

Оглавление

Предисловие	9
Введение	11
Глава 1. Генетические основы селекции съедобных грибов	15
1.1. Жизненные циклы культивируемых гомобазидильных грибов. Гетероталлизм и псевдогомоталлизм	16
1.2. Генетический контроль половой совместимости	19
1.3. Структура локусов половой совместимости	13
1.4. Этапы селекции. Классическая селекция	26
1.4.1. Оценка изменчивости	27
1.4.2. Использование природной изменчивости диких штаммов.	32
1.4.3. Мутагенез	32
1.4.4. Рекомбинации	33
1.4.5. Гетерозис и инбридинг.	37
1.4.6. Половая и вегетативная гибридизация шампиньона и вешенки	38
Глава 2. Молекулярные подходы в селекции съедобных грибов.	40
2.1. Генетическая инженерия	40
2.2. Использование генетических и молекулярных маркеров в селекции	42
2.3. Селекция гибридов	48
2.4. Селекция шампиньона <i>Agaricus bisporus</i>	53
2.4.1. МАС-селекция моногенно наследуемых признаков у шампиньона	58
2.4.2. МАС-селекция количественных признаков у шампиньона.	62
2.5. Селекция вешенок <i>Pleurotus ostreatus</i> и <i>Pleurotus pulmonarius</i>	65
2.6. Молекулярное генотипирование видов съедобных грибов и паспортизация сортов.	75
2.7. Селекция «экзотических» видов съедобных грибов.	77
2.8. Геномное редактирование в селекции съедобных грибов.	81
Список литературы	87
Словарь терминов и сокращений	91
Приложение.	95