

УДК 57.087

Рожкова Татьяна Владимировна, *ст. преподаватель кафедры агрономии,*
Калининградский филиал ФГБОУ ВПО СПбГАУ

Трусов Павел Анатольевич, *студент агрономического факультета,*
Калининградский филиал ФГБОУ ВПО СПбГАУ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА (РОССИЙСКИХ И
ЗАРУБЕЖНЫХ) ДЛЯ УКОРЕНЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ
ЖИМОЛОСТИ СЪЕДОБНОЙ (LONICERA COERULEA L) В
УСЛОВИЯХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье приведены данные по использованию стимуляторов роста для укоренения зеленых черенков жимолости съедобной.

The article provides data on the use of growth promoters for rooting green cuttings edible honeysuckle.

Ключевые слова: биостимулятор, подкормка, минерально-микроэлементные удобрения.

Keywords: bio-stimulator, dressing, mineral and trace element fertilizers.

Жимолость съедобная обладает высокой зимостойкостью, минимальным уходом, скороплодностью, ранней продуктивностью, это растение в последние годы привлекает к себе повышенное внимание из-за пищевой и лекарственной ценности.



При изучении химического состава ягод жимолости обнаружены различные физиологически активных вещества, которые благоприятно воздействующих на организм человека.

По данным Всероссийского института растениеводства им. Вавилова, в 100 г ягод жимолости содержится 22,7— 77,4 мг витамина С. Содержание витамина Р колеблется от 1035 до 1856 мг, провитамина А — 0,05-0,32 мг, витамина В, — 2,8-3,8 мг, В2 — 2,5-3,8 мг, В9 — 7,2-10,2 мг на 100 г., 400— 1800 мг биоактивных соединений (антоцианов, катехинов, лейкоантоцианов). Количество магния достигает 21 мг, натрия — 35, калия — 70, фосфора — 35, кальция — 19 и железа— 0,8 мг. Кроме того, медь, марганец, кремний, алюминий, стронций, барий и йод.

При размножении жимолости используют вегетативное размножение. Методом зелёных и методом одревесневших черенков. При размножении зелеными черенками требуется пленочная теплица или временное укрытие и поддержание высокой влажности воздуха и субстрата. При размножении одревесневшими черенками также удается получать корнесобственные стандартные саженцы в открытом грунте за один вегетационный период. Однако процент выхода стандартных саженцев значительно меньше. Количество зеленых черенков с одного маточного куста в 2-3 раза больше, чем одревесневших. При использовании зеленых черенков сохраняется урожай.

В настоящее время широко и эффективно используются регуляторы роста, которые ускоряют процесс корнеобразования, повышают процент приживаемости черенков, увеличивают выход стандартных саженцев, повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды.

Существует три способа обработки черенков: замачивание в водных растворах препаратов, опудривание, или обмакиванием в спиртовые растворы. В условиях каждого питомника необходимо подобрать наилучшие условия для укоренения черенков.



Исследования проводятся в питомнике (п. Марксово) в пленочных парниках. Субстрат, в который высаживаются черенки, состоит из смеси песка и торфа в соотношении 1:1, толщина слоя 18-20 см, сверху насыпается слой песка 2 см.



При постановке опыта использовались методологические рекомендации Б. А. Доспехова. Опыт проводился в четырехкратной повторности по 30 черенков на каждом варианте. У всех укоренившихся черенков измеряется длина корней через 30 дней и длина побегов через 30 и 90 дней.

Главной задачей исследования является изучение влияния различных стимуляторов и форм их применения на процесс корнеобразования у жимолости съедобной. В опытах применяются следующие вещества, выпускаемые российскими и зарубежными производителями:

1. «Гетероауксин» (индолил-3-уксусная кислота);
2. «Корневин» (индолилмасляная кислота);
3. «Гуми» (гумат натрия);
4. Янтарная кислота (этан-1,2 – дикарбоновая кислота);
5. «Ukorzeniacz A» (4-индолил-3-масляная кислота).



Черенки обрабатываются в соответствии с инструкциями производителей препаратов. Черенки жимолости замачиваются в течение 12-24 часов в водных растворах препаратов («Гетероауксин», «Гуми», Янтарная кислота) и опудриваются («Корневин», «Ukorzeniacz A»), а затем высаживаются в парник. Контрольные черенки высаживаются сразу после нарезки.

Таблица 1 – Влияние регуляторов роста на укореняемость черенков.

	Приживаемость, %	Длина скелетных корней, см через 30 дней	Высота побегов, см	
			Через 30 дней	Через 90 дней
Сорт «Голубое веретено»				
Контроль	45	1,5	2,0	5,8
Гетероауксин	0,005%	1,8	2,2	7,5
	0,01%	1,8	2,3	7,7
Корневин	57	1,9	2,4	8,0
Гуми	51	1,7	2,2	7,5
Янтарная кислота	0,01%	1,8	2,3	7,7
	0,02%	1,8	2,2	7,5
Ukorzeniacz A	59	1,9	2,4	8,2
Сорт «Ракета»				
Контроль	55	1,7	2,2	6,6
Гетероауксин	0,005%	1,9	2,5	8,5
	0,01%	1,9	2,4	8,3
Корневин	71	2,2	2,8	8,9
Гуми	65	1,8	2,3	9,2
Янтарная кислота	0,01%	1,8	2,5	8,4
	0,02%	1,9	2,6	8,3
Ukorzeniacz A	82	2,1	2,9	9,3

Как видно из таблицы 1, наилучшие результаты получены при опудривании препаратами, в состав которых входит индолилмасляная кислота (Корневин, Ukorzeniacz A). Препараты водных растворов оказались менее эффективны, но процент приживаемости выше чем у контрольных черенков. Кроме более высокого процента приживаемости более интенсивно идет корнеобразование. Обработка черенков ротовыми пудрами менее трудоемкий процесс, и не нужны специальные помещения для хранения замоченных черенков.