

СРОКИ ЦВЕТЕНИЯ СОРТОВ АСТИЛЬБЫ АРЕНДСА В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ

Н.В. Стрельникова, студент

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

М.А. Окач, преподаватель

Поволжский государственный технологический университет
(Россия, г. Йошкар-Ола)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-5-4-190-193

Аннотация. Представлены сроки цветения 28 сортов астильбы группы Арендса в условиях Ботанического сада-института ПГТУ (г. Йошкар-Ола). Установлено, что интенсивность цветения зависела от погодных условий: в условиях аномально сухого и жаркого лета 2021 года цветение начиналось раньше и проходило более быстро по сравнению с 2022 годом. Наибольшей длительностью цветения характеризовались 'Rosa Pearle' и 'Bonrelande' (44 дня). Составлены календари цветения.

Ключевые слова: астильба Арендса, *Astilbe arendsii*, цветение, сроки цветения, длительность цветения, окраска цветков.

Астильба (*Astilbe* Buch.-Ham. ex D.Don) – многолетнее корневищное травянистое растение семейства Камнеломковые (*Saxifragaceae* Juss.). Она получила широкое распространение в культуре в начале XX века, когда немецкий садовод Георг Арендс вывел более 80 сортов [1]. Селекционер значительно расширил сроки цветения и цветовую гамму растений, поработал над их габитусом и формой соцветий [2]. Гибридный вид астильба Арендса (*Astilbe* × *arendsii*) включает более 40 сортов группы «*Arendsii* Hybrida», полученных в результате скрещивания астильбы Давида с другими видами. Это растения высотой до 100 см с раскидистой или шаровидной формой куста, темно-зелеными блестящими листьями, изящными соцветиями белой, кремовой, розовой, красной и фиолетовой окраски. Цветут во второй декаде июля и в начале августа [1, 3].

Цель настоящего исследования – анализ сроков цветения сортов астильбы Арендса коллекции Ботанического сада-института

Поволжского государственного технологического университета (г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл). Объектами исследования были 28 сортов группы Арендса. Растения изученных сортов произрастают в экспозиции «Декоративные травянистые растения», где представлена коллекция цветочно-декоративных растений открытого грунта. Экспозиция площадью 0,35 га расположена в центральной части сада, растения размещены родовыми комплексами. Основная часть коллекции размещена по единому принципу: для каждого вида и сорта отводится делянка в 1 м² [3].

На рисунке представлено распределение имеющихся в коллекции сортов группы Арендса по окраске цветков. Наибольшим количеством представлены сорта с белыми цветками (25%), чуть меньше – сорта с темно-розовыми цветками (21%). Доля остальных сортов со светло-розовой, светло-фиолетовой, фиолетово-розовой и красной окраской цветков варьирует от 11 до 18%.

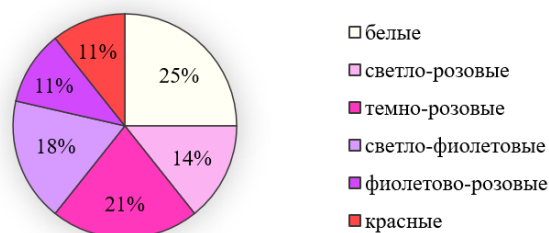


Рис. Соотношение сортов астильбы Арендса в коллекции БСИ ПГТУ по окраске

Наблюдения за сроками цветения проводили в течение 2021 и 2022 гг. с интервалом через 5-7 дней. Фазу бутонизации (начало цветения) отмечали по массовому появлению окрасившихся бутонов и раскрытию первых цветков, массового цветения – по массовому раскрытию цветков в соцветии, отцветания – появлению засыхающих венчиков цветков, массового отцветания – массовому засыханию цветков и потере декоративности соцветий.

