

20-2433

ДУБЛЕТ

**СЕЛЕКЦИЯ МНОГОПОЧАТКОВОЙ КУКУРУЗЫ  
С СИНХРОННЫМ ЦВЕТЕНИЕМ ПОЧАТКОВ**

20-02434



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов  
растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)

---

**СЕЛЕКЦИЯ МНОГОПОЧАТКОВОЙ КУКУРУЗЫ  
С СИНХРОННЫМ ЦВЕТЕНИЕМ ПОЧАТКОВ**

**(МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ)**

Санкт-Петербург  
2019

УДК 633.15:631.524.84.01  
ББК 42.112.2  
Х25

*Утверждено к печати Ученым советом ВИР (протокол № 11 от 25 декабря 2019 г.)*

Авторы:

д-р биол. наук Э. Б. Хатефов, канд. с.-х. наук Г. В. Матвеева

Рецензент: д-р биол. наук О. В. Солодухина

Под научной редакцией д-ра биол. наук Э. Б. Хатефова

Х25 Хатефов, Э. Б. Селекция многопочатковой кукурузы с синхронным цветением початков : (методические указания) / Э. Б. Хатефов, Г. В. Матвеева ; под научной редакцией Э. Б. Хатефова. – Санкт-Петербург : ВИР, 2019. – 24 с.

ISBN 978-5-907145-40-5

В методических указаниях изложена разработанная и апробированная во Всероссийском институте генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова методика создания многопочатковых линий кукурузы с использованием дикорастущего родственника кукурузы теосинте *Euchlaena* Schrad. Показана последовательность проведения селекционных мероприятий по оценке, скрещиваниям и селекционному отбору на синхронное цветение початков, расположенных в разных междоузлиях растения кукурузы. Создание и внедрение в производство гибридов многопочатковой кукурузы с синхронным цветением всех початков на одном растении существенно расширит ее генетическое разнообразие культуры и значительно повысит урожай зерна.

Методические указания имеют практическое значение и предназначены для генетиков, селекционеров, семеноводов, аспирантов и студентов.

УДК 633.15:631.524.84.01  
ББК 42.112.2

ISBN 978-5-907145-40-5

© Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических  
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова  
(ВИР), 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
Материалы и оборудование.....	6
Этапы мероприятий по селекции многопочатковой кукурузы с синхронным цветением початков .....	7
1. Гибридизация между кукурузой и теосинте .....	7
2. Беккроссы на кукурузу до ВСз-4 .....	9
3. Инцухт до I4-5 .....	9
4. Получение многопочатковых популяций .....	11
5. Инцухт в МП-популяции до I8-10.....	11
6. Тесткроссы и экологические испытания .....	12
7. Фенотипирование и паспортизация .....	13
Приложение .....	14
Список литературы .....	22