

83-1765

ДУБЛЕТ

А.М.ЛЫКОВ

83-17341

**Воспроизводство  
плодородия  
почв  
в Нечерноземной  
зоне**

А.М.ЛЫКОВ

**ВОСПРОИЗВОДСТВО  
ПЛОДОРОДИЯ  
ПОЧВ  
В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ  
ЗОНЕ**

Москва,  
Россельхозиздат, 1982

**Лыков А. М.**

**Л 88** Воспроизводство плодородия почв в Нечерноземной зоне. — М.: Россельхозиздат, 1982.—143 с.

В книге изложены приемы восстановления плодородия дерново-подзолистых почв Нечерноземной зоны РСФСР. Значительное место занимает вопросы регулирования гумусового баланса почвы как важнейшего условия интенсивного использования ее. Описан опыт некоторых передовых хозяйств зоны по воспроизводству плодородия пахотных земель.

Рассчитана на специалистов и руководителей колхозов и совхозов.

Л 3803010302—149 38—82  
М(104)03—82

631

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |            |
|--|------------|
| <b>Плодородие почвы в интенсивном земледелии . . . . .</b>   | <b>4</b>   |
| Механический и структурный состав почвы . . . . .  | 4          |
| Содержание в почве элементов питания растений . . . . .  | 6          |
| Кислотно-поглощительные свойства почвы . . . . .   | 9          |
| Биологическая активность почвы . . . . .   | 12         |
| Фитосанитарное состояние почвы . . . . .   | 13         |
| <b>Органическое вещество и плодородие дерново-подзолистых почв . . .</b>   | <b>17</b>  |
| Образование и состав органического вещества почвы . . . . .  | 17         |
| Органическое вещество и организмы почвы . . . . .  | 22         |
| Органическое вещество и физические свойства почвы . . . . .  | 30         |
| Органическое вещество и физико-химические свойства почвы . . .   | 44         |
| Органическое вещество почвы как источник азотного питания растений . . . . .   | 50         |
| <b>Влияние органического вещества почвы и удобрений на урожай полевых культур . . . . .</b>  | <b>58</b>  |
| <b>Значение органического вещества дерново-подзолистой почвы при интенсивном внесении минеральных удобрений . . . . .</b>                  | <b>69</b>  |
| Эффективность минеральных удобрений в зависимости от гумусированности почвы . . . . .  | 69         |
| Влияние органических удобрений на использование растениями минеральных туков . . . . .   | 74         |
| Влияние высоких доз минеральных удобрений на химический состав урожая в зависимости от содержания в почве органического вещества . . . . . | 83         |
| <b>Воспроизводство органического вещества в интенсивно используемых почвах . . . . .</b>   | <b>86</b>  |
| Роль культуры полевых растений в балансе органического вещества почвы . . . . .  | 86         |
| Влияние органических и минеральных удобрений на количественные изменения органического вещества почвы . . . . .                            | 90         |
| Рациональная обработка почвы и снижение непроизводительных потерь гумуса . . . . .   | 104        |
| Воспроизводство фитосанитарного состояния почвы . . . . .  | 115        |
| <b>Роль севооборота, удобрений и обработки почвы в изменении качественного состава и природы гумуса . . . . .</b>                          | <b>127</b> |
| <b>Моделирование баланса органического вещества почвы в производственных условиях . . . . .</b>  | <b>126</b> |
| Прогнозирование баланса органического вещества почвы в севообороте . . . . .   | 127        |
| Пути улучшения баланса органического вещества почвы . . . . .  | 134        |
| <b>Опыт передовых хозяйств по воспроизводству плодородия почвы . . . .</b>   | <b>137</b> |