

Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский государственный университет

Биологический факультет

Кафедра ботаники

**Биологические особенности чайно-гибридных роз
коллекции ГНУ «Центральный ботанический сад НАН
Беларуси»**

Студентки 5 курса 7 группы

Дневного отделения

Ермолович Светланы Петровны

Научный руководитель: кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники Черник Владимир Владимирович

“Допустить к защите”

Зав. кафедрой ботаники к. с-х. н.

В.Д. Поликсенова

"__" _____ 2017г.

Минск, 2017

Реферат

Дипломная работа – 66 страниц, 5 рисунков, 10 таблиц, 38 источников.

Объект исследования: чайно-гибридные розы (*Tea-hybrid roses*).

Цель работы: изучение биологических особенностей 20 сортов чайно-гибридных роз, установить наиболее перспективные для озеленения.

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

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

В работе внимание уделено многолетним чайно-гибридным розам, интродуцированным в Центральном ботаническом саду Академии наук Беларуси (ЦБС НАН Б), где собрано и испытано большое количество сортов чайно-гибридных роз. Рассмотрены их биологические особенности в связи с условиями произрастания, сезонного развития, а также вегетативное размножение с использованием методики сортоиспытания.

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 роз, наиболее приспособленных к данным климатическим условиям, а также обладающих определенным набором качеств. Исследования проводились в период 2016–2017г. Исследовано 20 сортов чайно-гибридных роз, которые наиболее полно представлены в коллекции.

Наиболее перспективные сорта: 'Эмми', 'Flamingo', 'Gloria Dei', 'Dam de Couer', 'Peter Frankenfeld', 'Казахстанская Юбилейная', 'Berolina', 'Baccara', 'Charles de Gaule', 'Lady Rose', 'Samaritan', 'American Pride' рекомендуются для озеленения в г. Минске и других регионах со сходными природно-климатическими условиями.

Реферат

Дыпломная праца – 66 старонак, 5 малюнкаў, 10 табліц, 38 крыніц літаратуры. Аб'ект даследавання: чайна-гібрыдныя ружы (*Tea-hybrid roses*).

Мэта працы: вывучэнне біялагічных асаблівасцяў 20 гатункаў чайна-гібрыдных руж, выявіць найбольш перспектыўныя для азелянення.

Метады даследавання: Параўнальная адзнака гатункаў па найважнейшых дэкаратыўных прыкметах і па гаспадарча-біялагічных якасцях

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

У працы ўвага нададзена шматгадовым чайна-гібрыдным ружам, інтрадуцыраваным ў Цэнтральным батанічным садзе Акадэміі навук Беларусі (ЦБС НАН), дзе сабрана і выпрабавана вялікая колькасць гатункаў. Разгледжаны іх біялагічныя асаблівасці ў сувязі з умовамі росту, сезоннага развіцця, а таксама вегетатыўнае размнажэнне з выкарыстаннем методыкі сортавыпрабавання.

Падобныя даследаванні неабходныя для мэтай практычнага азелянення, у прыватнасці пры фарміраванні кампазіцый па тэрмінах красавання, афарбоўцы. Значэнне біялагічных асаблівасцяў таксама важна і неабходна для працы селекцыянера пры вывядзенні новых гатункаў, найбольш прыстасаваных да дадзеных кліматычных умоу, а таксама якія валодаюць пэўным наборам якасцяў. Даследаванні праводзіліся ў перыяд 2016–2017 г. Даследавана 20 гатункаў чайна-гібрыдных руж, якія найбольш поўна прадстаўлены ў калекцыі.

Найбольш перспектыўныя гатункі: 'Эмі', 'Flamingo', 'Gloria Dei', 'Dam de Couer', 'Peter Frankenfeld', 'Казахстанская Юбілейная', 'Berolina', 'Baccara', 'Charles de Gaule', 'Lady Rose', 'Samaritan', 'American Pride' рэкамендуюцца для азелянення ў г. Мінску і іншых рэгіёнах з падобнымі прыродна-кліматычнымі ўмовамі.

ABSTRACT

Thesis – 66 pages, 5 pictures, 10 tables, 38 sources.

The object of study: Tea-hybrid roses (*Tea-hybrid roses*).

Objective: To study the biological characteristics of 20 varieties of Tea-hybrid roses, 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 development 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 Tea-hybrid roses, species 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. Considered their biological characteristics due to the growth conditions, seasonal development, and vegetative propagation techniques using strain testing.

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 2016–2017 was studied 20 varieties of Tea-hybrid roses, which most fully represented in the collection.

The most promising varieties: 'Amy', 'Flamingo', 'Gloria Dei', 'Dam de Couer', 'Peter Frankenfeld', 'Kazakhstan Jubilee', 'Berolina', 'Baccara', 'Charles de Gaule', 'Lady Rose', 'Samaritan ', 'American Pride' are recommended for planting in Minsk and other accidents on the highway Pskov with similar climatic conditions.