

корнеплодов, которая в среднем за 2 года составила 44,8 т/га, что выше контроля на 11,4 т/га, или на 34 %.

УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ КЛЕМАТИСА И МОЖЖЕВЕЛЬНИКА

*Э.Н. Хасанова, студентка 4 курса агрономического факультета УГСХА
Руководитель – А.А. Феофанова, к. с.-н., доцент*

У многолетних декоративных растений семенное размножение очень ограничено, в основном их размножают вегетативно: путем деления куста, отводками или черенками. Размножение черенками обладает высоким коэффициентом размножения, довольно простое в исполнении, однако не все растения хорошо приживаются при размножении этим способом. Для повышения вероятности укоренения, для ускорения образования корней на черенках рекомендуют предварительную их обработку стимуляторами роста.

Наш опыт закладывался в 2007 году. Схема опыта следующая: Замачивание черенков клематиса гибридного перед посадкой на укоренение в следующих ростовых веществах:

1. Гетероауксин (индолил-3-уксусная кислота)
2. Эпин (эпибрассинолид)
3. Альбит (поли-бета-гидроксимасляная кислота)
4. Корневин (индолилуксусная кислота)
5. Циркон (гидроксикоричная кислота)
6. Вода (контроль)

Черенки нарезают с маточного куста клематиса 10 летнего возраста, который находился в хорошем состоянии, за день до посадки 6 июня и куста можжевельника казацкого двадцатилетнего возраста. При выборе срока заготовки черенков ориентировались на фазу развития клематиса, его черенковали в фазу бутонизации, в это же время черенковали и можжевельник. Черенок представлял из себя часть побега длиной 5-6 см с одним узлом и с одной парой листьев. Листья предварительно укорачивали на половину. Черенок можжевельника – боковой побег длиной 5-6 см, оторванный от побега вручную с «пяточкой».

Раствор стимуляторов роста в этот же день готовили за час до установки в них черенков. Черенки находились в растворе или в чистой воде в течение 17 часов. После этого черенки ополаскивали в чистой воде и высаживали в теплицу с расстоянием в рядке 5см, между рядками 10 см. В теплицу устанавливали большое количество емкостей с водой, чтобы создать повышенную влажность воздуха и закрывали её герметично пленкой. Проверку влажности проводили примерно раз в неделю, и в это же время проводили проветривание теплицы.

Приживаемость черенков у клематиса определяли по появлению новых листьев или побегов, у можжевельника в первый год вегетативного прироста не было, поэтому приживаемость определяли только весной после перезимовки, по сохранению зеленой окраски. Все неукоренившиеся черенки можжевельника к этому времени приобрели бурый цвет.

Приживаемость черенков клематиса и можжевельника (%)

Варианты	Клематис		Можжевельник
	осень	весна	весна
Эпин	77,7	77,7	55,5
Гетероауксин	66,6	66,6	77,8
Альбит	33,3	88,9	100
Циркон	88,9	55,6	66,7
Корневин	100	66,7	27,8
Вода(контроль)	88,9	88,9	100

Осенью черенки клематиса, замоченные в воде, прижились на 88,9%, а черенки, обработанные стимуляторами роста, прижились на 33,3-88,9%, и только корневин дал 100% приживаемость. Самая низкая приживаемость была на варианте с обработкой альбитом – всего 33,3%. Довольно низкую приживаемость дал гетероауксин – 66,6%.

После перезимовки не изменилось количество живых растений на контроле, то есть там, где черенки замачивались в воде; в варианте с эпином и гетероауксином. На варианте с альбитом резко увеличилось количество растений давших побеги, их стало 88,9%. На варианте с цирконом и корневином количество живых растений уменьшилось до 55,6% и 66,7%.

Можжевельник реагировал на стимуляторы примерно так же, как и клематис. Самый высокий процент приживаемости черенков был на контроле и на варианте с альбитом. Очень низкая приживаемость была на варианте с корневином. На вариантах с обработкой эпином, гетероауксином и цирконом приживаемость можжевельника колебалась от 55,5% до 77,8%.

Из таблицы и рисунка видно, что из всех стимуляторов роста и на клематис, и на можжевельник лучше всего действует альбит.

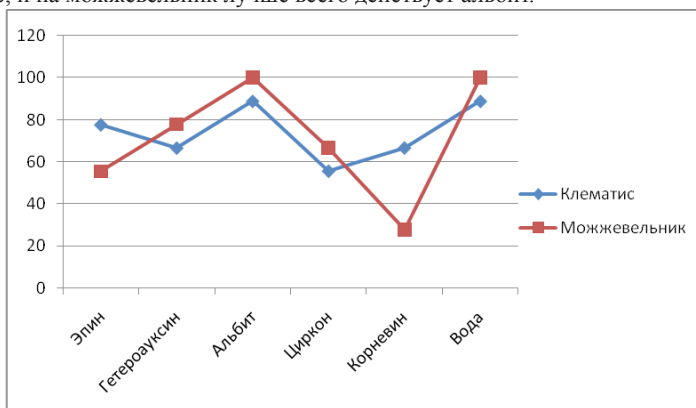


Рис. Приживаемость черенков клематиса и можжевельника.

Выводы:

1. При укоренении черенков клематиса и можжевельника все стимуляторы роста не превосходили по своему действию замачивания в обычной воде.
2. Несколько иначе, чем другие стимуляторы действует альбит: в первый год он тормозит укоренение, а его положительное влияние проявляется лишь после перезимовки.

ВЛИЯНИЕ ВЕСЕННЕГО УХОДА НА СТАРОВОЗРАСТНОЙ КОЗЛЯТНИК ВОСТОЧНЫЙ

*Э.Н. Хасанова – студентка 4 курса
Руководитель – А.А. Феофанова, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГУ ВПО «Ульяновская ГСХА»*

Наш опыт проводился на опытном поле Ульяновской сельскохозяйственной академии. Почва – выщелоченный чернозем среднегумусный, среднесуглинистый, средне обеспеченный питательными веществами, слабокислый. Годы опыта по количеству осадков были удовлетворительны для возделывания козлятника. Мы проводили наблюдения в 2005-2007 годах и пользовались данными наших предшественников, полученных в 2004 году. Во время проведения опыта козлятник был 8-11 годов жизни, к этому времени почва под ним конечно уплотнилась, поэтому одним из вариантов опыта было боронование зубowymi боронами. После уборки козлятника на сено обычно остаются остатки сена, которые мешают росту молодых растений. Для уничтожения этих остатков и стерни мы поставили на изучение их выжигание. Под бобовые азот обычно не вносят, но на старых посевах, когда почва сильно уплотняется, клубеньковые бактерии перестают работать из-за недостатка кислорода, поэтому мы изучали внесение азота в дозе 90 кг/га действующего вещества. Все работы проводились до отрастания козлятника при подсыхании старики, выбирая ветреный день, чтобы пламя при выжигании двигалось быстро и не затрагивало подстилку и почву. Во все годы это было в середине апреля. Вначале проводилось выжигание старики, затем внесение азота и поперек этих деланок на части площади - боронование.

Зубовые бороны на вариантах без предварительного выжигания очень быстро забивались старой травой, и их приходилось часто чистить. Почва была настолько плотной, что зубья борон почти не заглублялись и скользили по поверхности. Повторность опыта была трехкратной. Площадь одной деланки составляла 30 м². Уборку урожая проводили ручную, скашивая первый укос козлятника косой в фазу начала цветения в середине июня.