

07-13573

С 1180-06 мес
ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Российская академия сельскохозяйственных наук

Всероссийский научно-исследовательский институт свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова
Общество с ограниченной ответственностью «ЭМ-Кооперация»

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «БАЙКАЛ ЭМ1» ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Российская академия сельскохозяйственных наук
Всероссийский научно-исследовательский институт свеклы и сахара
им. А.Л. Мазлумова
Общество с ограниченной ответственностью «ЭМ-Кооперация»

**ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
УДОБРЕНИЯ «БАЙКАЛ ЭМ1»
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Москва 2007

УДК 631.8
ББК 40.40
П76

Под редакций д.с.-х.н., профессора, чл.-корр. РАСХН *А.В.Корниенко*

А в т о р ы :

д.с.-х.н., профессор, член-корр. РАСХН *А.В. Корниенко*, к.с.-х.н. *Н.В. Безлер*, к.с.-х.н.

Г.Я. Сергеев, д.с.-х.н. *И.М. Никульников*, д.с.-х.н. *О.К. Боротнов*, к.с.-х.н. *А.В. Крафт* (ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова);

профессор *Ю.П. Федулов*, д.с.-х.н. *А.М. Девяткин*, к.с.-х.н. *А.Я. Барчукова*, ст. н.с. *И.Ю. Миргородский*, лаборант *В.А. Митина* (Кубанский аграрный университет);

к.т.н. *В.М. Комиссаров* (Кубанский государственный технологический университет);

д.т.н. *Ю.И. Молотилин*, к.с.-х.н. *С.Е. Наливайко*, к.с.-х.н. *Л.Г. Милютин* (СК НИИ сахарной свеклы и сахара);

к.т.н. *В.В. Каверович* (Потребительское общество «ЭМ-Кооперация Беларусь», г. Минск);

инженер-технолог *Т.А. Костенко* (ООО «ЭМ-Кооперация», г. Москва);
А.В. Алдошин (КФХ «Алдошины», Тульская обл.).

Составители: *Т.А. Костенко, В.К. Костенко*

П76 **Применение микробиологического удобрения «Байкал ЭМ1» при возделывании сахарной свеклы / ООО «ЭМ-Кооперация» [и др. ; под ред. А. В. Корниенко ; сост. : Т. А. Костенко, В. К. Костенко]. — М., 2007. — 48 с.**
ISBN 978-5-7493-1175-4

В брошюре представлены принцип действия и рекомендации по использованию микробиологического удобрения «Байкал ЭМ1» в технологиях возделывания сахарной свеклы. Приведены сведения о широких возможностях этого удобрения. Изложен опыт применения препарата в различных опытных участках научных учреждений и хозяйствах в Воронежской, Тульской областях и Краснодарском крае. Показана экономическая и экологическая целесообразность применения препарата «Байкал ЭМ1».

ISBN 978-5-7493-1175-4

УДК 631.8
ББК 40.40

© ООО «ЭМ-Кооперация», 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Основные сведения о микробиологическом удобрении «Байкал ЭМ1» (Продукция серии «ЭМ»)	3
2. Рынок препарата «Байкал ЭМ1»	5
3. Исследования препарата «Байкал ЭМ1»	5
4. Регламент применения препарата «Байкал ЭМ1» при возделывании сельскохозяйственных культур в свекловичном севообороте	5
5. Краткие сведения о технологиях, применяемых при возделывании сахарной свеклы	9
5.1. Интенсивная технология	9
5.2. Ресурсосберегающие технологии, разработанные Всероссийским НИИ свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова	9
5.3. Бесплужная технология с мульчированием (опыт Германии)	10
5.4. Экологичная почвозащитная технология	11
6. Технологические операции возделывания сахарной свеклы и применение препарата «Байкал ЭМ1»	11
6.1. Система основной обработки почвы в звене севооборота «пар — озимые — свекла»	11
6.2. Основная обработка почвы после уборки озимой пшеницы	12
6.3. Предпосевная культивация и выравнивание почвы	12
6.4. Междурядные обработки посевов	13
7. Предпосевная обработка семян	13
8. Защита сахарной свеклы от заболеваний	14
9. Применение препарата «Байкал ЭМ1» для ускоренной ферментации навоза (КРС, свиного) и куриного помета в почве	14
10. Внесение минеральных удобрений	14
11. Хранение сахарной свеклы	15
12. Применение препарата «Байкал ЭМ1» при выращивании семян сахарной свеклы	15
13. Экономическая эффективность применения препарата «Байкал ЭМ1»	15
14. Опыт применения микробиологического удобрения «Байкал ЭМ1» при возделывании сахарной свеклы	16
14.1. Ю. П. Федулов, А. Я. Барчукова, доцент, И. Ю. Миргородский, ст. н.с. В. А. Митина. Испытание препарата «Байкал ЭМ1» на сельскохозяйственных культурах (озимая пшеница, подсолнечник, сахарная свекла)	16
14.2. А. В. Корниенко, Н. В. Безлер, Г. Я. Сергеев. Влияние сроков внесения, места в севообороте, фона удобрений и способа основной обработки почв на эффективность использования препарата «Байкал ЭМ1» на сахарной свекле	19
14.3. А. В. Крафт, Н. В. Безлер. Влияние эффективных микроорганизмов на микробное сообщество чернозема выщелоченного и продуктивность сахарной свеклы	23
14.4. В. М. Комиссаров. Эффективный способ повышения плодородия почвы	28

14.5. Ю. И. Молотилин, С. Е. Наливайко, Л. Г. Милютин. Разработка и внедрение технологии применения эффективных доз макро-микроудобрений и биологически активных веществ под сахарную свеклу для устойчивого производства сахарной свеклы и повышения качества свекловичного сырья	31
14.6. Г. Я. Сергеев, В. В. Каверович, Т. А. Костенко. Влияние препарата «Байкал ЭМ1» на скорость разложения соломы	34
14.7. Н. В. Безлер, А. В. Крафт, И. М. Никульников, О. К. Боронтов. Комплексный биопрепарат «Байкал ЭМ1» и продуктивность сахарной свеклы	36
14.8. А. В. Алдошин. Отчет о результатах применения микробиологического удобрения «Байкал ЭМ1» при возделывании сахарной свеклы в КФХ «Алдошины»	44