

УДК 582.675.1(470.21)

Выращивание аквилегии (*Aquilegia*) в условиях Мурманска

С.И. Горбунова

Биологический факультет МГТУ, ботанический сад

Аннотация. В статье рассматривается выращивание многолетнего цветочно-декоративного растения аквилегия (*Aquilegia*) семейства лютиковых (*Ranunculaceae*) из семян в условиях Мурманска, анализируется всхожесть высеянных семян разных видов аквилегии, возможность её использования в озеленении Мурманска.

Abstract. The paper considers cultivation of the perennial floral-ornamental plant aquilegia (family *Ranunculaceae*) from seeds in the conditions of Murmansk. The author has analyzed seed germination of different aquilegia's species and their ability to enrich landscape in Murmansk.

Ключевые слова: аквилегия, семейство лютиковых, всхожесть

Keywords: aquilegia (*Aquilegia*), *Ranunculaceae*, germination

1. Введение

Многолетнее цветочно-декоративное растение аквилегия (*Aquilegia*) из семейства лютиковых (*Ranunculaceae*) имеет и другие названия: орлик, голубка, водосбор, "цветок эльфов". Некоторые авторы производят название рода от "aqua" – вода и "lego" – собирать. Изогнутые шпорцы в цветках напоминают сосуды, в которых может скапливаться вода. Такое объяснение не вполне точно: шпорцы – сосуды – чаще всего повернуты отверстием вниз, и никакой воды в них, разумеется, не скапливается. Другая версия – от "aquila" – орёл, по изогнутым шпорцам цветка.

Аквилегия используется в групповых посадках среди деревьев и кустарников, миксбордерах и других формах озеленения. Она может быть использована в озеленении Мурманска как одно из растений, которые отличаются неприхотливостью, морозоустойчивостью и теневыносливостью. Аквилегия может размножаться семенами и вегетативно. Предпочтительным способом является способ посева семян. В ботаническом саду МГТУ впервые в Мурманске высевались семена аквилегии нескольких видов, которые поступили из ботанических садов Чехии, Украины, Швеции, из других регионов России. Они высевались в закрытом и в открытом грунте, проверялась их всхожесть, возможность приживания полученных растений.

2. Выращивание аквилегии

Ввиду того, что данное растение в условиях Мурманска из семян не выращивалось, учитывались рекомендации по выращиванию аквилегии в средней полосе России.

"Семена высевают непосредственно после сбора осенью или весной в открытый грунт или ящики. При осеннем посеве всходы получаются более дружными. Для весеннего посева семена рекомендуются смешивать с землёй и промораживать в снегу или держать в холодильнике. Старые семена перед посевом промывают, высевают, 3-4 дня держат в тепле, затем промораживают и вносят обратно для прорастания. Всходы появляются через 20-30 дней. Оптимальная температура для прорастания – 18 °С.

Сеянцы пикируют на грядки, когда появляются первые один-два настоящих листочка. Если есть возможность вырастить рассаду, то семена сеют в марте в посевные ящики, которые заполняют лёгким субстратом, составленным из равных частей листового перегноя, дерновой земли и песка. Поверхность субстрата выравнивают, уплотняют и поливают, семена равномерно разбрасывают и сверху через мелкое сито слегка присыпают землёй. Чтобы предохранить от высыхания, ящики накрывают газетной бумагой.

В помещении поддерживают температуру 16-18 °С. В этом случае, всходы появляются через 7-14 дней. В начальный период их развития надо избегать избытка влаги, так как это способствует развитию заболеваний, в частности, чёрной ножки. В конце апреля – начале мая сеянцы в стадии двух-трёх листьев пересаживают в другие ящики, а в июне – в открытый грунт для доращивания. В начале августа или весной следующего года растения высаживают в цветники" (Головкин, 2001).

