У	<b><math>47,6 \pm 2,81</math></b>	<b><math>23,7 \pm 2,19</math></b>	<b><math>11,8 \pm 1,15</math></b>	<b><math>12,9 \pm 1,44</math></b>	144
Контроль	$45,0 \pm 3,04$	$20,5 \pm 1,28$	$9,5 \pm 0,66$	$8,3 \pm 1,33$	100

Особенности развития растений синюхи голубой первого года вегетации в зависимости от обработок корнеобразователями заключались в продолжительности вегетационного периода - наибольшее влияние на продолжительность вегетационного периода оказывает «ДваУ»: 32 дня, что на 14 суток быстрее, по сравнению с контролем.

**Выводы.** Замачивание корневых черенков синюхи голубой в растворах корнеобразователей положительно влияет на морфометрические признаки и приживаемость черенков. Наибольшее влияние на морфометрические признаки оказывает Два-У, на приживаемость черенков – Корневин.

#### Литература

1. Киселева Т.Д. Карпеев А.А. История, современное состояние и перспективы развития фитотерапии Текст. // Гомеопатия и фитотерапия в лечении сердечно-сосудистых болезней. М.: Мосгорпечать, 1997. – Т. 1. - С. 77-112.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний новых форм удобрений, биопрепаратов и регуляторов роста растений / Сычев В.Г.

[и др.] М.: Всероссийский Научно-исследовательский институт им. Прянишникова, 2009. – 104 с.

3. Пахомов В.П., Горошко О.А., Получение и исследование настоек из корневищ с корнями синюхи голубой // Химия, технология, медицина. Материалы международной конференции, посвященной 75-летию образования Всероссийского Научно-исследовательского Института Лекарственных и Ароматических Растений. Том XVIII. Москва, 2006.

4. Проведение полевых опытов с лекарственными культурами / Под ред. А.И. Барыкина. Лекарственное растениеводство. Обзорная информ. М.: «Минмедпром», 1981. – Вып. – 60 с.

### **VEGETATIVE REPRODUCTION OF GREEK VALERIAN PLEMONIUM (*POLEMONIUM CAERULEUM*)**

**Glazunova A.V.**

The article presents the data on *Polemonium caeruleum* vegetative reproduction by root cutting. The positive effect of root formers Kornevin and DvaU on morphometric traits and survival ability of cuttings is shown.

*Keywords:* *Polemonium caeruleum*, Kornevin, DvaU, root cuttings, vegetative reproduction