

22-4475

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И.Б. Кирина, Л.В. Титова

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Учебное пособие

22-04475

Мичуринск-наукоград РФ, 2021

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



И.Б. Кирина, Л.В. Титова

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Учебное пособие

Мичуринск-наукоград РФ
2021

УДК 634.1
ББК 42.14
К43

Печатается по решению
Учебно-методического совета
Мичуринского ГАУ
(протокол № 3 от 19 ноября 2020 г.)

Рецензенты:

Жбанова Е.В., доктор сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии пищевых продуктов
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Бобрович Л.В., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Кирина И.Б.
К43 Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие /
И.Б. Кирина, Л.В. Титова. – Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ,
2021. – 103 с.

ISBN 978-5-94664-459-4

Учебное пособие «Лекарственные и эфиромасличные растения» направлено на формирование у обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство знаний о разнообразии лекарственных и эфиромасличных растений и современных технологиях возделывания; рациональных методах эксплуатации ресурсов дикорастущих лекарственных растений, нормативных документах и требованиях к растительному лекарственному сырью. Целью изучения пособия является получение знаний об истории возникновения и развития фитотерапии, действующих веществах, разнообразии лекарственных и эфиромасличных растений, способах их заготовки, сушки и хранению, а также приобретение навыков промышленного выращивания лекарственного растительного сырья. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь базовые знания по ботанике, почвоведению, защите растений, агрохимии и физиологии и биохимии растений.

УДК 634.1
ББК 42.14

ISBN 978-5-94664-459-4

© Кирина И.Б., Титова Л.В., 2021
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Раздел 1. История изучения и использования лекарственных и эфиромасличных растений.....	5
Раздел 2. Лекарственные растения – источники биологически активных веществ.....	12
Тема 2.1. Биологически активные вещества.....	12
Тема 2.2. Техника безопасности работы в биохимической лаборатории. Методика определения содержания аскорбиновой кислоты.....	33
Тема 2.3. Качественное определение Р-активных веществ.....	37
Раздел 3. Группы растений по лекарственным свойствам. Эфиромасличные растения. Ароматерапия.....	40
Тема 3.1. Методика описания лекарственных растений. Ознакомление и описание, лекарственных растений используемых для лечения воспалительных процессов.....	40
Тема 3.2. Растения, применяемые для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.....	48
Тема 3.3. Лекарственные растения, действующие на дыхательную систему организма.....	54
Тема 3.4. Растения, используемые для лечения желудочно-кишечных заболеваний.....	60
Тема 3.5. Растения, используемые при нарушениях обмена веществ....	67
Тема 3.6. Растения, используемые для лечения нервной системы.....	70
Тема 3.7. Эфиромасличные растения. Ароматерапия.....	74
Раздел 4. Сырьевая база лекарственного растительного сырья.....	78
Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье.....	78
Тема 4.2. Правила сбора, сушки и хранения лекарственного сырья. Способы приготовления простых лекарственных препаратов.....	79
Тема 4.3. Оценка запасов лекарственного растительного сырья.....	83
Раздел 5. Технологии возделывания лекарственных растений.....	89
Модульное тестирование.....	91
Глоссарий.....	97
Список литературы.....	100
Приложение.....	102