В 2021 году цветение астильб началось во 2-ой декаде июня. Самыми первыми зацвели растения сортов 'Diamant', 'Granat', 'Irene Rottseiper', 'Ellie', 'Fanal', 'Kriemhilde'. Наиболее длительное цветение отмечено у сорта 'Rosa Pearle' (44 дня), у остальных

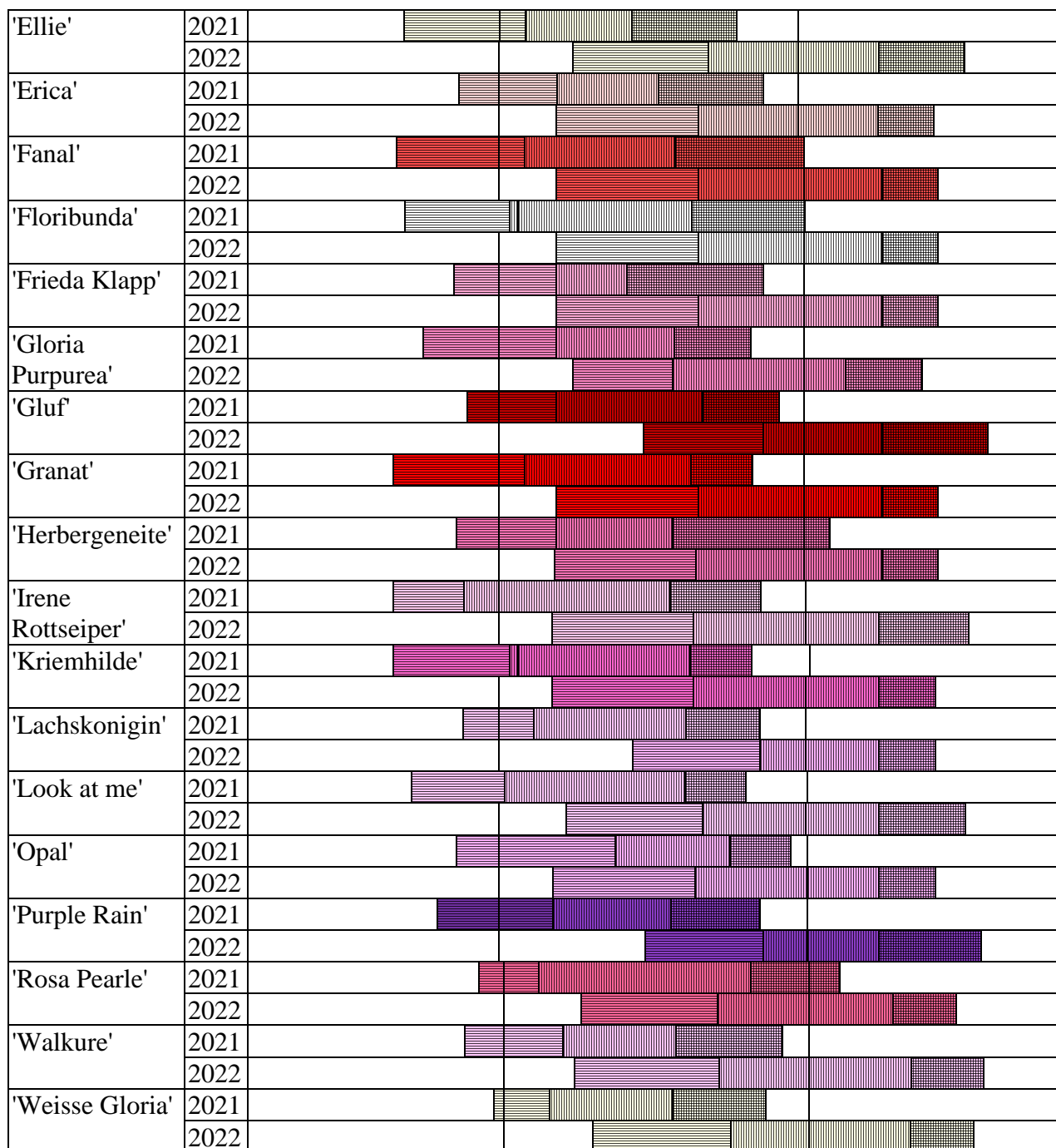
сортов цветение продолжалось от 31 до 36 дней.

