Содержание

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение...4

Глава 1. Литературный обзор...10

1.1. Промышленное цветоводство...10

1.2. Характеристика и вегетативное размножение декоративно-цветочных культур... 12

1.2.1. Бальзамин... 12

1.2.2. Бегония... 12

1.2.3. Хризантема...14

1.2.4. Петуния...17

1.2.5. Гиацинт...19

1.2.6. Рябчик...22

1.2.7. Сенполия...24

1.2.8. Лилия...28

1.3. Декоративно-цветочные культуры в условиях in vitro...33

1.3.1. Особенности создания технологии клонального микроразмножения декоративно-цветочных культур...33

1.3.2. Трудности при клональном микроразмножении растений...35

1.3.3. Особенности культивирования декоративно-цветочных культур в условиях in vitro...41

Экспериментальная часть...56

Глава 2. Материалы и методы...56

2.1. Объекты исследований...,... 56

2.2. Техника культивирования in vitro...62

2.2.1. Изолирование и стерилизация первичных эксплантов...62

2.2.2. Регенерация декоративно-цветочных растений...63

2.2.3. Укоренение растений...64

2.2.4. Адаптация растений...64

2.3 .Условия культивирования...64

Глава 3. Особенности введения в культуру in vitro ...66

3.1. Изолирование и стерилизация первичных эксплантов...66

3.2. Использование растений-маточников отечественного и зарубежного производства для введения в культуру in vitro...68

3.3. Зависимость морфогенеза от полярного расположения первичных эксплантов на питательной среде...69

3.4. Первичная регенерация декоративно-цветочных растений...70

3.4.1. Луковичные культуры...70

3.4.2. Листовые культуры...80

3.4.3. Побеговые культуры...91

Заключение...94

Глава 4. Особенности микроразмножения и вторичной регенерации декоративно-цветочных культур in vitro...97

4.1. Луковичные культуры...97

4.2. Листовые культуры...104

4.3. Побеговые культуры...108

Заключение...112

4.4. Хранение и консервация некоторых культур...112

Глава 5. Укоренение in vitro и адаптация микрокультуры декоративно-цветочных растений к почвенным условиям...116

5.1. Укоренение микрокультуры в условиях in vitro... 116

5.1.1. Листовые культуры...116

5.1.2. Побеговые культуры...117

5.2. Адаптация микрокультуры к почвенным условиям ...118

5.2.1. Луковичные культуры...119

5.2.2. Листовые культуры...120

5.2.3. Побеговые культуры...121

Заключение...122

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ... 123

3

4

Экономическая справка...131

ВЫВОДЫ ...133

Список литературы...135

Приложение...142