

УДК 58.006 : 635.9 : 635.925
ББК 28.5л6

Цветоводство: история, теория, практика

(Сборник статей IX Международной научной конференции,
7 – 13 сентября 2019 г., г. Санкт – Петербург)

В сборнике представлены материалы научной конференции, проведённой на базе Ботанического сада Петра Великого БИН РАН, посвящённой проблемам формирования, комплектования, изучения, экспонирования и использования коллекций декоративных растений. Рассматривали вопросы селекции и семеноводства, технологий выращивания и размножения декоративных культур. Специальные доклады посвящены вопросам использования декоративных растений в зелёном строительстве. Особое место уделено использованию коллекций декоративных растений в образовательных и просветительских программах.

Сборник рассчитан на специалистов, работающих в области ботаники, экологии и интродукции растений. Он представляет интерес не только учёным, но и специалистам-практикам, занимающихся вопросами рационального использования и охраны генофонда растений.

Редакционная коллегия:

Н.Б. Алексеева, Е.М. Арнаутова, А.В. Волчанская, Ю.Г. Калугин,
И.А. Паутова, К.Г. Ткаченко, Г.А. Фирсов, В.Т. Ярмишко, М.А. Ярославцева

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

*Компьютерная подготовка текстов – А.В. Волчанская, К.Г. Ткаченко
Оригинал-макет: К.Г. Ткаченко*

Floriculture: history, theory, practice

Articles of the IX International Scientific Conference,
September 7-13 2019, St. Petersburg

St. Petersburg, Peter the Great Botanical Gardens
of the V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science

Materials of the scientific Conference held on the basis of the Peter the Great Botanical Garden of the V.L. Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences and devoted to problems of formation, acquisition, study, exhibiting and use of collections of decorative plants. Considered the issues of selection and seed production, technologies for growing and propagating decorative crops. Special reports are devoted to the use of ornamental plants in green building. A special place is given to the use of collections of decorative plants in educational and enlightenment programs.

The Abstracts are destined for specialists working in the field of botany, ecology and plant introduction.

Editorial board:

N.B. Alexeeva, E.M. Arnautova, A.V. Vochanskaya, Yu.G. Kalugin, I.A. Pautova, K.G.
Tkachenko,
G.A. Firsov, V.T. Yarmischko, M.A. Yaroslavtcheva

© Коллектив авторов, 2019
© Ботанический сад Петра Великого, 2019
© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
© Collective of the authors, 2019
© Peter the Great Botanical Garden, 2019
© Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science

ISBN 978–5–9909439–6–4

Секция II

Селекция и семеноводство. Современная практика и направления работы

УДК: [582.099+635.92.05](476)

Всхожесть семян и перспективность семенного размножения для получения массового посадочного материала декоративных видов флоры Беларуси

Белоусова Н.Л., Лунина Н.М., Кравцова В.И.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, e-mail: natacbs@tut.by,

В последние годы в городских цветниках популярны растения природной флоры. Поэтому актуален вопрос о выращивании массового посадочного материала таких растений. Среди наиболее доступных озеленителей и малозатратных способов – семенное размножение. В статье приведены сведения об оптимальной температуре и сроках прорастания семян 5-ти красивоцветущих видов флоры Беларуси (*Anemone sylvestris* L., *Campanula glomerata* L., *Dianthus deltoides* L., *Filipendula vulgaris* Moench, *Scabiosa ohroleuca* L.), рекомендуемых для городских цветников. Показана перспективность получения их массового посадочного материала путём семенного размножения.

Ключевые слова: семена, прорастание, флора Беларуси

Seed germination and prospect of seed propagation for obtaining mass planting material of decorative species of the flora of Belarus

Belousova N.L., Lunina N.M., Kravcova V.I.

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus, e-mail: natacbs@tut.by

In recent years in city flower beds plants of natural flora are popular. Therefore topical issue about cultivation of mass landing material of such plants. Among the most available to gardeners and low-cost ways – seed propagation. Data on optimum temperature and terms of germination of seeds 5 the of species of flora of Belarus are provided in article (*Anemone sylvestris* L., *Campanula glomerata* L., *Dianthus deltoides* L., *Filipendula vulgaris* Moench, *Scabiosa ohroleuca* L.), recommended for city flower beds. The prospects of receiving their mass landing material by seed propagation are shown.

Key words: seeds, germination, flora of Belarus

Растения природных флор в последние годы стали трендом современных цветников ведущих ландшафтных дизайнеров Европы. Опыт Чехии, США, Германии раскрыл для горожан красоту растений лугов и лесов. Введение в широкую культуру требует предварительного интродукционного испытания растений, по результатам которого определяется их перспективность для культивирования, а также выявления оптимального способа получения массового посадочного материала для целей озеленения.

В лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений ЦБС НАН Беларуси с 2000 г. проводится изучение декоративных видов белорусской флоры, сформирована их коллекция. По результатам комплексной оценки из ее состава выделены около 50 устойчивых видов, перспективных для использования в озеленении. Исследована их сезонная ритмика роста и развития, оценены устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды,

способность к самовозобновлению. Очередной этап исследований включал выявление оптимальных способов размножения наиболее ценных видов с целью разработки рекомендаций по получению массового посадочного материала.

Известно, что одним из самых доступных и мало затратных способов, позволяющих получить большое количество посадочного материала растений, является семенное размножение.

Целью нашей работы было выявление температурного оптимума прорастания семян наиболее перспективных для озеленения декоративных растений природной флоры Беларуси. В таблице представлены сведения о прорастании семян пяти устойчивых в культуре красивоцветущих видов, которые характеризуются высокой семенной продуктивностью.

Таблица - Влияние температуры на всхожесть семян некоторых декоративных растений флоры Беларуси

Название вида	Температурный режим, С°	Всхожесть, %	Время от посева семян до начала прорастания, дни
<i>Anemone sylvestris</i> L.	10	5	20
	15	33	15
	20	88	12
	25	80	11
<i>Campanula glomerata</i> L.	10	28	9
	15	28	10
	20	63	6
	25	90	6
<i>Dianthus deltoides</i> L.	10	95	6
	15	100	5
	20	100	3
	25	100	3
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	10	45	9
	15	38	6
	20	70	6
	25	65	7
<i>Scabiosa ohroleuca</i> L.	10	30	10
	15	63	4
	20	65	4
	25	53	4

Анализ полученных данных позволяет сделать вывод о том, что оптимальная температура для прорастания семян большинства видов колеблется в пределах 20°-25 , а период от посева до начала прорастания – от 3-х до 10 дней. Самый короткий период от посева семян до начала их прорастания (в оптимальном температурном режиме) характерен *Dianthus deltoides* L. и *Scabiosa ohroleuca* L. Семенам *Anemone sylvestris* L. требуется более длительный период до прорастания – 10-12 дней.

Отметим, что семена *Dianthus deltoides* L. прорастают во всех температурных режимах, причем с максимальной (95-100%) всхожестью и минимальным количеством дней от посева семян до начала прорастания(3-6дней). Следует подчеркнуть, что у этого вида зарегистрирован ежегодный обильный самосев, единичные растения от которого появляются за пределами интродукционных популяций. Все остальные, приведенные в таблице виды, также дают жизнеспособный самосев разной степени обильности.

На основании полученных данных можно рекомендовать выявленный оптимальный температурный режим для проращивания семян исследованных видов. С учетом их высокой

семенной продуктивности можно считать перспективным получение массового посадочного материала из семян.