

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Центральный ботанический сад

И. К. Володько,
Ж. А. Рупасова,
В. В. Титок

**ЭКОЛОГО-
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
ИНТРОДУКЦИИ
РОДОДЕНДРОНОВ
(*RHODODENDRON* L.)
В УСЛОВИЯХ
БЕЛАРУСИ**

Под редакцией академика В. И. Парфенова

Минск
«Беларуская навука»
2015

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора.....	3
Введение.....	6
Глава 1. Состояние вопроса на современном этапе и обоснование направления исследований	8
1.1. Систематическое положение и географическое распространение представителей рода <i>Rhododendron</i> L.	8
1.2. История культуры рододендронов в странах дальнего и ближнего зарубежья	10
1.3. Интродукция рододендронов в условиях Беларуси	14
Глава 2. Условия, объекты и методы исследований	24
2.1. Характеристика почвенно-климатических условий района интродукции.....	24
2.2. Особенности погодных условий в период исследований биохимического состава рододендронов.....	25
2.3. Объекты и методы исследований	26
Глава 3. Эколого-биологические особенности развития таксонов <i>Rhododendron</i> при интродукции в условиях Беларуси	28
3.1. Результаты интродукционных испытаний вечнозеленых и листопадных видов....	28
3.2. Морозоустойчивость растений.....	42
3.3. Влияние физико-химических и водно-физических свойств субстрата на параметры развития вегетативной сферы	43
3.4. Генотипические особенности водного обмена ассимилирующих органов	50
3.5. Электропроводность тканей ассимилирующих органов.....	60
3.6. Влияние температурного режима на прорастание семян	61
3.7. Селекционное улучшение рододендрона.....	63
3.7.1. Внутривидовая изменчивость представителей рода <i>Rhododendron</i>	65
Глава 4. Сезонная динамика биохимического состава ассимилирующих и генеративных органов таксонов <i>Rhododendron</i>	70
4.1. Ассимилирующие органы.....	72
4.2. Генеративные органы	92
Глава 5. Влияние гидротермического режима сезона на биохимический состав надземных органов таксонов <i>Rhododendron</i>	111
5.1. Ассимилирующие органы.....	111
5.2. Генеративные органы	139

Глава 6. Генотипические особенности биохимического состава надземных органов вечнозеленых и листопадных <i>Rhododendron</i>	163
6.1. Надземные органы рододендронов как сырьевые источники биологически активных соединений	163
6.2. Особенности генотипической изменчивости биохимического состава надземных органов рододендронов	170
6.3. Влияние абиотических факторов на биохимический состав надземных органов рододендронов.....	176
Глава 7. Использование рододендронов в практике зеленого строительства	184
7.1. Декоративное садоводство	184
7.2. Оформление интерьеров	188
7.3. Зимняя выгонка.....	189
7.4. Выращивание в контейнерах.....	189
7.5. Выращивание в комнатных условиях (тепличные рододендроны или японские азалии).....	190
Глава 8. Агротехнические приемы выращивания и размножения рододендронов в условиях культуры	193
8.1. Требования к условиям местообитаний.....	193
8.2. Выбор места посадки и подготовка почвы.....	196
8.3. Посадочный материал и высадка растений.....	200
8.4. Полив растений	201
8.5. Минеральное питание и применение удобрений	204
8.6. Мульчирование поверхности почвы	206
8.7. Защита от ветра и низких температур	207
8.8. Удаление соцветий и обрезка.....	209
8.9. Болезни и вредители рододендронов.....	210
8.9.1. Болезни неинфекционного характера	210
8.9.2. Инфекционные болезни.....	212
8.9.3. Вредители рододендрона.....	216
8.9.4. Защита растений от болезней и вредителей	219
8.10. Способы размножения рододендронов	222
8.10.1. Генеративное размножение	222
8.10.2. Вегетативное размножение	226
8.10.2.1. Размножение стеблевыми и листовыми черенками	226
8.10.2.2. Размножение отводками	228
8.10.2.3. Размножение делением куста.....	228
8.10.3. Микрклональное размножение.....	229
8.11. Перспективные для культивирования в Беларуси виды и сорта рододендрона.....	231
Заключение.....	246
Литература.....	256