

УДК 635(076.5)  
ББК 42.34 я 73  
У 91

*Печатается по решению методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»*

## **Рецензенты:**

### **Авторы:**

**Селиванова М.В.** – кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель;  
**Барабаш И.П.** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
**Романенко Е.С.** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**Есаулко Н.А.** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**Жабина В.И.** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**Гурская О.А.** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
**Сосюра Е.А.** – старший преподаватель;  
**Нуднова А.Ф.** – ассистент;  
**Чернов А.И.** – ассистент;  
**Юхнова А.А.** – ассистент.

У

**Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта»** / М.В. Селиванова, И.П. Барабаш, Е.С. Романенко, Н.А. Есаулко, В.И. Жабина, О.А. Гурская, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, А.И. Чернов, А.А. Юхнова. – Ставрополь : Ставропольское издательство «Параграф», 2014. – 80 с.

*В учебном практикуме по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» в краткой и доступной форме изложен материал по выполнению лабораторных и практических занятий, даны контрольные вопросы и глоссарий.*

*Данный практикум позволит студентам получить основные знания по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта», может служить руководством для самостоятельного изучения материала при подготовке к зачету или экзамену.*

*Учебное пособие дисциплины «Овощеводство защищенного грунта» предназначено для студентов очной и заочной формы обучения аграрных вузов по направлению – Агрономия.*

УДК 635(076.5)  
ББК 42.34 я 73

© Коллектив авторов, 2014.  
© ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», 2014.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....   | 4  |
| ТЕМА 1. ТИПЫ ТЕПЛИЦ. ПРИНЦИПЫ ПЛАНИРОВКИ<br>И СТРУКТУРА ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ .....                       | 5  |
| ТЕМА 2. УПРАВЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТОМ<br>В ТЕПЛИЦАХ. СВЕТОКУЛЬТУРА .....                                      | 10 |
| ТЕМА 3. КУЛЬТУРООБОРОТЫ .....  | 13 |
| ТЕМА 4. ПОДГОТОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРУНТА<br>И РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СУБСТРАТА<br>В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ .....    | 18 |
| ТЕМА 5. ОПТИМИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ<br>ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ.....                       | 36 |
| ТЕМА 6. СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ ОГУРЦА<br>В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ .....                                  | 47 |
| ТЕМА 7. СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ<br>ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ<br>В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ ..... | 51 |
| ТЕМА 8. ОПЫЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ В ТЕПЛИЦЕ .....  | 55 |
| ТЕМА 9. АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН ВЫРАЩИВАНИЯ<br>ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ.....                     | 59 |
| ГЛОССАРИЙ.....   | 62 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....  | 66 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ .....   | 67 |