В Мурманске высевались семена аквилегии видов: аквилегия кухистанская (*Aquilegia kuhistanica*), аквилегия скопулорум (*Aquilegia scopulorum*), аквилегия прекрасная (*Aquilegia formosa*), аквилегия обыкновенная (*Aquilegia vulgaris*), аквилегия сибирская (*Aquilegia sibirica*), аквилегия железистая (*Aquilegia grandulosa*), аквилегия зелёноцветковая (*Aquilegia viridiflora*), аквилегия гибридная (*Aquilegia hybrida*), аквилегия олимпийская (*Aquilegia olympica*), аквилегия вееровидная (*Aquilegia flabellata*), аквилегия дисколор (*Aquilegia pyrenarica*), аквилегия тёмная (*Aquilegia atrata*).

Семена аквилегии кухистанской (*Aquilegia kuhistanica*) из ботанического сада Гётеборга (Швеция) в количестве 31 штуки (Tadjikistan: Pamiroalai, Central Hissar Range 3600 m) были высеяны в открытый грунт дендрария МГТУ 28.08.02 г. Всхожести их не наблюдалось. Вероятной причиной этому могло послужить то, что сроки сохранения всхожести прошли.

В 2005 году в почву дендрария МГТУ высевались семена аквилегии скопулорум, аквилегии прекрасной, аквилегии обыкновенной и аквилегии сибирской, результаты всхожести которых представлены в табл. 1.

Таблица 1. Всхожесть семян аквилегии, высеянных в 2005 году

№ рас-те-ния	Вид	Место, откуда посту-пили семена	Высеяны					
			в теплицу под плёнкой 3.06.05			в закрытом грунте 15.08.05		
			Кол-во, шт.	Всхожесть		Приме-чание	Кол-во, шт.	Всхо-жесть
шт.	%							
672	<i>Aquilegia scopu-lorum</i> Аквилегия скопулорум	Чехия	162	0	0		182	0
704	<i>Aquilegia formosa</i> Аквилегия прекрасная	Ботани-ческий сад Хортус	150	5	3,3		70	0
566	<i>Aquilegia vulgaris</i> Аквилегия обыкновенная	Украина	56	12	21,4	Распи-киро-вана	–	0
560	<i>Aquilegia sibirica</i> Аквилегия сибирская	Украина	36	0	0		–	0

Из высеянных семян видов аквилегии, представленных в табл. 1, всхожесть наблюдалась у аквилегии прекрасной и аквилегии обыкновенной. Знак "-" в табл. 1 означает, что количество семян не подсчитывалось. Невсхожесть семян аквилегии в закрытом грунте может объясняться тем, что они не прошли стратификацию. Распикированные сеянцы аквилегии обыкновенной прижились в открытом грунте, зацвели на второй год, образовали семена, которые созревают и имеют возможность размножиться в почве Мурманска. Полученные растения аквилегии прекрасной в почве не выжили. Причиной этого могли стать плохие условия ухода. Чтобы определить возможность приживания аквилегии прекрасной в Мурманске, необходимо продолжить изучение всхожести семян этого вида, учитывая возможные причины её неприживания здесь.

В 2009 году в почву ботанического сада были высеяны семена аквилегии железистой, аквилегии зеленоцветковой, аквилегии гибридной, сибирской, олимпийской, вееровидной, дисколор, а также аквилегии темной, результаты всхожести которых представлены в табл. 2.

При посеве семян представленных в табл. 2 видов аквилегии в открытом грунте не учитывалось их количество. Знаком "+" отмечены те виды, у которых наблюдалась всхожесть, а знаком "-" те виды, всхожести семян которых не наблюдалось. Высаженные сеянцы аквилегии видов, представленных в таблице, на второй год разрослись в красивые растения, но цветения не наблюдалось, что в условиях Мурманска может иметь место. В литературе приводятся сведения о том, что полного развития растения достигают на третий год.

Семена аквилегии обыкновенной (*Aquilegia vulgaris*), собранные в почве ботанического сада МГТУ в 2007 г. и высеянные в закрытом грунте в марте 2008 г., всхожести не дали. Это связано с их незрелостью.

