

83 - 6604

П.П.ВАВИЛОВ Г.С.ПОСЫПАНОВ

---

**БОБОВЫЕ  
КУЛЬТУРЫ**  
И ПРОБЛЕМА  
РАСТИТЕЛЬНОГО  
БЕЛКА



П.П.ВАВИЛОВ Г.С.ПОСЫПАНОВ

**БОБОВЫЕ  
КУЛЬТУРЫ  
И ПРОБЛЕМА  
РАСТИТЕЛЬНОГО  
БЕЛКА**



**МОСКВА  
РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ — 1983**

ББК 42  
В12  
УДК 633.3

**Вавилов П. П., Посыпанов Г. С.**

**В12** Бобовые культуры и проблема растительного белка.— М.: Россельхозиздат, 1983.— 256 с., ил.

В книге показана роль бобовых культур в решении проблемы растительного белка, по-новому освещены вопросы их азотного питания, дано обоснование системы удобрений в зависимости от типа азотного питания растений, рассмотрены особенности получения высоких урожаев бобовых культур на примере хозяйств Нечерноземной зоны, а также других зон страны.

Расчитана на специалистов и руководителей колхозов и госхозов.

ББК 42

633

3803030202—004  
В М104(03)—83—37—83

*Петр Петрович Вавилов,  
Георгий Сергеевич Посыпанов*

---

**БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ  
И ПРОБЛЕМА РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА**

Рецензент доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
заместитель директора Всесоюзного института  
растениеводства имени Н. И. Вавилова Н. И. Корсаков

Зав. редакцией *Л. А. Бородкина*. Редактор *Н. В. Николаева*. Художественный редактор *А. В. Амасюр*. Переплет художника *Р. Р. Вейлерга*. Технический редактор *Е. И. Алексеева*. Корректоры *Р. К. Масальская, Т. Д. Звягинцева, В. И. Серегина*.

ИБ № 1695

Сдано в набор 29.07.82. Подписано в печать 20.12.82. Л 74085. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага тип. № 1. Гарнитура литерат. Печать высокая. Объем усл. печ. л. 13,44, усл. кр.-отт. 13,44, уч. изд. л. 15,38. Тираж 15 000. Заказ № 1265. Изд. № 1172. Цена 90 коп.

Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер., 3а  
Книжная фабрика № 1 Росглаволиграфпрома Государственного комитета РСФСР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, г. Электросталь Московской области, ул. им. Тевосяна, 25.

© Россельхозиздат, 1983

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Состояние проблемы белка и пути ее решения</i> . . . . .	5
<i>Кормовая ценность бобовых культур</i> . . . . .	27
Общая характеристика (27). Качество корма (36). Белковая продуктивность культур (45). Заготовка кормов и потери белка (49).	
<i>Особенности питания и удобрения бобовых культур</i> . . . . .	58
Обеспеченность азотом и производство белка (58). Биологическая фиксация азота атмосферы (62). Особенности известкования почвы под бобовые культуры (89). Вынос и максимальное потребление питательных веществ урожаем (92). Коэффициенты использования растениями элементов питания из почвы и удобрений (98). Особенности расчета доз внесения удобрений под бобовые культуры при симбиотрофном и автотрофном питании растений азотом (100). Способы применения удобрений (111).	
<i>Многолетние бобовые травы</i> . . . . .	120
Агротехника и использование бобовых трав в чистых посевах (120). Применение бобово-злаковых травосмесей (140). Видовые особенности бобовых трав (148). Выбор видов и сортов трав для конкретных условий хозяйства (180). Особенности семеноводства (186).	
<i>Зерновые бобовые культуры</i> . . . . .	192
Агротехника зерновых бобовых культур на семена (192). Особенности агротехники зерновых бобовых культур на зеленую массу (203). Смешанные посевы зерновых бобовых культур (205). Особенности возделывания зерновых бобовых культур при орошении (213). Видовые особенности зерновых бобовых культур (214).	
<i>Экономическая эффективность выращивания бобовых культур</i> . . . . .	247
Экономика биологического азота (247). Окупаемость затрат на производство семян зерновых бобовых культур (254).	