

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»**

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

**О.М. Касынкина
И.П. Кошеляева**

**Плодоводство.
Болезни и вредители
плодово-ягодных
растений**

**Учебное пособие
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
35.03.04 Агрономия**

Пенза 2022

УДК 634.1
ББК 42.35
К28

Рецензент: доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ **В.А. Гущина**

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета Пензенского ГАУ от 31.01.2022 г., протокол № 2.

Касынкина, Ольга Михайловна

К28 Плодоводство. Болезни и вредители плодово-ягодных растений: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия / О.М. Касынкина, И.П. Кошеляева. – Пенза: ПГАУ, 2022. – Текст: электронный.
1CD (142)

УДК 634.1 (075)
ББК 42.35 (я7)

© Касынкина О.М., Кошеляева И.П., 2022
© Оформление. ФГБОУ ВО Пензенский
государственный аграрный университет», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Понятие о болезнях растений, их причинах, типах проявлении.....	5
2 Болезни плодовых культур.....	16
3 Болезни ягодных культур.....	34
4 Типы повреждений растений вредителями.....	51
5 Вредители плодовых культур.....	58
6 Вредители малины и земляники	91
7 Вредители смородины и крыжовника	103
Контрольные вопросы.....	118
Тесты.....	120
Глоссарий.....	127
Литература.....	138