19.08.2010 года в открытый грунт почвы ботанического сада МГТУ были высеяны семена аквилегии обыкновенной (*Aquilegia vulgaris*) из ботанического сада Ringle (Норвегия) в количестве 194 штуки, всхожесть составила 10 штук (5,1 %).

6.06.2011 года в открытый грунт почвы ботанического сада МГТУ были высеяны семена аквилегии из Санкт-Петербурга (ООО "Агроника"), которые прошли плазменную обработку в ООО "Плазмас". Результаты всхожести аквилегии обыкновенной "Махровая смесь", гибридной "Голубая звезда" и гибридной "Красная звезда" представлены в табл. 3.

Таблица 2. Всхожесть семян аквилегии, высеянных в 2009 году

№ растения	Вид аквилегии	Место происхождения семян	Дата сбора семян	Дата посева семян	Всхожесть	Примечание
105	<i>Aquilegia grandulosa</i> Аквилегия железистая	Гётеборг	2008 год	4.06.09	+	Распикированы в открытом грунте
108	<i>Aquilegia viridiflora</i> Аквилегия зелёноцветковая	Гётеборг	2008 год	4.06.09	+	–
533	<i>Aquilegia hybrida</i> Аквилегия гибридная	Мари Эл	2008 год	4.06.09	+	–
535	<i>Aquilegia sibirica</i> Аквилегия сибирская	Мари Эл	2008 год	4.06.09	–	
534	<i>Aquilegia olympica</i> Аквилегия олимпийская	Мари Эл	2008 год	4.06.09	–	
0279	<i>Aquilegia flabellata</i> Аквилегия вееровидная	Исландия	2008 год	4.06.09	+	Распикированы в открытом грунте
532	<i>Aquilegia flabellata</i> Аквилегия вееровидная	Мари Эл	2008 год	4.06.09	+	–
0284	<i>Aquilegia purenarica</i> Аквилегия дискolor	Исландия	2008 год	4.06.09	+	–
0273	<i>Aquilegia atrata</i> Аквилегия тёмная	Исландия	2008 год	10.06.09	+	–

Таблица 3. Всхожесть семян аквилегии, высеянных 6 июня 2011 года

№ п/п	Вид аквилегии	Количество высеянных семян, шт.	Всхожесть	
			Штук	%
1	<i>Aquilegia vulgaris</i>	18	4	22,2
2	<i>Aquilegia vulgaris</i> double flowered mixed Аквилегия обыкновенная "Махровая смесь"	86	21	24,4
3	<i>Aquilegia hybrida</i> Аквилегия гибридная "Голубая звезда"	74	6	8,1
4	<i>Aquilegia hybrida</i> Аквилегия гибридная "Красная звезда"	82	3	3,7

Всхожесть высеянных семян аквилегии обыкновенной – 22,2-24,4 %, а всхожесть семян аквилегии гибридной – 3,7-8,1 %. Полученные растения распикированы в открытом грунте.

3. Заключение

Аквилегия – это растение, которое обладает зимостойкостью, теневыносливостью и неприхотливостью при выращивании, что для Мурманска при большом количестве пасмурных дней очень неплохо. Она хорошо переносит загрязнение воздуха. Аквилегия сочетается с ромашкой, колокольчиками, баданом, ирисами, папоротниками, декоративными злаками, бруннерой, астильбой, анемонами, хостой, маком восточным.

Однако при выращивании аквилегии разных видов из семян в условиях Мурманска было установлено, что семена аквилегии не всегда прорастают, что может быть связано: с неправильным или длительным сроком хранения (всхожесть семена сохраняют до 2 лет); непрохождением стратификации. В целом, всхожесть семян относительно невысокая – в пределах 3,7-24,4 %.

Литература

Головкин Б.Н. Аквилегия. М., Армада-пресс, 32 с., 2001.