

ПРИЖИВАЕМОСТЬ ЧЕРЕНКОВ КЛЕМАТИСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА МАТОЧНОМ РАСТЕНИИ

*Э. Хасанова, студентка 5 курса агрономического факультета,
Н. Котельникова, студентка 5 курса агрономического факультета
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент А.А. Феофанова*

При размножении многолетних растений черенкованием не все черенки дают корни и наземные побеги, т.к. приживаемость зависит от многих факторов: от вида растения; от возраста и состояния маточного растения; от времени и приемов черенкования; от условий, созданных для укореняемых черенков; от места расположения черенка на маточном растении. Кроме того, разные виды растения могут по-разному реагировать на все эти факторы. Например, чаще всего растения хуже окореняются при низком содержании в черенке углеводов и высоком содержании азота, чем такие же черенки, но с низким содержанием азота и высоким содержанием углеводов. Часто по этой причине боковые побеги окореняются лучше, чем верхушечные. Даже в одном побеге соотношение азота и углеводов бывает различным. У роз, например, содержание азота обычно повышается от основания побега к верхушке и значит наиболее благоприятное соотношение азота и углеводов для окоренения в нижней части побега. (1)

Однако не все так просто. В опыте с окоренением зеленых черенков вишни сорта Бинг черенки из основания побега совсем не образовали корней, а черенки из верхней части побега прижились на 100 %. (2)

В зависимости от времени заготовки и от расположения на побеге черенки делятся на одревесневшие, полуодревесневшие и зеленые. Какие из них лучше приживаются, во многом зависит от вида растения и технологии окоренения.

Клематис гибридный, окоренение черенков которого мы изучали, является очень популярной декоративной лианой. Посадочный материал клематиса всегда востребован. Основной способ его размножения- черенкование. Однако вопрос, какие черенки клематиса необходимо брать для окоренения, недостаточно изучен. В литературе обычно рекомендуется нарезать черенки из средней части побега. Лоза клематиса имеет длину 90-150 см, и если нарезать черенки только из средней части, получится очень неэкономное расходование маточного материала.

В своем опыте мы нарезали черенки из трех ярусов побега: нижнего, среднего, верхнего. Если побег был длиной 90 см, то разрезали его на три части длиной 30 см, а из этих частей нарезали черенки с одним узлом и длиной стебля под узлом 5 см, над узлом 1 см. Побеги брали из куста клематиса восьмилетнего возраста в фазу бутонизации в конце июня. Окоренение проводили в пленочной самодельной теплице в плодородной огородной почве. После посадки черенков по периметру теплицы устанавливали емкость с водой, почву и черенки хорошо увлажняли, и закрывали теплицу герметично, открывая ее для проветривания и для полива 1 раз в неделю. Результаты приживаемости черенков определяли по образованию молодых побегов на черенке. У некоторых черенков они образовывались уже в первый год, у других на следующий год после перезимовки.

Мощность побега определяли по его высоте и количеству листьев.

Таблица 1. Влияние места расположения черенка на побеге маточного растения на его окореняемость

Ярусы	Первый опыт					Второй опыт	
	Осень 2008 г.	Начало лета 2009 г.				Осень 2009 г.	
	% черенков, образовавших побеги	% черенков с побегами	Высота побега, см	К-во листьев, шт	Побеги с бутонами, %	% черенков с побегами	К-во листьев на побеге, шт
Нижний	37,5	50,8	26,8	5	6,7	93,8	3,8
Средний	47,5	75	32,3	6,2	26,3	91,7	2,9
Верхний	8,7	42	27,1	5,4	9,1	56,3	2,5

Из таблицы 1 видно, что приживаемость по годам была различной. В первом опыте в год посадки прижилось 8,7-47,5 % черенков, а во втором опыте 56,3-93,8 %. Однако в обоих опытах хуже всего приживались побеги из верхнего яруса. В первом опыте в 2008 году образовали побеги только 8,7 % черенков верхнего яруса, после перезимовки их количество увеличилось до 42 %, но это меньше, чем приживаемость черенков среднего и нижнего яруса (75 и 50,8 %). Во втором опыте в первый год образовали побеги 56,3 % черенков верхнего яруса, в то время как из нижнего и среднего яруса прижилось 93,8-91,7 % черенков.

В первом опыте существенно выделяются по приживаемости черенки, нарезанные из среднего яруса (47,5 и 75 %). Эти черенки также дали и самые мощные побеги, средняя длина их 32,3 см, что больше, чем у черенков верхнего и нижнего яруса; здесь больше и количество листьев на побеге-6,2 шт., в то время как у других черенков 5 и 5,4 шт. на побег.

Однако во втором опыте показатели приживаемости черенков нижнего и среднего яруса оказались примерно одинаковыми (93,8 и 91,7 %), хотя по количеству листьев лучше выглядели побеги из черенков нижнего яруса (3,8 шт.)

Выводы: У клематиса гибридного для укоренения можно нарезать черенки из всех частей побега, но приживаемость черенков, заготовленных из верхнего яруса будет ниже и они дадут более слабые побеги.

Литература:

1. Р.П. Кудрявец, Д.Б. Кудрявец Размножение плодовых, ягодных и цветочных растений, М, Издательский Дом МСП, 2003. с. 130.
2. Х.Т. Гартман, Д.Е. Кестер Размножение садовых растений, перевод с английского Н.А. Емельяновой. М., 1963, с. 177-178.