

584 275

④ 5 изг.

РАСТЕНИЕВОДСТВО



УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ  
ДЛЯ ВЫСШИХ  
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# РАСТЕНИЕВОДСТВО

ИЗДАНИЕ ПЯТОЕ, ДОПОЛНЕННОЕ И ПЕРЕРАБОТАННОЕ

Под редакцией академика ВАСХНИЛ  
профессора П. П. Вавилова

ДОПУЩЕНО УПРАВЛЕНИЕМ ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМИТЕТА СССР В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНИКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПО АГРОНОМИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ



МОСКВА АГРОПРОМИЗДАТ 1986

ББК 41

Р24

УДК 633/635 (075.8)

Авторы: П. П. Вавилов, В. В. Гриценко, В. С. Кузнецов, Н. Н. Третьяков, И. С. Шатилов.

В подготовке учебника к пятому изданию принимали участие Л. Н. Балышев, Г. Г. Гатаулина, В. Е. Долгодворов, М. Г. Объедков, А. Н. Постников, Г. С. Посыпанов, В. И. Скоблина, В. И. Филатов.

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. В. Коренев, профессор Л. А. Силякова, доценты В. Т. Васько, В. Я. Зайцев, Ф. Ф. Ганусевич, Р. Г. Иванова.

**Растениеводство/П. П. Вавилов, В. В. Гриценко, В. С. Кузнецов и др.; Под ред. П. П. Вавилова.— 5-е изд., перераб. и доп.— М.: Агропромиздат, 1986.— 512 с.: ил.— (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).**

Показано значение полевых культур, возделываемых в СССР, даны районы их распространения, примеры высокой урожайности, ботаническая характеристика, биологические особенности и агротехника. По каждой культуре приведены районированные сорта, дана их характеристика. Пятое издание (четвертое вышло в 1979 г.) написано с учетом новых достижений в растениеводстве; по основным полевым культурам приведена интенсивная технология возделывания. Дан материал по новым кофмовым культурам. Для студентов агрономических специальностей.

Р 3803000000—356  
035(01)—86 173—86

ББК 41

**Петр Петрович Вавилов,  
Владимир Васильевич Гриценко,  
Владимир Семенович Кузнецов,  
Николай Николаевич Третьяков,  
Иван Семенович Шатилов**

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

Зав. редакцией Ю. И. Демин  
Редакторы А. С. Максимова, М. Б. Серапионянц  
Художник В. М. Лукьянов  
Художественный редактор М. Д. Северина  
Технические редакторы И. В. Макарова, Е. В. Соломович  
Корректор М. И. Батищева

ИБ № 4019

Сдано в набор 24.01.86. Подписано к печати 18.06.86. Т-11424. Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага кя.-журн. нмп. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 44,8. Усл. кр.-отт. 44,8. Уч.-изд. л. 45,40. Изд. № 218. Тираж 60 000 экз. (1-й зав. 1—30 000 экз.). Заказ № 592. Цена 1 р. 70 к.

Ордена Трудового Красного Знамени ВО «Агропромиздат», 107807, ГСП, Москва, Б-53, ул. Садовая-Спасская, 18.

Набрано в областной орден «Знак Почета» типографии им. Смирнова Смоленского облуправления надательств, полиграфии и книжной торговли, 214000, г. Смоленск, проспект им. Ю. Гагарина, 2.

Отпечатано с матриц во Владимирской типографии Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7.

