

УДК 582.711.71:581.2

ВЛИЯНИЕ КОРНЕСТИМУЛЯТОРОВ НА УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ  
ЧЕРЕНКОВ *ROSA* × *HYBRIDA* РАЗЛИЧНЫХ САДОВЫХ ГРУПП

**Е. П. Горланова**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского,  
Учебно-научный центр «Ботанический сад»  
410010, Саратов, ул. Академика Навашина  
E-mail: gorllanova9@gmail.com*

В статье приведены результаты исследований по действию стимуляторов корнеобразования на укоренение зеленых черенков *Rosa* × *hybrida* различных садовых групп.

**Ключевые слова:** зеленые черенки, стимуляторы корнеобразования.

INFLUENCE KORNESTIMULYATOROV ROOTING SOFTWOOD  
CUTTINGS *ROSA* × *HYBRIDA* DIFFERENT GARDEN GROUPS

**E. P. Gorlanova**

The paper presents the results of studies on the degree of rooting green cuttings *Rosa* × *hybrida* various garden groups treated with stimulants rooting.

**Key words:** green cuttings, rooting stimulator.

Среди цветущих кустарников, широко используемых в озеленении, розы являются одними из самых востребованных культур. Они привлекают огромным разнообразием окрасок, форм и ароматов цветков, возможностью применять многочисленные сорта для озеленения в открытом грунте.

Наряду с привитыми розами широко распространены в нашей стране корнесобственные розы. Саженьцы их получают укоренением стеблевых (реже корневых) черенков, отводками, делением куста. Вегетативным размножением роз занимался ряд исследователей (Клименко, 1966; Номеров, 1973; Былов, 1988 и др.). Выяснено, что эффективным способом корнесобственного размножения является зеленое черенкование, т. е. укоренение стеблевых черенков с зелеными ассимилирующими листьями. Процесс укоренения зависит от боль-

шого числа факторов: температуры, сроков черенкования, вызревания черенков, субстрата, орошения, применения стимуляторов и в очень большой степени зависит от особенностей сорта. В связи с появлением новых стимуляторов возникает необходимость в оценке их эффективности.

Цель работы – определить наиболее эффективный регулятор образования корней при зеленом черенковании.

### **Материал и методы**

За основу была взята общепринятая методика (Методика..., 1968). У большинства садовых роз цветение продолжается до поздней осени, что дает возможность продлить сроки черенкования. Большое значение для успешного черенкования имеет так называемое вызревание черенков. Нами установлено, что в условиях Саратовской области для большинства сортов время заготовки черенков – это летний период времени со второй половины июня до конца августа.

Для выявления наиболее эффективного корнестимулятора в качестве тест-объектов было взято три сорта различных садовых групп: 'Burgund-81', 'Crocus Rose', 'The Fairy'. Черенки заготавливались с маточных растений, произрастающих на коллекционном участке учебно-научного центра «Ботанический сад» СГУ им. Н. Г. Чернышевского. Было взято по 30 черенков каждого сорта в трехкратной повторности. Сроки черенкования – с первой декады июня до конца второй декады июля. С середины части побега нарезались полудревесневшие черенки с тремя почками. Черенки экспонировали в растворах следующих препаратов: «Экопин» (0.05%), «Рубав экстра» (0.01%), «Крезацин» (0.05%) в течение 12 часов. Контролем служили черенки, экспонированные в воде. Черенки роз после обработки размещали по схеме 8×5 см, слегка наклонно с заглублением не больше 1 см. Субстрат состоял из двух слоев: нижний слой (глубина 25 см) – торфяно-земляная смесь, верхний слой (глубина 15 см) – речной крупнозернистый песок. Температурный режим воздуха в течение всего периода наблюдений колебался в следующих пределах: днем от +17°C до +27°C, ночью от +10°C до +19°C. В зависимости от температуры проводили двух- или трехкратное опрыскивание в сутки. Наблюдения за черенками проводили ежедневно. В таблице приведены среднеарифметические величины.

**Укореняемость черенков роз садовых групп при использовании корнестимуляторов**

Сорт	Садовая группа	Контроль, %	Корнестимулятор, %		
			«Крезацин»	«Экопин»	«Рубав экстра»
‘Burgund-81’	чайно-гибридная	31.5	51.2	53.9	65.2
‘Crocus Rose’	шрабы	56.8	74.2	60.3	81.3
‘The Fairy’	полиантовая	53.6	69.8	66.5	86.3

**Результаты и их обсуждение**

В результате исследований нами установлено, что на укореняемость черенков роз садовых групп существенное влияние оказывает использование корнестимуляторов. Данные о средней укореняемости черенков роз различных садовых групп при использовании различных корнестимуляторов приведены в таблице.

Как видно из таблицы, по сравнению с контролем процентное укоренение черенков выше при использовании препаратов, а именно:

– «Крезацин»: у сорта ‘Burgund-81’ – на 19.7%, у сорта ‘Crocus Rose’ – на 17.4%, у сорта ‘The Fairy’ – на 16.2%;

– «Экопин»: у сорта ‘Burgund-81’ – на 22.4%, у сорта ‘Crocus Rose’ – на 3.5%, у сорта ‘The Fairy’ – на 12.9%;

– «Рубав экстра»: у сорта ‘Burgund-81’ – на 33.7%, у сорта ‘Crocus Rose’ – на 24.5%, у сорта ‘The Fairy’ – на 32.7%.

У разных сортов максимальную долю укоренившихся черенков обеспечило применение препарата «Рубав экстра».

**Выводы**

В результате исследования нами выявлено, что примененные корнестимуляторы увеличивают долю укореняемых черенков роз в разной степени. Наибольшее стимулирующее действие на укореняемость черенков оказал раствор «Рубав экстра».

*Список литературы*

Былов В. Н., Михайлов Н. Л., Сурина Е. И. Розы : итоги интродукции. М. : Наука, 1988. 440 с.

- Клименко В. Н.* Розы. Симферополь : Крым, 1966. 236 с.  
Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М. : Колос, 1968. 224 с.  
*Номеров Б. А.* Садовые розы. М. : Изд-во Моск. ун-та, 1973. 147 с.

УДК 58.006

ОСОБЕННОСТИ ФЕНОРИТМА *ALTHAEA OFFICINALIS* L.  
В УСЛОВИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
САРАТОВСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

**Ю. А. Демочко, И. В. Шилова**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского,  
Учебно-научный центр «Ботанический сад»  
410010, Саратов, ул. Академика Навашина  
E-mail: nasch-1@yandex.ru*

Приводятся результаты фенологических наблюдений за коллекционными растениями алтея лекарственного в условиях интродукционного участка Ботанического сада Саратовского государственного университета. По результатам 26-летнего наблюдения рассчитаны средние даты наступления фенологических фаз для г. Саратова.

**Ключевые слова:** алтей лекарственный, интродукция, фенологические фазы.

FEATURES FENORITMA *ALTHAEA OFFICINALIS* L.  
IN THE BOTANICAL GARDEN SSU

**Y. A. Demochko, I. V. Shilova**

The results of phenological observations of plant collectors marshmallow in a botanical garden of introduction section of Saratov State University. According to the results of 26-years of follow-calculated the average date of occurrence of phenological phases for the city of Saratov.

**Key words:** *Althaea officinalis* L., introduction, phenological phases.

*Althaea officinalis* L., или алтей лекарственный (сем. Мальвовых – Malvaceae) – многолетнее растение, распространенное на Кавказе, в За-