

полученными ранее другими исследователями. Так, И.И. Мороз (1983), изучавшая гвоздичные природной флоры и, в частности, ясколки, отмечает высокую лабораторную всхожесть (95%) у *Cerastium arvense* L. Высокой, как лабораторной (98%), так и грунтовой (85%) всхожестью обладают семена *Cerastium biebersteinii* DC. при выращивании ее в Крыму (Шестаченко, 1977). Это говорит о том, что семена всех пяти видов прорастают в довольно широком интервале температур.

Полученные нами данные могут быть использованы при разработке практических рекомендаций по культивированию данных видов в условиях Нижнего Поволжья.

Литература

- Лакин Г.Ф. Биометрия. М., 1980. 270с.
- Лукаевич А. Почвопокровные растения в ботанических садах и в озеленении городов Польши // Бюл. ГБС.М., 1985. Вып.138. С.48-52.
- Методические указания по семеноведению интродуцентов. ГБС АН СССР. М., 1980. 64с.
- Мороз И.И. Гвоздичные природной флоры для декоративного садоводства. Киев, 1983. С.28-34.
- Нестеренко В.Г. Всхожесть семян однолетних цветочных растений // Интродукция цветочно-декоративных растений. Кишинев, 1970. С.5-20.
- Реймерс Ф.Э., Илли И.Э. Прорастание семян и температура. Новосибирск, 1978.
- Томилова Л.И. К биологии прорастания семян смолевки башкирской // Онтогенез травянистых поликарпических растений. Свердловск, 1977. С.116-124.
- Шацкая М.Г. Некоторые биологические особенности семян эфемерных растений. Ташкент, 1965. 96с.
- Шестаченко Г.Н. Газоны // Научные основы интродукции и использования газонных и почвопокровных растений. М., 1977. С 182-185.

УДК 581.526.43.+582.675.1

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ РАЗМНОЖЕНИЯ КЛЕМАТИСОВ ЗЕЛЕНЬМИ ЧЕРЕНКАМИ

Т.А. Савина

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Клематисы - наиболее декоративные лианы, успешно культивируемые в наших климатических условиях. Они отличаются не только красочностью цветения, но и его продолжительностью, что нечасто встречается у многолетних растений. Разнообразие форм и окрасок позволяет использовать их в самых различных видах цветочно-декоративного оформления. Клематисы способны задекорировать неприглядный объект или погибшее дерево, украсить вход на

участок или беседку. Они прекрасно смотрятся на опорах на фоне газона или живой изгороди, могут использоваться как почвопокровные растения.

Однако широкое распространение этих перспективных для озеленения растений сдерживается сложностью размножения. Сортовые особенности культурных форм клематисов передаются только при вегетативном размножении: черенкование, прививка, отводки. При массовом размножении наиболее перспективным считается зеленое черенкование. (Ломонос, 1986; Рискстия, 1990; Бескаравайная, 1998). В качестве маточников рекомендуется использовать четырех-пятилетние растения. Причем с одного растения можно срезать не более 1/3 побегов. Количество побегов на одном кусте колеблется от 5-10 до 25-30, в зависимости от сорта. С одного побега можно получить 4-8 черенков. Если от сортов с хорошей побегообразовательной способностью и длинной вегетативной частью побега можно получить 60 черенков, то сорта со слабой способностью к кущению и короткой вегетативной частью способны дать только 8-10 черенков с куста. От сорта зависит и способность черенков к укоренению. Большая работа по изучению возможности укоренения различных сортов крупноцветковых клематисов проделана в Никитском Ботаническом саду (Бескаравайная, 1998). Изучалось 100 сортов и форм клематисов, принадлежащих к различным группам: Жакмана, Витицелла, Ланугиноза, Интегрифолия. Из них у 6 сортов укореняемость составила 81-100 %, у 15 сортов - 61-80 %, у 14 сортов 41-60%, у остальных 65 сортов количество укорененных черенков было менее 40%. Из 35 сортов, укореняемость черенков которых была выше 40%, 20 сортов (57,1%) принадлежат к группе Жакмана, 6 сортов (19.1%) – к группе Витицелла, и только 9 сортов (23.8 %) – к остальным группам. Учитывая данные по количеству черенков, которые можно получить с одного растения, и способность к укоренению различных сортов, можно сказать, что существует большая группа высокодекоративных культиваров, которые не могут быть успешно размножены традиционным способом.

Таким образом, несмотря на внимание исследователей к проблеме размножения клематисов, её нельзя считать решенной. Большое значение при размножении имеют климатические особенности региона, такие, как температура воздуха и почвы во время укоренения, продолжительность вегетационного периода и т.д.

В нашем регионе оптимальные сроки для черенкования клематисов (фаза бутонизации и начала цветения) совпадают с установлением жаркой и солнечной погоды. Температура воздуха в парнике, несмотря на использование притенков и частое опрыскивание, поднимается до 36-37 °С. Из литературных данных известно, что температура выше 30°С губительна для черенков. Поэтому мы проводили опыты по укоренению черенков в два срока: в июне (традиционный) и в августе, когда температура воздуха несколько снижается.

