

12-8626

ДУБЛЕТ

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ

- Паразиты растений: их свойства и особенности взаимоотношений с растениями-хозяевами
- Микроорганизмы – паразиты растений
- Современные методы диагностики фитопатогенов
- Феноменология взаимоотношений растений и паразитов
- Факторы устойчивости растений
- Факторы атаки паразитов: супрессоры
- Абиотические и биотические иммуномодуляторы: элиситоры
- Гены устойчивости и их продукты. Трансдукция сигнала
- Локальная и системная приобретенная устойчивость
- Общее и специфическое в иммунитете растений и животных
- Микробно-растительные симбиозы
- Экологические аспекты взаимоотношений растений и паразитов
- Повышение болезнеустойчивости растений с помощью микроорганизмов и элиситоров
- Создание устойчивых к болезням растений методами генной инженерии



URSS

12-08628

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ

Под редакцией
доктора биологических наук, профессора
Ю. Т. Дьякова



URSS
МОСКВА

Авторский коллектив:

канд. биол. наук С. Ф. Багирова, канд. биол. наук В. Г. Джавахия,
д-р биол. наук Ю. Т. Дьяков, д-р биол. наук О. Л. Озерецковская,
д-р биол. наук Н. А. Проворов, академик И. А. Тихонович,
канд. биол. наук Л. А. Щербакова

Фундаментальная фитопатология / Под ред. Ю. Т. Дьякова. — М.: КРАСАНД, 2012. — 512 с.

Настоящее пособие посвящено изложению наиболее важных проблем современной фитопатологии, прежде всего — молекулярных аспектов взаимоотношений растений и их паразитов. Молекулярные исследования механизмов фитоиммунитета позволили найти общие каналы эволюции иммунитета у растений, беспозвоночных и позвоночных животных и аргументировать наличие общей теории иммунитета. Молекулярные исследования показали также, что в основе рецепторных механизмов и сигнальной трансдукции растений, приводящих к паразитизму или симбиозу, нет принципиальных различий. Наконец, молекулярные исследования взаимодействий паразитов и растений привели к созданию нового поколения химических средств защиты растений — экологически безопасных, неспецифических и персистентных. Все эти вопросы находятся в центре внимания книги. Кроме того, отдельные главы посвящены современным методам диагностики болезней растений, которые также широко используются при диагностике болезней животных и человека; общности реакции сверхчувствительности растений и апоптоза животных; экологическим аспектам болезней растений (новейшие данные свидетельствуют, что без паразитов не может стабильно существовать ни один биоценоз) и другим вопросам.

Книга предназначена для преподавателей, аспирантов и студентов классических университетов и сельскохозяйственных вузов, а также для научных сотрудников, работающих в области фитопатологии, защиты растений и сельскохозяйственной биотехнологии.

Издательство «КРАСАНД», 117335, Москва, Нахимовский пр-т, 56.
Формат 60×90/16. Печ. л. 32. Зак. № 1204

Отпечатано в ООО «Чебоксарская типография №1».
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 15.

ISBN 978-5-396-00406-1

© КРАСАНД, 2011



8611 ID 154426



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.