

УДК 635.9:634.6:582.998:631.532/.535+581.14

***SPHAGNETICOLA TRILOBATA* (L) PRUSKI – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ГОРШЕЧНОЙ КУЛЬТУРЫ**

Наталья Алексеевна Тодираш

Ботанический сад (Институт) АН Республики Молдова, г Кишинев
MD-2002, Республика Молдова, Кишинев, ул. Пэдурилор 18
E-mail: nataliatodiras57@gmail.com

Дана характеристика нового декоративного растения *Sphagneticola trilobata* (L) Pruski, особенности его вегетативного размножения, а также роста и развития.

Ключевые слова: *Sphagneticola trilobata* (L) Pruski, вегетативное размножение, рост и развитие, озеленение.

Введение

В настоящее время становится актуальным вопрос расширения ассортимента растений используемых для внешнего озеленения в летний период. Особенно необходимо пополнить ассортимент растений для контейнерной культуры, используемой в открытом грунте в теплое время года, которая в наше время становится очень популярной. Решить эту проблему можно путем введения в культуру новых интересных тропических и субтропических растений. Одним из таких растений и является *Sphagneticola trilobata* (L) Pruski

В коллекциях Фондовой оранжереи Ботанического сада АН РМ *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski появилась в 2015 году. Черенок был привезен из Чили, где был взят из дикой природы. Это растение легко адаптировалось к непростым условиям содержания в оранжереях Ботанического сада АН РМ, где температурные режимы в весенний и осенний периоды не соответствуют тропическому климату иногда не достигая и 10°C в течение двух недель. В то время как летом температуры достигают 40°C и выше. Высокая декоративность и оригинальность этого растения привлекла к нему внимание, и сделало его объектом наших исследований. В специальной литературе данных об особенностях культуры этих растений не найдено. Имеется лишь описание и подчеркнута их инвазивность в местах природного местообитания. Для возможности использования данных растений в качестве горшечных было необходимо изучить особенности размножения *S. trilobata* в условиях закрытого грунта Республики Молдова. И так как у него цветение наблюдалось, но образование семян не было отмечено, то основным способом размножения для него стало вегетативное размножение путем черенкования. Необходимым так же представлялось и изучение особенности роста побегов этих растений при выращивании в ограниченном объеме грунта, что актуально для растений патио.

Объекты и методы исследования

Sphagneticola trilobata (L.) Pruski (sin. *Complaya trilobata* (L) Strother, *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.) относится к семейству *Asteraceae* подсемейство *Helianthaceae*. В народе ее называют желтой ползучей маргариткой или сингапурской маргариткой. Родиной ее является Центральная и Южная Америка, страны Карибского бассейна. Являясь инвазивным сорняком в местах природного произрастания *S. trilobata* обладает большими адаптационными способностями и может расти как в тени и на солнце и очень засухоустойчива. В настоящее время нередко встречается в тропических областях и Старого Света. Завезенная в качестве декоративного растения она

натурализовалась в новых условиях и уже встречается в Таиланде, Бирме, Вьетнаме и в диком виде.

Это травянистый ползучий многолетний кустарник до 30 см в высоту, в природе образует плотный ковер на поверхности почвы. Листья супротивные глянцево-зеленые с верхней стороны и бледно-зеленые с нижней, с простыми грубыми белыми волосками и удлинненными междоузлиями. Форма листа яйцевидная на верхушке листа зубчатая или неправильно зубчатая обычно с парами боковых прилистников. Стебли тонкие ползучие округленные, укореняющиеся в узлах могут достигать 2 и более метров в длину. Цветы одиночные расположены на цветоносах 3–10 см длиной ярко-желтые 6–15 мм диаметром. В тропических областях используется как почвопокровный многолетник.

Целью исследования было изучение особенностей вегетативного размножения, а также роста и развития побегов.

Особенности корнеобразования у черенков *S. trilobata* изучались в два срока в апреле и в августе. При этом учитывались количество образовавшихся основных корней, их длина одного корня и общая длина развившейся корневой системы через 15, 30 и 60 дней после начала укоренения. Также изучались интенсивность роста побегов молодых растений в течение 6 месяцев. Для этого укоренившиеся черенки высаживались в горшки небольшого размера. Велись наблюдения за интенсивностью роста побегов молодых растений и их декоративным состоянием.

