

**ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ПАРАМЕТРОВ МИКРОГАМЕТОФИТА
ИНБРЕДНЫХ РАСТЕНИЙ
СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ
(методические рекомендации)**

**ФГБНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР**

**ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ПАРАМЕТРОВ МИКРОГАМЕТОФИТА
ИНБРЕДНЫХ РАСТЕНИЙ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ
(методические рекомендации)**



Москва 2017

УДК 635.11:631.527.8 (06)

ББК 42.343.2:41.31

О – 93

Составители:

**канд. с.-х. наук Е.Г. Козарь; доктор с.-х. наук, профессор М.Н. Федорова;
канд. с.-х. наук С.А. Ветрова; канд. с.-х. наук В.А. Заячковский;
канд. с.-х. наук В.А. Степанов**

Рецензент: канд. с.-х. наук Енгальчева И.А.

**Оценка функциональных параметров микрогаметофита инбредных растений свеклы
столовой (методические рекомендации). – М.: 2017**

Методические рекомендации разработаны для специалистов научно-исследовательских и селекционных учреждений.

Методические рекомендации рассмотрены, одобрены и утверждены научно-методическим советом ФГБНУ ВНИИССОК 17 августа 2017 года (протокол №6).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Краткая характеристика генеративной системы свеклы столовой.....	5
Развитие мужского гаметофита свеклы столовой.....	6
Процесс прорастания пыльцевого зерна <i>in vivo</i>	7
Факторы, влияющие на прорастание пыльцы в условиях <i>in vitro</i>	8
Влияние химического состава и pH питательной среды на функциональные параметры микрогаметофита свеклы столовой <i>in vitro</i>	11
Влияние температуры на прорастание пыльцы свеклы столовой в условиях <i>in vitro</i> ...	22
Фракционный состав и биометрические параметры пыльцы инбридных растений свеклы столовой	26
Литература.....	31