

04-2517

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Р.А.Юнусов

**БИОЭКОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ  
И АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ  
СВЕКЛЫ**

04-2517

**Р.А.Юнусов**

**БИОЭКОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ  
И АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ  
СВЕКЛЫ**

Казань  
ЗАО "Новое знание"  
2004

УДК 633.63:631.522

ББК 42.15-3

Ю56

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
член-корреспондент РАСХН А.В.Корниенко  
Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
член-корреспондент АН РБ Р.Исмагилов

*Юнусов Р.А.*

Ю56 Биэкология размножения и адаптивные технологии в селекции и семеноводстве свеклы. — Казань: ЗАО "Новое знание", 2004. — 268 с.

ISBN 5-89347-204-7

В монографии доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии РТ в области науки и техники, Заслуженного агронома РТ Р.А.Юнусова обобщены результаты многолетней научно-исследовательской, изобретательской и практической работы по созданию системы семеноводства, разработке и освоению новых приемов повышения продуктивности сахарной свеклы в условиях северных районов свеклосеяния.

Описаны технико-технологические характеристики отечественного семенного завода, принципы работы механизированных поточных линий по очистке, сушке, шлифованию, калиброванию, инкрустированию и дражированию семян.

Книга рассчитана на научных работников-агроэкологов и растениеводов, специалистов сельского хозяйства, технологов семенных заводов, студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

УДК 633.63:631.522

ББК 42.15-3

© Юнусов Р.А., 2004

© ОАО "Тукаевский семенной завод", 2004

© ЗАО "Новое знание",  
оформление, 2004

ISBN 5-89347-204-7

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Вступительное слово</b> .....	6
<b>Глава 1. История семеноводства сахарной свеклы и современные принципы его организации</b> .....	9
1.1. Становление культуры сахарной свеклы и развитие ее семеноводства.....	9
1.2. Современные принципы организации семеноводства сахарной свеклы.....	16
1.3. Кризисное состояние свеклосахарной отрасли в России и анализ путей выхода из него.....	21
1.4. История освоения культуры сахарной свеклы в Татарстане.....	37
<b>Глава 2. Биоэкологические основы селекции и семеноводства сахарной свеклы</b> .....	41
2.1. Анатомо-морфологические особенности строения плода и семени сахарной свеклы.....	42
2.2. Экология, физиология и биохимия прорастания семян.....	47
2.3. Причины задержки прорастания семян и способы ее преодоления.....	52
2.4. Влияние физических и химических факторов при предпосевной обработке семян на их прорастание, физиологические процессы и продуктивность растений.....	57
2.5. Биоэкология сахарной свеклы первого года жизни.....	72
2.5.1. Требовательность свеклы первого года жизни к влаге и плодородию почвы.....	81
2.5.2. Биоэкологические основы минерального питания растений свеклы.....	83
2.6. Биоэкологические особенности сахарной свеклы второго года жизни.....	87
2.7. Использование полиплоидии и цитоплазматической мужской стерильности для достижения высшей продуктивности свеклы.....	91

<b>Глава 3. Выявление селекционно-генетического потенциала растений сахарной свеклы в северных районах свеклосеяния .....</b>	<b>99</b>
3.1. Экологическое испытание сортов и гибридов сахарной свеклы отечественной и зарубежной селекции в РТ.....	109
3.2. Оценка экологической пластичности растений сахарной свеклы отечественной и зарубежной селекции в республике Марий - Эл.....	116
3.3. Производственные испытания сортов и гибридов сахарной свеклы отечественной селекции в Республике Башкортостан.....	119
<b>Глава 4. Технологические линии и устройства для послеуборочной и предпосевной обработки семян на семенном заводе ГУП «Татсемсвекла» .....</b>	<b>122</b>
4.1. Строительно-технические характеристики и структурная схема семенного завода.....	122
4.2. Экспериментальный цех.....	125
4.3. Механизированная технологическая линия очистки, сушки и охлаждения семян.....	128
4.4. Устройства по шлифованию семян.....	135
4.5. Механизированные технологические линии вторичной очистки, триерования и калибрования семян.....	138
4.6. Автоматизированная технологическая линия и устройства для инкрустирования и дражирования семян.....	140
<b>Глава 5. Промышленные технологии обработки семян сахарной свеклы .....</b>	<b>147</b>
5.1. Очистка, сушка и охлаждение семян.....	147
5.2. Калибрование семян.....	151
5.3. Инкрустирование семян.....	153
5.4. Дражирование семян.....	164
5.5. Складирование и хранение семян.....	170
<b>Глава 6. Адаптивные технологии выращивания свекловичных семян.....</b>	<b>171</b>

6.1. Выход маточных корнеплодов в зависимости от густоты насаждения и сроков сева сахарной свеклы....	171
6.2. Агротехнологии выращивания маточной свеклы.....	180
6.3. Уборка урожая маточной свеклы.....	219
6.4. Хранение посадочных корнеплодов.....	222
6.5. Раскрытие кагатов и подготовка корнеплодов к посадке.....	228
6.6. Особенности агротехники семенников сахарной свеклы.....	230
6.7. О методических принципах поддерживающих и улучшающих отборов в семеноводстве сахарной свеклы.....	249
<b>Заключение</b> .....	<b>258</b>
<b>Литература</b> .....	<b>262</b>