

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. В. Мучинский, Н. Г. Королевич

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по образованию в области сельского хозяйства
в качестве пособия для студентов высших учебных заведений
группы специальностей 74 06 Агроинженерия*

В двух частях

Часть 1

Растениеводство

Минск
БГАТУ
2012

УДК 631.15 (07)
ББК 65.9(2)32я7
М 92

Рецензенты:

заместитель директора Института системных исследований АПК
НАН Беларуси, доктор экономических наук, профессор *А. П. Шнак*;
заведующий кафедрой «Коммерческая деятельность
и бухгалтерский учет на транспорте» БНТУ,
доктор экономических наук, профессор *Л. Ф. Догиль*

Мучинский, А. В.

М 92 Организация производства : пособие. В 2-х ч. Ч. 1. Растение-
водство / А. В. Мучинский, Н. Г. Королевич. – Минск : БГАТУ,
2012. – 348 с.
ISBN 978-985-519-526-0.

Предназначено преподавателям, студентам экономических и агрономических
специальностей сельскохозяйственных вузов, а также для руководителей и спе-
циалистов сельскохозяйственных организаций.

**УДК 631.15 (07)
ББК 65.9(2)32я7**

ISBN 978-985-519-526-0 (ч. 1)
ISBN 978-985-519-525-3

© БГАТУ, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПУТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	6
1.1. Земля, как средство производства	6
1.2. Организация использования земли	8
1.2.1. Структура посевных площадей	8
1.2.2. Севообороты	21
1.3. Эффективность использования земли	60
1.4. Пути повышения эффективности использования земли	61
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕСЕННИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ	63
2.1. Технологические особенности проведения весенних полевых работ	63
2.2. Организация работ	77
2.3. Материальное стимулирование работников	85
3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО УХОДУ ЗА КУЛЬТУРАМИ	88
3.1. Уход за сельскохозяйственными культурами	88
3.2. Технология и организация работ по уходу за культурами	93
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ	105
4.1. Тактика уборки трав	105
4.2. Технологические особенности при заготовке кормов	109
4.3. Организация работ на заготовке кормов	125
4.4. Организация зеленого конвейера	139
4.5. Материальное стимулирование на заготовке кормов	144
5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УРОЖАЯ ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР	150
5.1. Организация работ на уборке	150

5.2. Послеуборочная доработка зерна	171
5.3. Организация уборки незерновой части урожая	176
5.4. Особенности уборки основных сельскохозяйственных культур	177
5.5. Стимулирование труда на уборке зерновых	189
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ОСЕННИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ	198
6.1. Уборка льна	198
6.1.1. Организационно-технологические особенности уборки льна	198
6.1.2. Организация работ на уборке льна	211
6.2. Посев озимых и подъем зяби	214
6.2.1. Организация работ на посеве озимых	214
6.2.2. Технологические особенности организации посева озимых зерновых	215
6.2.3. Организация подготовки почвы, посев и подъем зяби	220
6.2.4. Агротехнологические особенности сева озимого рапса	236
6.3. Уборка картофеля	239
6.3.1. Организационно-технологические особенности	239
6.3.2. Организация уборочных работ	250
6.4. Уборка сахарной свеклы и кормовых корнеплодов	258
6.5. Заготовка и внесение органических удобрений	268
7. СИСТЕМА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	277
8. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	286
8.1. Планирование работ в растениеводстве	286
8.2. Методика разработки технологических карт	292
8.3. Агрохимические основы прогнозирования урожая сельскохозяйственных культур	308
8.4. Техничко-экономическое обоснование выбора агрегата	314
8.5. Распределение агрегатов на полевых работах	326
8.6. Согласование работы полевых механизированных агрегатов и транспортных средств	329
ЛИТЕРАТУРА	342
ПРИЛОЖЕНИЕ	345