

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	3
Сокращения и условные обозначения	5
Глава первая	
Введение в курс химических средств защиты растений (пестицидов)	7
1.1. Роль защиты растений в интенсификации сельскохозяйственного производства	7
1.2. Предмет «Химические средства защиты растений»	11
1.3. История, достижения и перспективы развития химической защиты растений	15
1.4. Формирование и совершенствование ассортимента химических средств защиты растений	19
<i>Вопросы для самопроверки</i>	21
Глава вторая	
Классификация химических средств защиты растений (пестицидов)	22
2.1. Понятие о пестицидах и принципы их классификации	22
2.2. Производственная классификация пестицидов	23
2.3. Классификация пестицидов по способу проникновения в организм и характеру действия	25
2.4. Санитарно-гигиеническая классификация пестицидов	28
2.5. Классификация пестицидов по химическому составу	36
<i>Вопросы для самопроверки</i>	37
Тест 2.1	38
Тест 2.2	39
Тест 2.3	39
Тест 2.4	40
Глава третья	
Основы агрономической токсикологии	42
3.1. Понятие о ядах и токсичности, требования к пестицидам	42
<i>Вопросы для самопроверки</i>	46
3.2. Устойчивость вредных организмов к пестицидам и пути ее преодоления	47
<i>Вопросы для самопроверки</i>	53
3.3. Влияние пестицидов на окружающую среду	53
<i>Вопросы для самопроверки</i>	61
3.4. Интегрированная система — современная стратегия защиты растений	62
<i>Вопросы для самопроверки</i>	65

3.5. Регламент и современная тактика применения пестицидов	65
Вопросы для самопроверки	69
3.6. Меры личной и общественной безопасности при работе с пестицидами	70
Вопросы для самопроверки	79
3.7. Физико-химические основы применения пестицидов	79
Вопросы для самопроверки	119
Тест 3.1	120
Тест 3.2	120
Тест 3.3	121
Тест 3.4	122

Глава четвертая

Химические средства борьбы с вредителями	124
4.1. Общая характеристика и классификация инсектицидов и акарицидов	124
4.2. Характеристика хлорорганических инсектицидов	129
Вопросы для самопроверки	130
4.3. Характеристика и применение фосфорорганических инсектоакарицидов	130
Вопросы для самопроверки	141
4.4. Характеристика и применение синтетических пиретроидов	141
4.5. Нефтяные (минеральные) масла	155
Вопросы для самопроверки	156
4.6. Характеристика и применение инсектицидов новых классов химических соединений (карbamаты, авермектины, фенилпиразолы и др.)	156
Вопросы для самопроверки	176
4.7. Характеристика и применение специфических акарицидов	176
Вопросы для самопроверки	178
4.8. Характеристика и применение родентицидов, моллюскицидов, нематицидов и фумигантов	178
Вопросы для самопроверки	188
4.9. Биологически активные вещества (аттрактанты, репелленты и др.)	188
Вопросы и задания для самопроверки	194
Тест 4.1	194
Тест 4.2	195
Тест 4.3	196
Тест 4.4	197
Примеры решения задач	198
Задачи для самостоятельного решения	201
Задачи для самостоятельного решения	207

Глава пятая

Пестициды для борьбы с болезнями (фунгициды)	210
5.1. Общая характеристика и классификация фунгицидов	210
5.2. Классификация, характеристика и применение фунгицидов для обработки вегетирующих растений	211
Вопросы для самопроверки	244

5.3. Фунгициды для предпосевной обработки семян и посадочного материала (протравители)	244
Вопросы для самопроверки	258
5.4. Фунгициды для обработки растений в период покоя (искореняющее опрыскивание)	259
5.5. Фунгициды для внесения в почву	260
Тест 5.1	261
Тест 5.2	262
Тест 5.3	263
Тест 5.4	264
Тест 5.5	265
Задачи для самостоятельного решения	266
 <i>Глава шестая</i>	
Пестициды для борьбы с сорняками (гербициды)	267
6.1. Общая характеристика и классификация гербицидов	267
Вопросы для самопроверки	274
6.2. Сроки и способы применения гербицидов	274
Вопросы для самопроверки	276
6.3. Характеристика и применение гербицидов сплошного действия	276
Вопросы для самопроверки	279
6.4. Характеристика и применение гербицидов избирательного (селективного) действия	279
Вопросы для самопроверки	324
Тест 6.1	325
Тест 6.2	326
Тест 6.3	327
Тест 6.4	328
Тест 6.5	329
Задачи для самостоятельного решения	329
 <i>Глава седьмая</i>	
Дефолианты, десиканты и регуляторы роста и развития растений	331
7.1. Характеристика и применение дефолиантов и десикантов	331
7.2. Характеристика, назначение и применение регуляторов роста и развития растений	333
Вопросы для самопроверки	341
 <i>Глава восьмая</i>	
Биологические препараты	342
Вопросы для самопроверки	351
Тест 8.1	351
Заключение	353
Глоссарий терминов и определений	356
1. Классификация химических средств защиты растений (пестицидов)	356
2. Основы агрономической токсикологии	362
3. Препаративные и рабочие формы пестицидов	371
4. Способы применения пестицидов	379
Литература	385
Предметный указатель	386
Указатель пестицидов	390