

ДУБЛЕТ

18-2605

КУКУРУЗА:

технология выращивания,
консервирования, хранения,
переработки и использования
в молочном скотоводстве РТ



18-02604



ТАТНИИСХ – ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ФИЦ КАЗНЦ РАН

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КУКУРУЗА:

технология выращивания,
консервирования, хранения,
переработки и использования
в молочном скотоводстве РТ

К а з а н ь

Центр инновационных технологий

2 0 1 7

УДК 633.15(035)
ББК 42.112.2я22
К89

*Справочник рассмотрен и рекомендован к печати
Ученым советом ТатНИИСХ – обособленное
структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
и Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства
и продовольствия Республики Татарстан*

Авторский коллектив:
**Ш. К. Шакиров, О. Л. Шайтанов, Н. Н. Хазипов,
И. Х. Габдрахманов, В. П. Зеленихин,
Т. Ш. Исмагилов, М. Ш. Тагиров, А. С. Садеков,
А. А. Лукманов, Ф. Р. Вафин**

Под редакцией
доктора с.-х. наук, профессора **Ш. К. Шакирова**

**Кукуруза: технология выращивания, консервирования,
K89 хранения, переработки и использования в молочном ското-
водстве РТ: справочник / Ш. К. Шакиров, О. Л. Шайтанов,
Н. Н. Хазипов, И. Х. Габдрахманов [и др.]. – Казань: Центр
инновационных технологий, 2017. – 104 с.
ISBN 978-5-93962-851-8**

В справочнике представлены современные аспекты возделывания кукурузы по зерновой технологии в зависимости от почвенно-климатических условий Республики Татарстан, биологических особенностей раннеспелых гибридов кукурузы с использованием отечественной и зарубежной техники. Особое внимание уделено технологическим требованиям заготовки различных энергонасыщенных консервированных кормов из кукурузы, повышению и контролю их качества и питательной ценности. Показана сущность микробиологических процессов, происходящих при консервировании кормов. Описана технология производства различных экструдированных энергопротеиновых концентратов с использованием кукурузы, представлены результаты их применения в молочном скотоводстве.

Справочник предназначен для руководителей и специалистов всех категорий предприятий, производящих сельскохозяйственную продукцию, кормовые добавки, а также для преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

ISBN 978-5-93962-851-8

© ТатНИИСХ – обособленное структурное
подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, 2017
© Центр инновационных технологий
(оформление), 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Особенности агроклиматических и агропочвенных условий РТ для возделывания кукурузы.....	6
2. Ботанические особенности кукурузы	13
3. Биологические особенности кукурузы.....	15
3.1. Требования к теплу и свету	15
3.2. Требования к влаге	18
3.3. Требования к почве	20
4. Выбор гибридов	20
5. Агротехника возделывания кукурузы по зерновой технологии.....	23
5.1. Место в севообороте.....	23
5.2. Выбор участка	24
5.3. Обработка почвы.....	25
5.4. Удобрение кукурузы.....	27
5.5. Срок сева	33
5.6. Посев	34
5.7. Уход за посевами	37
5.8. Применение гербицидов	38
5.9. Борьба с вредителями	43
5.10. Болезни кукурузы.....	45
6. Уборка кукурузы на зерно.....	47
7. Технология приготовления энергонасыщенного кукурузного силоса.....	48
7.1. Сроки уборки кукурузы на силос.....	49
7.2. Высота среза и длина резки растений.....	54
7.3. Влияние уровня содержания початков на качество и питательность силоса	56
8. Микробиологические основы силосования	59
9. Подготовка хранилищ, заполнение силосной массой, хранение	61

10. Выемка силоса.....	71
11. Применение консервантов.....	72
12. Технология консервирования влажного плющеного и дробленого зерна кукурузы.....	73
12.1. Преимущества технологии консервирования плющеного зерна кукурузы.....	75
12.2. Технология консервирования влажного зерна кукурузы	76
12.3. Внесение консервантов в плющёное и дроблёное зерно кукурузы.....	79
13. Кормовая ценность кукурузных кормов	80
14. Экономическая эффективность производства консервированного зерна кукурузы.....	85
15. Использование консервированного и сухого зерна кукурузы в рационах молочного скота.....	87
16. Производство и продуктивное действие энергопротеиновых концентратов (ЭПК) с использованием кукурузы, выращенной в условиях Республики Татарстан	88
16.1. Технология производства ЭПК	88
16.2. Кормовая ценность ЭПК	89
16.3. Продуктивное действие ЭПК	91
17. Отбор проб и подготовка их к анализу.....	94
17.1. Отбор проб зелёной массы.....	95
17.2. Отбор проб силоса	96
18. Определение качества силоса.....	97
18.1. Органолептический контроль.....	97
18.2. Лабораторный контроль.....	98
19. Список использованной литературы	99