



*НАДЯ ДАСКАЛОВА*

РЪКОВОДСТВО ЗА УПРАЖНЕНИЯ ПО

# РАСТЕНИЕВЪДСТВО - 2 ЧАСТ

(ТЕХНИЧЕСКИ И ЕТЕРИЧНОМАСЛЕНИ КУЛТУРИ)



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
ВАРНА 2018

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

Катедра „Растениевъдство“



Р Ъ К О В О Д С Т В О

ЗА ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ

ПО

РАСТЕНИЕВЪДСТВО - 2 ЧАСТ

(Технически и етеричномаслени култури)

*Гл. ас. д-р Надя Даскалова*

Рецензенти:

Доц. д-р Драгомир Пламенов

Доц. д-р Миглена Друмева

ВАРНА

2018

**РЪКОВОДСТВО ЗА УПРАЖНЕНИЯ ПО  
РАСТЕНИЕВЪДСТВО - 2 ЧАСТ  
(ТЕХНИЧЕСКИ И ЕТЕРИЧНОМАСЛЕНИ КУЛТУРИ)**

Автор: © Надя Георгиева Даскалова

ISBN 978-954-20-0786-9



## ПРЕДГОВОР

Ръководството за упражнения по Растениевъдство – 2 част (Технически и етеричномаслени култури) е съобразено с учебната програма на дисциплината “Растениевъдство – 2 част, която се изучава от студентите в специалност “Агрономство” ОКС „Бакалавър“, в Технически Университет – Варна. Техническите и етеричномаслените култури са неразделна част от дисциплината „Растениевъдство“, залегнала в учебния план на ОКС „Магистър” (от други професионални направления): „Производство на посевен и посадъчен материал” и „Семеипроизводство и растителна защита”. В настоящото ръководство са разгледани основни кореноплодни, клубеноплодни, влакнодайни, маслодайни, наркотични и етеричномаслени култури, отглеждани в повечето региони на страната. Акцент към всяка култура са морфологичните особености, систематичната принадлежност и фенологичното развитие (подробно разгледано за повечето от тях по утвърдени ВВСН скали, Приложение 1). Ръководството за лабораторни упражнения представя кратка информация за произхода и генетиката на повечето култури. Неразделна част от него са практическите задачи, обвързани с фенологичното развитие на културите, изчисления за влага, сухо вещество, рандеман при някои от техническите растения по конкретни методики, биометричен и статистически анализ, и др. Отделено е място за самостоятелна работа и задачи за самоподготовка, обвързани със селекцията на земеделските култури. Ръководството е обогатено с нагледен снимков материал (общ брой фигури 31, общ брой таблици 18, Приложение 2), подкрепени със съвременна литература.

Освен от студентите на Технически Университет – Варна, настоящото ръководство може да се ползва, както от учащите се в другите висши училища, така и от широк кръг агрономи и специалисти, чиито професионални интереси и потребности са свързани с техническите и етеричномаслени култури.

Авторът ще приеме с признателност всички направени забележки и препоръки към ръководството за упражнения с оглед на неговото подобряване.

От автора

### Използвани символи и съкращения:

ЛУ- Лабораторно упражнение;

**ВВСН** – скала за фенологично развитие на всяка култура. Скалата е резултат от екипна работа между учени от Германския федерален биологичен изследователски център за Земеделието и горите (ВВА), Германската федерална служба за сортовете растения (BSA), Асоциацията на немските специалисти Агрокемикъл (IVA) и Института за зеленчуци и декоративни растения;

**m** – съкращение на точка от съответното упражнение, използвано при поставяне на задачи; **g** – грам; **kg** – килограм; **ha** – хектар; **dka** – декар; **m<sub>1000</sub>** – маса на 1000 семена;

- Литературните източници са посочени в скоби в съкратен вид, а пълното им наименование е отразено в Литературата;



- знак за допълнителна образователна и научна информация.