

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редакции . . . . .	5
Предисловие к немецкому изданию . . . . .	7
1. Предварительные замечания . . . . .	11
2. Задачи программ по охране окружающей среды . . . . .	15
3. Цели биологического земледелия . . . . .	21
4. Направления биологического земледелия . . . . .	24
Биолого-динамическое земледелие . . . . .	27
Органо-биологическое земледелие . . . . .	30
Система ANÖG . . . . .	32
5. Предпосылки биологического земледелия . . . . .	33
Предпосылки активного применения биологических приемов в сельском хозяйстве . . . . .	35
6. Критический обзор литературы по биологическому земледелию . . . . .	39
Пример 1 . . . . .	40
Пример 2 . . . . .	42
Пример 3 . . . . .	44
7. Зачем нужен скот в биологических хозяйствах? . . . . .	50
8. Планирование биологического хозяйства . . . . .	53
Разъяснения к таблицам 11 и 12 и к рисункам 4 и 5 . . . . .	56
9. Необходимость в биологических мероприятиях при обработке почвы, удобрении и защите растений . . . . .	67
Экономия энергии . . . . .	68
Охрана окружающей среды . . . . .	72
Изменения качества урожая и их значение . . . . .	79
10. Кружовороты питательных веществ, баланс гумуса и его восстановление . . . . .	84
Питательный режим растений для получения высоких и качественных урожаев . . . . .	84
Баланс гумуса . . . . .	87
11. Внесение удобрений и балансы питательных веществ . . . . .	92
Внутрихозяйственный баланс питательных веществ . . . . .	100
Примечания к вопросу об использовании внутрихозяйственных удобрений . . . . .	101
Баланс поля . . . . .	107
Баланс трансформации . . . . .	108
Выводы . . . . .	112
12. Обработка почвы как целенаправленный технический, химический или биологический агроприем . . . . .	114
Примеры . . . . .	116
13. Значение севооборотов и предшественников . . . . .	129
Севооборот как биологическое мероприятие . . . . .	129
Меры по устранению проблем односторонних севооборотов . . . . .	141
14. Преимущества и недостатки выращивания бобовых культур . . . . .	143
15. Последствие бобовых и покой почвы . . . . .	152
16. Взаимодействия в системе удобрение—обработка почвы—севооборот . . . . .	157
Первый опыт . . . . .	159
Второй опыт . . . . .	161
Третий опыт . . . . .	163



17. Удобрение, обработка почвы и севооборот как звенья системы интегрированной защиты растений . . . . .	168
Борьба с обсеменяющимися сорняками . . . . .	174
Борьба с корневищными сорняками . . . . .	178
Борьба с корнеотпрысковыми сорняками . . . . .	178
Борьба с вредителями . . . . .	178
Меры предосторожности при внесении токсичных инсектицидов . . . . .	183
Биологическая борьба с болезнями . . . . .	184
18. Значение биологического земледелия или биологических агроприемов для развитых стран и сельского хозяйства развивающихся стран тропиков и субтропиков . . . . .	186
Биологические меры в земледелии развивающихся стран тропиков и субтропиков . . . . .	188
Приложение . . . . .	193
I. Эколого-биологический анализ хозяйства . . . . .	193
II. Балансы питательных веществ в четырех хозяйствах на юге ФРГ с содержанием от 0 до 10 голов скота/га . . . . .	195
Литература . . . . .	199