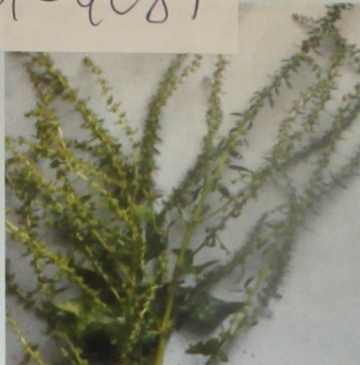


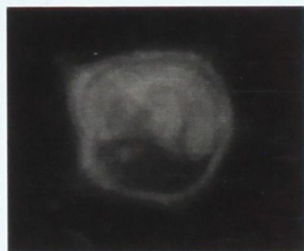
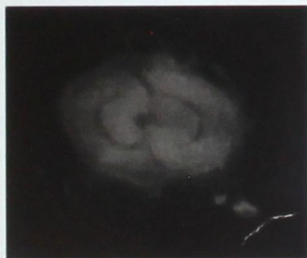
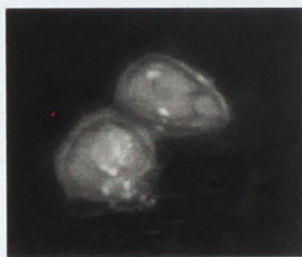
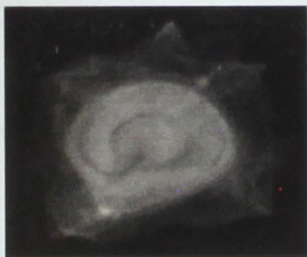
21-4081

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**МЕТОДИКА
ПРИМЕНЕНИЯ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

21-04081



Министерство науки и высшего образования РФ

**ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной
свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»**

О.А. Подвигина, Н.Н. Потрахов, И.И. Бартенов

**МЕТОДИКА
ПРИМЕНЕНИЯ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

РАМОНЬ 2021 г.

УДК 633.63:631.531.1

ББК 40.1

П 68

ISBN 978-5-4218-0423-9

Подвигина О.А. Методика применения рентгенографического метода оценки качества семян сахарной свеклы / О.А. Подвигина, Н.Н. Потрахов, И.И. Бартнев - Рамонь, Воронежский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России 2021. - с. 20

Авторы:

Подвигина О.А., доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

Потрахов Н.Н., доктор технических наук, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Бартнев И.И., кандидат технических наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

Ил. 20, Библиогр.: 7 названий

Рецензент: Федулова Т.П., доктор биологических наук

Рекомендации предназначены для специалистов по селекции и семеноводству сахарной свеклы, аспирантов и студентов аграрного профиля.

Содержание

Введение	4
1. Биологические особенности сахарной свеклы	5
2. Материалы и методы исследований	8
3. Рентгеновские изображения семян сахарной свеклы	9
3.1. Полноценные (нормальные) семена	10
3.2. Аномалии развития семян	11
3.2.1. Признак «невыполненности» семян	11
3.2.2. Признак «недовыполненности» семян	12
3.2.3. Признак «отслоение оболочки семени»	13
3.2.4. Признак «гибель (дегенерация) зародыша»	13
3.3. Признак «внутреннее (скрытое) прорастание семени»	14
4. Рентгенографический контроль семян с особенностями развития репродуктивных органов	14
4.1. Полиэмбриония	14
4.2. Пистиллодийность	17
Литература	20