© Издательство «Колос», 1979  
© ВО «Агропромиздат», 1986, с изменениями

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
--------------------	---

## Раздел I

### ЗЕРНОВЫЕ И ЗЕРНОВЫЕ БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Общая характеристика зерновых культур . . . . .	18
Строение, рост и развитие зерновых хлебов . . . . .	19
Озимые хлеба . . . . .	30
Озимая пшеница . . . . .	38
Озимая рожь . . . . .	54
Озимый ячмень . . . . .	62
Тритикале . . . . .	64
Интенсивная технология возделывания озимых культур . . . . .	67
Яровые хлеба . . . . .	69
Яровая пшеница . . . . .	70
Интенсивная технология возделывания яровой пшеницы . . . . .	81
Яровой ячмень . . . . .	84
Овес . . . . .	91
Яровая рожь . . . . .	98
Кукуруза . . . . .	98
Просо . . . . .	124
Сорго . . . . .	136
Рис . . . . .	142
Гречиха . . . . .	154
Зерновые бобовые культуры . . . . .	163
Горох . . . . .	178
Соя . . . . .	183
Люпин . . . . .	187
Фасоль . . . . .	190
Кормовые бобы . . . . .	192
Чечевица . . . . .	196
Чина . . . . .	197
Нут . . . . .	198

## Раздел II

### КОРНЕПЛОДЫ, КОРМОВАЯ КАПУСТА, КЛУБНЕПЛОДЫ, БАХЧЕВЫЕ

Корнеплоды и кормовая капуста . . . . .	200
Сахарная свекла . . . . .	200
Кормовая свекла . . . . .	242
Кормовая морковь . . . . .	250
Брюква и турнепс . . . . .	253
Кормовая капуста . . . . .	258
Клубнеплоды . . . . .	260
Картофель . . . . .	260
Земляная груша (топинамбур) . . . . .	299
Бахчевые культуры . . . . .	306

## Раздел III

### КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Многолетние кормовые травы . . . . .	313
Многолетние бобовые травы . . . . .	314
Клевер луговой . . . . .	314
Люцерна . . . . .	327
Эспарцет . . . . .	336
Донник . . . . .	341

Лядвенец рогатый . . . . .	344
Многолетние мятликовые (злаковые) травы . . . . .	346
Тимофеевка луговая . . . . .	347
Овсяница луговая . . . . .	349
Ежа сборная . . . . .	350
Житняк . . . . .	351
Кострец безостый . . . . .	353
Райграс высокий . . . . .	354
Плевел многоцветковый (райграс многоукосный) . . . . .	354
Пырей бескорневищный . . . . .	354
Волоснец сибирский . . . . .	355
<b>Однолетние кормовые травы . . . . .</b>	<b>356</b>
Однолетние бобовые травы . . . . .	357
Вика яровая (посевная) . . . . .	357
Вика мохнатая . . . . .	362
Пелюшка . . . . .	364
Сераделла . . . . .	365
Однолетние виды клевера . . . . .	366
Однолетние мятликовые (злаковые) травы . . . . .	367
Суданская трава . . . . .	367
Могар . . . . .	371
Плевел однолетний (райграс однолетний) . . . . .	373
Новые кормовые растения . . . . .	374
Многолетние растения . . . . .	375
Однолетние растения . . . . .	385

#### Раздел IV

#### МАСЛИЧНЫЕ И ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Масличные культуры . . . . .	388
Подсолнечник . . . . .	389
Сафлор . . . . .	401
Горчица . . . . .	402
Рапс и сурепица . . . . .	405
Рыжик . . . . .	409
Клещевина . . . . .	409
Кунжут . . . . .	413
Арахис (земляной орех) . . . . .	415
Перилла (судза) . . . . .	417
Ляллеманция . . . . .	418
Эфирномасличные культуры . . . . .	420
Кориандр . . . . .	420
Анис . . . . .	422
Тмин . . . . .	424
Мята перечная . . . . .	425
Шалфей мускатный . . . . .	427

#### Раздел V

#### ПРЯДИЛЬНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Хлопчатник . . . . .	429
Лен . . . . .	448
Конопля . . . . .	465
Кенаф . . . . .	473

#### Раздел VI

#### ТАБАК И МАХОРКА

Табак . . . . .	476
Махорка . . . . .	480

#### Раздел VII

#### ОСНОВЫ СЕМЕНОВЕДЕНИЯ

Экологические и агротехнические условия выращивания высокоурожайных семян . . . . .	485
Уборка семенных посевов . . . . .	489
Послеуборочная обработка семян . . . . .	491
Прорастание и покой семян . . . . .	498
Полевая всхожесть семян и способы ее повышения . . . . .	503
Литература . . . . .	509