В 2022 году цветение началось более поздно – в 1-ой декаде июля, когда зацвели растения большинство сортов. Позднее, в середине июля началось цветение сортов 'Amethyst', 'Gluf', 'Lachskonigin', 'Purple Rain'. Самое продолжительное цветение установлено у сорта 'Bonrelande' (44 дня), самое короткое – у сортов 'Amethyst' и 'Lachskonigin' (32 дня).

Известно, что лето 2021 года было аномально сухим и жарким [4], поэтому цветение астильб начиналось раньше и проходило в более короткие сроки по сравнению с 2022 годом, когда цветение было более растянутым.

Таблица. Календарь цветения сортов астильбы Арендса в БСИ ПГТУ в 2021 и 2022 гг.

Наименование сорта		июнь			июль			август		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
'Amerika'	2021									
	2022									
'Amethyst'	2021									
	2022									
'Avalanche'	2021									
	2022									
'Bergkristall'	2021									
	2022									
'Bonrelande'	2021									
	2022									
'Brautschleier'	2021									
	2022									
'Bronzelaub'	2021									
	2022									
'Cattleya'	2021									
	2022									
'Ceres'	2021									
	2022									
'Diamant'	2021									
	2022									



Условные обозначения (заливка означает окраску цветков):



Таким образом, изучены сроки цветения 28 сортов астильбы Арендса в условиях Республики Марий Эл. Установлено, что интенсивность цветения зависела от погодных условий: в условиях аномально сухого и жаркого лета 2021 года цветение начиналось раньше и проходило более быстро по сравнению с 2022 годом. В целом, цветение подавляющего большинства сортов группы Арендса проходило в

близкие сроки. Наибольшей длительностью цветения характеризовались 'Rosa Pearle' и 'Bonrelande'. Составленные календари цветения могут быть использованы в практике создания цветников. Все изученные сорта астильбы могут быть рекомендованы к применению в зеленом строительстве в условиях Республики Марий Эл.

Библиографический список

1. Куклина А.Г. Астильбы. – М.: Издательский дом МСП, 2010. – 32 с.
2. Кузнецова Т.Н., Юртаева Н.М., Чуб В.В., Курочкина А.Р., Колобовникова С.А. Астильбы, гейхеры, хосты. – Нижний Новгород: Слог, 2012. – 114 с.
3. Царегородцева Д.В., Мухаметова С.В., Бирюкова О.А. Морфометрические показатели сортов *Astilbe arendsii* // Вестник ландшафтной архитектуры. – 2022. – № 30. – С. 65-69.
4. Мухаметова С.В. Метеорологические условия теплого периода на территории Ботанического сада-института ПГТУ // Hortus Botanicus. – 2022. – Т. 17. – С. 262-273. – URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=8146>. – DOI: 10.15393/j4.art.2022.8146.

**FLOWERING DATES OF ASTILBE × ARENDSII CULTIVARS
IN THE MARI EL REPUBLIC**

N.V. Strelnikova, *Student*

S.V. Mukhametova, *Candidate of Agricultural Sciences*

M.A. Okach, *Lecturer*

Volga State University of Technology

(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. *The flowering dates of 28 varieties of *Astilbe arendsii* group in the Botanical Garden-Institute of VSUT (Yoshkar-Ola, the Mari El Republic) are presented. It was found that the intensity of flowering depended on weather conditions: in the abnormally dry and hot summer of 2021, flowering began earlier and took place more quickly compared to 2022. Cultivars 'Rosa Pearl' and 'Bonrelande' had the longest flowering duration (44 days). Flowering calendars have been compiled.*

Keywords: *Astilbe arendsii, blossom, flowering time, duration of flowering, color of flowers.*