Результаты и обсуждение

Данные полученные в результате исследования особенностей корнеобразования у черенков *S. trilobata* в разные сроки укоренения приведены в таблице 1.

Таблица 1
Особенности корнеобразования у *Sphagneticola trilobata* по срокам укоренения

Дата учета	Дата начала опыта 13.04			Дата начала опыта 5.08		
	Укоренившиеся черенки, %	Среднее кол-во корней, шт	Средняя длина корня, см	Укоренившиеся черенки, %	Среднее кол-во корней, шт	Средняя длина корня, см
15 дней	40	2,5	0,3	60	4,5	0,5
30 дней	85	7,5	6,4	100	5	7,5
60 дней	85	8,7	7,7	100	6,5	11,2

Как видно из таблицы корневая система у черенков *S. trilobata* L. начинает формироваться уже на первой неделе после черенкования, когда наблюдалось образования каллуса. На 15 день были отмечено уже наличие от 3 до 5 образовавшихся корешков длиной от 2 до 5 мм. На 30 день корневая система насчитывала в среднем 5–7 основных корней длиной 5–8 см на одно растение, а на 60 день 8–10 основных корней длиной 8–11 см. Также было установлено, что срок укоренения оказывает влияние на приживаемость черенков. Так в апреле процент укорененных черенков составлял 85%, а в августе он достиг 100%. Интенсивность корнеобразования не сильно отличалась по срокам черенкования. В апреле лучше проходили процессы корнеобразования и количество образовавшихся было несколько выше чем в августе. Но нарастание корневой системы было лучше в августе, что мы связываем с более

высокими дневными и ночными температурами. В целом, опыт показал хорошую способность *S. trilobata* к вегетативному размножению.

Опыт по изучению особенностей нарастания наземной части *S. trilobata* был начат в июле и показал следующие результаты. Черенки в начале опыта имели один побег от 9 до 30 см длиной. Средняя длина их составляла 21 см. Через 6 месяцев было зафиксировано на опытных растениях от 6 до 11 побегов, что составило в среднем 9,4 побега на растение. Причем в первые месяцы интенсивность и побегообразование, и нарастание их длины проходило более интенсивно. Так наиболее интенсивный рост был зафиксирован в первые 4 месяца после начала опыта. Затем интенсивность роста значительно снизилась, что мы объясняем и сезонным понижением температур и исчерпанием ресурса роста в связи с маленьким объемом посадочных горшков. Через 6 месяцев после начала опыта общая длина побегов у исследованных растений достигала от 205 до 516 см. Отдельные побеги достигали длины в 110–120 см, а средняя длина побега колебалась от 47 до 70 см. Декоративностью и оригинальностью внешнего вида отличались как молодые растения, так и более взрослые экземпляры. Цветение у опытных растений также наблюдалось, но оно было единичным и особой декоративности не добавляло. В целом опыт по выращиванию *S. trilobata* в контейнерах малых объемов оказался очень успешным.

Выводы

Перспективность растений для озеленения определяется их оригинальностью и декоративностью, а так же способностью легко размножаться и быстро достигать декоративного состояния. Наши исследования показали, что *S. trilobata* является именно таким растением и имеет возможность для широкого использования их в озеленении открытого грунта в теплое время года в качестве контейнерной культуры. Растение, несомненно, является очень декоративным и оригинальным. Прекрасно смотрятся в подвесных корзинах и ящиках. Исследования показали, что они способны к быстрому вегетативному размножению путем черенкованием. Благодаря интенсивному росту побегов быстро приобретают декоративность. Цветение их добавляет декоративность и так оригинальным растениям. Следовательно, они являются очень перспективными растениями для использования в озеленении открытого грунта в теплое время.

Список литературы

1. «*Sphagneticola trilobata* (herb)». Global Invasive Species Database. Invasive Species Specialist Group/-2007-05-31. Retrieved 2010-06-07.
2. «*Sphagneticola trilobata*». Natural Resources Conservation Service PLANTS Database, USDA Retrieved 25 November 2015.
3. «*Sphagneticola trilobata*». Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER) website, <http://www.hear.org/pier/species/sphagneticola-trilobata/htm>

Todirash N.A. *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski – new perspective plant for a container culture
// Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – V. 145 – P. 98-100.

The characteristics of the new ornamental plant *Sphagneticola trilobata*, features of its vegetative reproduction, as well as growth and development are given.

Keywords: *Sphagneticola trilobata*, vegetative reproduction, growth, development, gardening