

19-1990

ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное агентство научных организаций

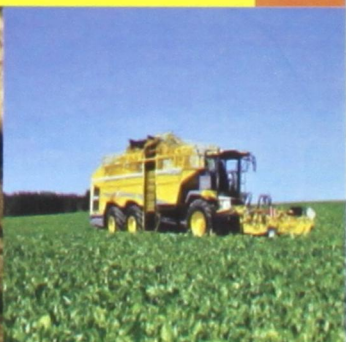
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И САХАРА ИМЕНИ А.Л. МАЗЛУМОВА»
(ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова»)



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по организации производственных испытаний
гибридов сахарной свёклы

19-01991
15610-61



РАМОНЬ 2018

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное агентство научных организаций

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И САХАРА ИМЕНИ А.Л. МАЗЛУМОВА»
(ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова»)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГИБРИДОВ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Рамонь – 2018

УДК 631.52
ББК 41.3

Методические указания по организации производственных испытаний гибридов сахарной свёклы [Текст] / И.В. Апасов, И.И. Бартенев, Л.Н. Путилина, М.А. Смирнов, О.А. Подвигина, Д.С. Гаврин, Н.А. Лазутина, И.А. Алименко, Е.В. Козлов. – Воронеж: Воронежский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, 2018. – 50 с.

В методических указаниях рассмотрены практические вопросы закладки и проведения полевых исследований при производственных испытаниях гибридов сахарной свёклы. Указания содержат правила выбора и подготовки участка для проведения наблюдений; основные методики контроля за физиологическим и фитопатологическим состоянием посевов; определения технологических показателей корнеплодов и порядок оформления рабочей документации.

Пособие предназначено для широкого круга специалистов свеклосахарного производства, агрономов свеклосеющих хозяйств, сырьевых служб сахарных заводов, преподавателей, аспирантов и студентов аграрного профиля.

Рецензенты: кандидат технических наук М.И. Егорова, ФГБНУ «РНИИСП»;
кандидат биологических наук В.Т. Алёхин, ФГБНУ «ВНИИЗР».

ISBN 978-5-4218-0351-5

© Министерство сельского хозяйства РФ, 2018
© Федеральное агентство научных организаций, 2018
© ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ	7
1.1. Особенности условий проведения производственных испытаний.....	7
1.2. Рабочая документация и отчётность	9
2. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ И ДИНАМИКОЙ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ КОРНЕПЛОДОВ	10
2.1. Учёт густоты насаждения растений	13
2.2. Учёт биологической урожайности корнеплодов	14
2.3. Определение количества цветущих растений	16
3. ФИТОСАНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ И АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОРНЕПЛОДОВ	17
3.1. Засорённость посевов	17
3.2. Повреждение растений вредителями	18
3.3. Поражённость всходов корнеедом	21
3.4. Учёт болезней листового аппарата и корнеплодов сахарной свёклы... 23	
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА КОРНЕПЛОДОВ	25
4.1. Отбор проб для определения химического состава корнеплодов	27
4.2. Определение химического состава корнеплодов сахарной свёклы в лабораторных условиях	28
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	29
ПРИЛОЖЕНИЯ	31
Приложение 1. Примерная форма полевого журнала	32

Приложение 2. Акт о результатах обследования.....	37
производственных посевов.....	37
Приложение 3. Акт по определению содержания сахара, калия, натрия, α -аминного азота в корнеплодах сахарной свёклы.....	38
Приложение 4. Диагностические признаки поражения болезнями листового аппарата и корнеплодов сахарной свёклы в период вегетации	39
Приложение 5. Шкала определения степени развития болезней.....	41
сахарной свёклы	41
Приложение 6. Определение сахаристости корнеплодов сахарной свёклы методом холодного водного дегирирования	42
Приложение 7. Определение содержания калия и натрия в корнеплодах сахарной свёклы потенциометрическим методом	45
Приложение 8. Определение содержания α -аминного азота в корнеплодах сахарной свёклы фотоколориметрическим методом.....	47
Приложение 9. Содержание α -аминного азота в дигератах свекловичной каши	49