

✓
1.2.94.306
В.Ф.Вальков

ПОЧВЕННАЯ
ЭКОЛОГИЯ
сельскохозяйственных
растений



В.Ф.Вальков

**ПОЧВЕННАЯ
ЭКОЛОГИЯ
сельскохозяйственных
растений**



МОСКВА АГРОПРОМИЗДАТ 1986

УДК 631.4:581.5

Вальков В. Ф. Почвенная экология сельскохозяйственных растений.— М.: Агропромиздат, 1986.— 208 с.

В книге рассмотрены вопросы рационального использования земель в связи с неодинаковыми требованиями сельскохозяйственных растений к почвам. Анализируется плодородие как естественное свойство почв и как основное средство производства в сельском хозяйстве. Показано отношение растений к почве, ее гумусовому составу, почвенной влаге, мощности корнеобитаемого слоя и скелетности почв, засолению и солонцеватости, реакции среды и карбонатности, к грунтовым водам.

Предназначена для научных работников.

Таблиц 79, иллюстраций 5, библиография — 165 названий.

Рецензенты: академик ВАСХНИЛ Н. П. Панов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л. Л. Шишов.

В $\frac{3802020000-142}{035(01)-86}$ 1-86

© ВО «Агропромиздат», 1986

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
Основы учения о плодородии почв	5
Гумус почв как экологическая основа плодородия	11
Экологическая роль гумификации	17
Гумус и оценка почвенного плодородия	28
Экологическое значение плотности почв	33
Плотность — важнейший показатель физического состоя-	
ния почв	33
Экологическая оценка плотности почв	36
Механический состав почв	43
Генетическое значение механического состава почв	43
Экологическое значение механического состава почв	45
Механический состав и плодородие почв для плодовых	
насаждений	48
Механический состав и плодородие почв для виноград-	
ников	51
Уровень плодородия скелетных почв	56
Почвенная влага, мощность корнеобитаемой толщи	58
Формы почвенной влаги и влагоемкость почв	58
Влажность почвы и растения	62
Мощность корнеобитаемой толщи	68
Засоленные почвы и растения	71
Общие представления о засоленных почвах	72
Классификация засоленных почв	76
Отношение растений к засоленным почвам	79
Солонцы, солонцеватые почвы и отношение к ним растения	90
Солонцы и солонцеватые почвы, их генезис и класси-	
фикация	90
Отношение растений к солонцам и солонцеватым почвам	95
Реакция среды и карбонатность почв	99
Природа почвенной кислотности и щелочности	99
Реакция почв и растения	105
Карбонатность почв	112
Грунтовые воды и растения	118
Требования сельскохозяйственных культур к почвам	127
Зерновые культуры	127
Хлеба первой группы	127
Хлеба второй группы	135
Гречиха	142
Зерновые бобовые культуры	143
Технические и бахчевые культуры	145
Масличные растения	145

Эфиромасличные культуры	149
Сахароносные и крахмалоносные культуры	153
Прядильные культуры	156
Бахчевые культуры	159
Кормовые травы	160
Бобовые травы	161
Злаковые травы	166
Многолетние насаждения	170
Плодовые и орехоплодные культуры	170
Виноград, чай, субтропические плодовые	180
<i>Указатель литературы</i>	195
Предметный указатель	204