

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра клеточной биологии и биоинженерии растений

СТРУШКЕВИЧ

Кристина Анатольевна

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СОРТОВ ФЛОКСА
МЕТЕЛЬЧАТОГО (*PHLOX PANICULATA* L.) КОЛЛЕКЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ С
ЦЕЛЬЮ РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
доцент В.В. Черник

Допустить к защите

« ____ » _____ 2016г

Зав. кафедрой клеточной биологии и биоинженерии растений
доктор биологических наук, доцент В.В. Демидчик

Минск, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	8
1.1 Общие сведения о роде <i>Phlox</i> L. Флоксы – одна из ведущих культур декоративного садоводства.	8
1.2 Систематическое положение рода Флокс – <i>Phlox</i> L.	10
1.3 Характеристика вегетативных органов сортов флокса метельчатого	11
1.4 Характеристика генеративных органов флокса метельчатого	11
1.5 История культивирования, интродукции в Беларуси	12
1.6 Природно-климатические условия района исследования	14
1.7 Вредители и болезни флоксов	15
ГЛАВА 2 ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	19
2.1 Выверка сортов	19
2.2 Объекты исследования	23
2.3 Методы исследований	25
2.3.1 Методика наблюдений за сезонным развитием растений	25
2.3.2 Методика изучения вегетативного размножения	26
2.3.3 Методика изучения сравнительной устойчивости к заболеваниям	30
2.3.4 Методика сравнительной оценки перспективных сортов	31
2.3.5 Статистическая обработка результатов	36
ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	38
3.1 Сезонное развитие растений	38
3.2 Оценка декоративности сортов	42
3.3 Оценка сортов по хозяйственно-биологическим качествам	46
3.4 Изучение вегетативного размножения	48
3.5 Поражаемость флоксов мучнистой росой и белой пятнистостью	49
ВЫВОДЫ	56
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	59

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 60 страниц., 18 рисунков., 10 таблиц.,33 источника

Объект исследования: Флокс метельчатый (*Phlox. paniculata* L.).

Цель работы: изучение биологических особенностей 20 сортов флокса метельчатого, установить наиболее перспективные для озеленения.

Методы исследования: Сравнительная оценка сортов по важнейшим декоративным признакам и по хозяйственно биологическим качествам

- 1) Методика наблюдения за сезонным ростом растений;
- 2) Методика изучения вегетативного размножения;
- 3) Методика изучения сравнительной устойчивости к заболеваниям;
- 4) Методика сравнительной оценки перспективности сортов.

В работе внимание уделено многолетним садовым флоксам, интродуцируемым в Центральном ботаническом саду Академии наук Беларуси (ЦБС НАН Б), где собрано и испытано большое количество отечественных и иностранных сортов флокса метельчатого. Рассмотрены их биологические особенности в связи с условиями произрастания, сезонное развитие, вегетативное размножение с использованием методики сортоиспытания. Особое внимание уделено заболеваниям флокса метельчатого, выявлению наиболее устойчивых сортов к тем или иным заболеваниям.

Подобные исследования необходимы для целей практического озеленения, в частности при формировании композиций по срокам цветения, окраске. Значение биологических особенностей так же важно и необходимо для работы селекционера при выведении новых сортов, наиболее приспособленных к данным климатическим условиям, а также обладающих определённым набором качеств. Исследования проводились в период 2014-2015 г. Исследовано 20 сортов флокса метельчатого, которые наиболее полно представлены в коллекции.

Наиболее перспективные сорта: 'Давид', 'Новинка', 'Оленька', 'Привет', 'Розовая гортензия' рекомендуются для озеленения в г. Минске и других регионах со сходными природно-климатическими условиями.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца 60 старонак., 18 малюнкаў., 10 табліц., 33 крыніцы

Аб'ект даследавання: флоксы венікавы (Phlox. Paniculata L.).

Мэта працы: вывучэнне біялагічных асаблівасцяў 20 гатункаў флоксы венікава, усталяваць найбольш перспектыўныя для азелянення.

Метады даследавання: Параўнальная адзнака гатункаў па найважнейшых дэкаратыўным прыкметах і па гаспадарча біялагічным якасцях

- 1) Методыка назірання за сезонным ростам раслін;
- 2) Методыка вывучэння вегетатыўнага размнажэння;
- 3) Методыка вывучэння параўнальнай устойлівасці да захворванняў;
- 4) Методыка параўнальнай ацэнкі перспектыўнасці гатункаў.

У працы ўвага нададзена шматгадовым садовым флоксы, інтродуцыруемым ў Цэнтральным батанічным садзе Акадэміі навук Беларусі (ЦБС НАН Б), дзе сабрана і выпрабаванае вялікая колькасць айчынных і замежных гатункаў флоксы венікава. Разгледжаны іх біялагічныя асаблівасці ў сувязі з умовамі вырасцання, сезоннае развіццё, вегетатыўнае размнажэнне з выкарыстаннем методыкі сортавыпрабавання. Асаблівая ўвага нададзена захворванняў флоксы венікава, выяўленню найбольш ўстойлівых гатункаў да тых або іншых захворванняў.

Падобныя даследаванні неабходныя для мэтай практычнага азелянення, у прыватнасці пры фарміраванні кампазіцый па тэрмінах красавання, афарбоўцы. Значэнне біялагічных асаблівасцяў так жа важна і неабходна для працы селекцыянера пры выяўдзенні новых гатункаў, найбольш прыстасаваных да дадзеных кліматычным умовам, а таксама якія валодаюць пэўным наборам якасцяў. Даследаванні праводзіліся ў перыяд 2014-2015 г. Даследавана 20 гатункаў флоксы венікава, якія найбольш поўна прадстаўлены ў калекцыі.

Найбольш перспектыўныя гатункі: 'Давід', 'Навінка', 'Оленька', 'Прывітанне', 'Розовая гортензия' рэкамендуецца для азелянення ў г. Мінску і іншых рэгіёнах з падобнымі прыродна-кліматычнымі ўмовамі.

ABSTRACT

Thesis 60 pages., 18 pictures., 10 tables., 33 sources

The object of study: Phlox paniculata (Phlox paniculata L.).

Objective: To study the biological characteristics of 20 varieties of Phlox paniculata, install the most promising for landscaping.

Methods: Comparative evaluation grades on the major decorative features and on the biological quality of service

- 1) Method of monitoring the seasonal growth of plants;
- 2) Method of study of vegetative propagation;
- 3) Method for studying comparative disease resistance;
- 4) The methodology of comparative evaluation of promising varieties.

In this work attention is paid to years of garden phlox, introduced in the Central Botanical Garden of the Academy of Sciences of Belarus (NAS CLS B), which assembled and tested a large number of domestic and foreign varieties of Phlox paniculata. We consider their biological characteristics due to the growth conditions, seasonal development, vegetative propagation using the variety testing techniques. Particular attention is paid to diseases Phlox paniculata, identify the most resistant varieties to particular diseases.

Such studies are required for practical landscaping purposes, in particular in the formation of the compositions of the timing of flowering, color. The value of the biological characteristics as important and necessary for a breeder in the breeding of new varieties, the most adapted to these climatic conditions, as well as possessing certain qualities set. The studies were conducted in the period 2014-2015 was studied 20 varieties of Phlox paniculata, which most fully represented in the collection.

The most promising varieties: 'David', 'New', 'Oily', 'Hello', 'Rozovaya gortenziya' recommended for planting in Minsk and other regions with similar climatic conditions.