

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

О.М. Касынкина
И.П. Кошеляева

ОВОЩЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Учебное пособие
для студентов агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Пенза 2024

УДК 635.004 (075)
ББК 42.34 (Я7)
К 28

Рецензент: В.А. Гущина, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Издается по решению методической комиссии агрономического факультета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 17.06.2024 года, протокол № 7.

Касынкина, Ольга Михайловна

К 28 Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие / О.М. Касынкина, И.П. Кошеляева; Пензен. гос. аграр. ун-т. – Пенза: ПГАУ, 2024. – Текст электронный.
1CD(181)

В учебном пособии рассмотрены конструкции защищенного грунта, особенности технологии выращивания овощных культур, профилактики и защиты растений от болезней в защищенном грунте.

Предназначено для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

УДК 635.004 (075)
ББК 42.34 (Я7)

© О.М. Касынкина, И.П. Кошеляева, 2024
© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Становление защищенного грунта в России.....	5
2 Конструкции и покрытия культивационных сооружений.....	9
3 Почвенные и другие виды перспективных субстратов для выращивания овощных культур	37
4 Особенности технологии выращивания овощных культур, профилактики и защиты растений от болезней и вредителей	43
5 Гибридный фонд и современное состояние семеноводства для защищенного грунта (на примере огурца).....	48
6 Технология выращивания пасленовых культур.....	52
6.1 Технология выращивания томата	52
6.2 Технология выращивания перца	66
6.3 Технология выращивания баклажана	82
6.4 Болезни пасленовых культур	86
7 Технология выращивания огурца в защищенном грунте.....	91
7.1 Инфекционные болезни тыквенных овощей.....	98
8 Технологии выращивания зеленных культур.....	101
8.1 Технология выращивания салата.....	101
8.2 Технология выращивания эндивия.....	110
8.3 Технология выращивания шпината.....	112
8.4 Технология выращивания кресс-салата (резуха).....	119
8.5 Технология выращивания листовой петрушки.....	120
8.6 Технология выращивания сельдерея.....	124
8.7 Технология выращивания цикорного салата.....	127
8.8 Технология выращивания мангольда.....	130
8.9 Инфекционные болезни листовых растений.....	132
9 Технологии выращивания корнеплодов.....	135
9.1 Технология выращивания столовой свеклы.....	135
9.2 Технология выращивания редиса.....	136
9.3 Технология выращивания редьки.....	139
9.4 Болезни редьки и редиса.....	141
10 Технологии выращивания капустных культур.....	143
10.1 Технология выращивания пекинской капусты.....	143
10.2 Выгонка и доращивание цветной капусты.....	145

10.3 Технология выращивания кольраби	149
10.4 Инфекционные болезни и вредители капустных овощей....	152
Глоссарий.....	154
Вопросы для самостоятельной работы.....	164
Тесты.....	166
Литература.....	176