

УДК 581.412

**РАЗВИТИЕ МОЛОДЫХ ОСОБЕЙ СЕМЕННОГО И ВЕГЕТАТИВНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА КАЛИНА-
VIBURNUM L. В ПЕРВЫЕ ГОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ.**

Сахоненко Алексей Николаевич, аспирант кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева, alexs@mail.ru

***Аннотация:** в работе приведены преимущества и недостатки семенного и вегетативного способов размножения некоторых видов каллин, описан процесс становления жизненной формы растения при каждом способе размножения.*

***Ключевые слова:** каллины, вегетативное размножение, семенное размножение, формирование куста.*

Длительное время на базе РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева нами проводятся опыты по семенному [1] и вегетативному размножению некоторых видов каллин. В данной работе подведем итоги и сравним преимущества и недостатки обоих методов размножения для 5 видов и их декоративных форм за первые 4 года их выращивания.

Вегетативное размножение проводилось черенкованием различных видов каллин в разные сроки. Черенкование проводилось по методике С. А. Сучковой (НовосибГГАУ) [3]. Черенкование проводилось в три срока: ранний, средний и поздний. После укоренения черенки высаживались в открытый грунт на специально подготовленные гряды в питомнике дендрария имени Р. И. Шредера. В последующие годы черенки выращивались на том же месте без пересадки.

Образование побегов формирования у черенков происходило преимущественно из почек верхнего узла. Впоследствии этот узел становился местом расхождения скелетных осей. Длина черенка зависела от вида и от срока черенкования. В дальнейшем при посадке укорененных черенков в открытый грунт верхний узел черенка оказывался либо на уровне почвы (черенки длиной до 10 см), либо над ней на высоте до 10 см (наиболее длинные черенки 15-17 см длиной). Вследствие этого узел расхождения скелетных осей находился либо на уровне почвы (вторичногеоксилный куст), либо над ней на высоте 3-9 см (аэроксилный куст). Распределение типов куста по видам и среднее количество скелетных осей для каждого вида представлены в таблице. Параметры для вегетативного и семенного размножения указаны через знак «/».

Образование куста у всех видов до 4 года выращивания происходило на базе черенка. Появления специальных образований и корневой поросли не наблюдалось.

Таблица

Результаты размножения черенками некоторых видов и форм калин

Название	Укореняемость черенков / всхожесть семян, %	Число погибших черенков / проростков, %	Жизненная форма на начало 4 года жизни	Число осей на начало 4 года	Средняя высота растений, см
V. lantana	31,1/12,6	100 / 3,2	- / аэроксилный куст	-/2-5	-/67,2
V. lantana 'Variegata'	31,1/-	20/-	аэроксилный куст / -	1 / -	60,5 / -
V. lentago	17,8/18,8	100/0	- / 1-осная форма 10%; аэроксилный куст 90%	≡ / 1; 2-4	-/ 105; 86,3
V. opulus	70,0/38,6	0/4,6	аэроксилный куст 25%, вторичногеоксилный 75% / аэроксилный куст	1; 3-5 / 2-5	72,0; 146,4 / 94,2
V. opulus 'Roseuni'	98,9/-	0/-	вторичногеоксилный / -	2-3/-	128,5/-
V. sargentii	80,0 / 52,2	0/5,0	вторичногеоксилный / 1-осная форма 20%; аэроксилный куст 80%	2-3/ 1;2-3	98,7/ 89,5; 72,9
V. wirtii	47,5/ 19,2	0/ 8,0	вторичногеоксилный / аэроксилный куст	2-3/ 2-3	64,4/ 51,5

Процесс формирования становления жизненной формы при семенном размножении у калин уже описывался нами ранее [2]. Соответствующие показатели для этого способа размножения представлены в таблице 1. К 4 году жизни большинство особей уже имеет по 2 или несколько скелетных осей. Большинство этих осей - одно- двулетние побеги формирования или системы побегов. Наиболее поздно многоосная структура формируется у Калины

канадской - на 3-й или только на 4-й год жизни. При этом особи этого вида отличаются наиболее сильным ростом.

Наиболее слабым ростом и ветвлением отличается Калина Райта. При вегетативном размножении у этого вида также отмечается достаточно слабый рост, но процесс ветвления идет более интенсивно чем при семенном размножении.

Выводы:

- основным недостатком семенного размножения для калин является необходимость длительной, часто многоэтапной стратификации;
- особи семенного происхождения по высоте несколько уступают особям вегетативного происхождения;
- семенами предпочтительнее размножать Калины канадскую, гордовину, т. к. черенки этих видов практически не укореняются;
- черенками предпочтительнее размножать Калину Райта и декоративные формы Калины обыкновенной и Калины гордовины;
- калины обыкновенную и Саржента возможно размножать любым из способов. Выбор способа размножения будет зависеть от условий местности и задач производства.

Библиографический список

1. Сахоненко А.Н. Изучение семенного размножения видов рода Калина - *Viburnum L.*, плодоносящих в дендрарии имени Р. И. Шредера /А.Н. Сахоненко // Вестник науки и образования. 2015. №3 (5). С. 41-45.
2. Сахоненко А.Н. Особенности развития особей семенного происхождения на ранних этапах онтогенеза у некоторых видов калин / А.Н. Сахоненко, Д.Л. Матюхин // Биоразнообразии: подходы к изучению и сохранению: материалы межд. науч. конф. - Тверь: Твер. гос. ун-т, 2017. - С. 360-363.
3. Сучкова С.А. Ускоренное выращивание посадочного материала калины обыкновенной в условиях Томской области / С.А. Сучкова // Актуальные проблемы размножения садовых культур и пути их решения. - Мичуринск, 2010.-С. 286-289