В опыте использовали 4 сорта крупноцветковых клематисов, принадлежащих группе Жакмана: Садуе, Хегли Хайбрид, Ниобе, Николай Рубцов и один сорт, относящийся к группе Ланугиноза - Бал Цветов. Из вегетативной части побегов нарезались стандартные черенки с одним узлом. В качестве стимулято-

ра укоренения использовался гумат натрия. Укоренение проходило в смеси торфа и песка 1:1.

Укоренение зеленых черенков клематиса в зависимости от сроков черенкования

Сорт	июнь				август		
	черенки				черенки		
	Всего (шт.)	С погибшими пазушными почками (шт.)	Укоренившиеся (шт.)	Укоренившиеся (%)	Всего (шт.)	Укоренившиеся (шт.)	Укоренившиеся (%)
Садуе	22	2	5	22,7	8	6	75,0
Хегли Хайбрид	22	2	4	18,2	16	11	68,8
Николай Рубцов	20	--	4	29	15	8	53,3
Ниобе	20	8	10	50	6	4	66,7
Бал цветов	22	--	11	50	21	19	90,5

Как видно из таблицы, количество укорененных черенков (в процентном отношении) в августе значительно выше, чем в июне, однако абсолютные цифры ниже, поскольку в августе число побегов на стадии бутонизации меньше и сами побеги короче, чем в июне. У некоторых сортов в июньском опыте наблюдалась гибель пазушных почек у укоренившихся черенков. Особенно много было таких черенков у сорта Ниоби. К концу августа у молодых растений этого сорта в половине случаев пробудились спящие пазушные почки на месте погибших. Все черенки без пазушных почек были высажены в грунт парника, за ними ведется наблюдение, так как из литературных данных известно, что спящие почки могут пробудиться в течение следующего сезона. При укоренении в августе гибель пазушных почек не наблюдалась.

На примере сорта Хегли Хайбрид изучалось скорость укоренения в зависимости от сроков черенкования. Для этого часть черенков раз в неделю вынималась из субстрата, и отмечалось образование каллуса и появление корешков. В июне появление каллуса отмечено на 4-ой неделе укоренения. Зачатки первых корней появились на 5-ой неделе. Корни длиной 5 см развились на 10-ой неделе укоренения. При августовском черенковании каллус появился в конце второй недели, зачатки первых корней - на третьей неделе, корни длиной 5 см - на 8-ой неделе укоренения. Таким образом, подтвердились литературные данные о тормозящем влиянии высокой температуры на скорость укоренения.

Учитывая данные, полученные в нашем эксперименте, можно сказать, что высокая температура воздуха, характерная для июня-июля в нашем регионе, отрицательно влияет на способность к укоренению у испытанных сортов клематисов. При этом снижается как скорость укоренения, так и количество укоренившихся черенков, наблюдается гибель пазушных почек. Изменение сроков

укоренения на более поздние увеличивает количество укорененных черенков, но не решает проблему получения качественного посадочного материала. Это связано с тем, что при поздних сроках черенкования не у всех сортов можно получить достаточное количество материала для укоренения, не всегда успевают развиться хорошая корневая система и т.д. Необходимо дальнейшее изучение способов вегетативного размножения, а также биологии этой интересной группы растений применительно к климатическим условиям нашего региона.

Литература

- Бескаравайная М.А. Клематисы – лианы будущего. Воронеж, 1998. 176 с.
 Ломонос П.Н. Клематисы в вашем саду. Минск, 1985. 112 с.
 Риекстиня В.Э., Риекстиньш И.Р. Клематисы.- Л., 1990. 287 с.

УДК 57.018 + 582.572.2

ИНТРОДУКЦИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЛИЛИЙ АЗИАТСКИХ ГИБРИДОВ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Т.Ф. Зайкина, Т.С. Овсянникова

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Лилии занимают одно из ведущих мест среди декоративных луковичных растений. Род *Lilium L.* представлен более 100 видами. Подавляющее большинство сортов принадлежит разделу Азиатские Гибриды.

Селекционная работа по созданию новых декоративных сортов лилий началась сравнительно недавно - с начала XX столетия. В последние годы на основе использования новых селекционных методов получены десятки сортов лилий с высокими декоративными качествами, устойчивостью к болезням и вредителям. Международный реестр сортов лилий в настоящее время включает 4000 сортов (Баранова, 1999), из них 1300 сортов относятся к разделу Гибриды Азиатские. Эти сорта разнообразны по форме и окраске цветов, высоте растений, срокам цветения. Они достаточно неприхотливы к условиям выращивания, отличаются морозостойкостью и высокой интенсивностью вегетативного размножения. Все это способствует их широкому распространению во многих климатических зонах.

С целью выявления адаптационных возможностей и выделения перспективных по декоративности и устойчивости к эколого-климатическим условиям Нижнего Поволжья форм проводилось фенологическое и морфометрическое изучение 12 сортов лилий Азиатских Гибридов.

Фенологические наблюдения проводились по общепринятой методике (Методика..., 1976) по срокам и продолжительности вегетации и цветения у 12 сортов: с кремово-желто-розовой окраской – «Алиби», «Белое безмолвие», «Осенние грезы», «Новелла», «Ротонда», «Глафира», «Полярная звезда», «Желтая птица», «Фермата»; с красным окрасом – «Красная поляна», «Ирония», «Мария».