

75-39181 205

РАСТЕНИЕВОДСТВО



УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СРЕДНИХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

РАСТЕНИЕВОДСТВО



ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,
ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
АКАДЕМИКА ВАСХНИЛ
П. П. ВАВИЛОВА

Допущено Главным управлением высшего и среднего сельскохозяйственного образования Министерства сельского хозяйства СССР в качестве учебника для учащихся средних сельскохозяйственных учебных заведений по специальности 1501 — «Агрономия»



МОСКВА «КОЛОС» 1981

ББК 42

Р24

УДК 633 (075.3)

В учебнике «Растениеводство» «Введение», «Корнеплоды и кормовая капуста», «Клубнеплоды», «Бахчевые культуры», «Новые кормовые растения» и «Полевой опыт в растениеводстве» написаны профессором *П. П. Вавиловым*; «Зерновые хлеба первой группы», «Масличные и эфирномасличные культуры», «Прядильные культуры», «Табак и махорка» — доцентом *В. С. Кузнецовым*; «Зерновые хлеба второй группы» (кроме кукурузы) и «Зерновые бобовые культуры» — профессором *В. В. Гриценко*; «Кукуруза» — профессором *Н. Н. Третьяковым*; «Кормовые сеяные травы» и «Сенокосы и пастбища» — профессором *И. С. Шатиловым*.

Рецензенты: профессор *В. С. Цыбулько*, профессор *Г. В. Пилипец*, доцент *В. И. Григорьев* (Харьковский сельскохозяйственный институт имени *В. В. Докучаева*); *К. М. Черезова*, преподаватель растениеводства (Березовский сельскохозяйственный техникум).

Растениеводство/П. П. Вавилов, В. В. Гриценко, Р 24 В. С. Кузнецов и др.; Под ред. П. П. Вавилова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Колос, 1981. — 432 с., ил. — (Учебники и учеб. пособия для сред. с.-х. учеб. заведений).

В учебнике для средних сельскохозяйственных учебных заведений по специальности «Агрономия» показано значение, даны районы распространения, урожайность, ботаническая характеристика, биологические особенности и технология возделывания основных полевых культур, выращиваемых в нашей стране. Имеются разделы «Сенокосы и пастбища» и «Полевой опыт в растениеводстве». Во втором издании (первое вышло в 1975 г.) материал существенно переработан.

Р 40400—097
035 (01)—81 93—81. 3803010000

ББК 42
633

© Издательство «Колос», 1975
© Издательство «Колос», 1981, с изменениями

Введение	3
Раздел первый. Зерновые хлеба	9
Общая характеристика зерновых культур	9
Строение, рост и развитие зерновых хлебов	11
Озимые хлеба	21
Озимая пшеница	26
Озимая рожь	42
Озимый ячмень	48
Яровые хлеба	50
Яровая пшеница	50
Яровой ячмень	58
Овес	64
Яровая рожь (ярица)	69
Контрольные вопросы	70
Кукуруза	70
Просо	89
Сорго	98
Рис	102
Гречиха	111
Контрольные вопросы	117
Раздел второй. Зерновые бобовые культуры	118
Горох	128
Кормовые бобы	134
Чечевица	138
Чина	141
Нут	143
Фасоль	145
Соя	148
Люпин	154
Контрольные вопросы	160
Раздел третий. Корнеплоды и кормовая капуста	161
Сахарная свекла	161
Кормовая свекла	178
Кормовая морковь	184
Брюква и турнепс	189
Кормовая капуста	194
Контрольные вопросы	197
Раздел четвертый. Клубнеплоды	198
Картофель	198
Земляная груша (топинамбур)	226
Контрольные вопросы	233

Раздел пятый. Бахчевые культуры и новые кормовые растения	234
Бахчевые культуры	234
Новые кормовые растения	239
Контрольные вопросы	246
Раздел шестой. Масличные и эфирномасличные культуры	247
Масличные культуры	247
Подсолнечник	248
Сафлор	258
Горчица	260
Рапс	263
Рыжик	265
Клещевина	267
Кунжут	271
Земляной орех (арахис)	273
Перилла (судза)	275
Ляллеманция	276
Эфирномасличные культуры	278
Кориандр	278
Анис	280
Тмин	281
Мята перечная	283
Шалфей мускатный	284
Контрольные вопросы	286
Раздел седьмой. Прядильные культуры	287
Хлопчатник	287
Лубоволокнистые растения	304
Лен-долгунец	304
Конопля	321
Кенаф	330
Контрольные вопросы	333
Раздел восьмой. Табак. Махорка	334
Табак	334
Махорка	340
Контрольные вопросы	344
Раздел девятый. Кормовые травы	345
Многолетние бобовые травы	345
Клевер красный	345
Люцерна	354
Эспардет	360
Донник	363
Многолетние злаковые травы	365
Тимофеевка луговая	365
Овсяница луговая	367
Ежа сборная	368
Житняк	369
Костер безостый	371
Райграс высокий	372
Райграс многоукосный	372
Пырей бескорневищный	373
Однолетние травы	373
Вика яровая	373
Вика озимая	376
Пелюшка	377
Однолетние виды клевера	378
Сераделла	379
Суданская трава	379

Могар	382
Райграс однолетний	382
Контрольные вопросы	383
Раздел десятый. Сенокосы и пастбища	385
Основные группы растительности сенокосов и пастбищ	385
Типы сенокосов и пастбищ	390
Сенокосы и пастбища горных областей	395
Улучшение естественных сенокосов и пастбищ	396
Поверхностное улучшение	396
Коренное улучшение	397
Создание долголетних культурных пастбищ	400
Сенокосообороты	404
Комплексная механизация работ на уборке сена	405
Хранение сена в стогах	405
Контрольные вопросы	406
Раздел одиннадцатый. Полевой опыт в растениеводстве	407
Выбор и подготовка участка для опыта	409
Основные элементы методики и их влияние на ошибку полевого опыта	410
Методы размещения повторений и вариантов опыта	411
Обработка почвы, посев и уход	414
Уборка и учет урожайности	415
Математическая обработка результатов полевого опыта	417
Контрольные вопросы	427
Указатель литературы	429

Петр Петрович Василев, Владимир Васильевич Гриценко, Владимир Семенович Бузицков, Николай Николаевич Третьяков, Иван Семенович Шамилов

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Заведующая редакцией *М. М. Антонова*
 Редактор *И. И. Каримова*
 Художник *В. М. Лукьянов*
 Художественный редактор *Н. Ф. Шлезингер*
 Технический редактор *Н. В. Новикова*
 Корректоры *А. И. Кудряцева* и *А. А. Радиевская*

ИБ № 2153

Сдано в набор 14.11.80. Подписано к печати 18.03.81. Формат 60×90¹/₁₆. Бумага № 3. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 27. Уч.-изд. л. 31,17. Изд. № 152. Тираж 100 000 экз. Заказ № 2297. Цена 1 р. 30 к.

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

Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, М-54, Веловая, 28