

20-2425

ДУБЛЕТ

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ
ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЧАТКОВ
И ФЕРТИЛЬНОСТИ ПЫЛЬЦЫ РАСТЕНИЙ
АВТОТЕТРАПЛОИДНОЙ КУКУРУЗЫ**

20-02426



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

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

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ
ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЧАТКОВ
И ФЕРТИЛЬНОСТИ ПЫЛЬЦЫ РАСТЕНИЙ
АВТОТЕТРАПЛОИДНОЙ КУКУРУЗЫ**

(МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ)

Санкт-Петербург
2019

УДК 633.15:575.224.234.2:631.527.56
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. Определение потенциальной зерновой продуктивности початков и фертильности пыльцы растений автотетраплоидной кукурузы : (методические указания) / Э. Б. Хатефов, Г. В. Матвеева ; под научной редакцией Э. Б. Хатефова. – Санкт-Петербург : ВИР, 2019. – 16 с.

ISBN 978-5-907145-41-2

В методическом указании изложен метод определения потенциальной зерновой продуктивности початков и фертильности пыльцы автотетраплоидной кукурузы. Разработанная в ВИР методика позволяет селекционерам вести эффективную селекционную работу по отбору генотипов автотетраплоидной кукурузы с повышенной зерновой продуктивностью початка. Показан алгоритм действий для определения и дальнейшей селекции высокопродуктивных початков в селекции тетраплоидной кукурузы путем подсчетов числа зерен и семенных гнезд на початке, а также определения фактической фертильности пыльцы. Создание и внедрение высокопродуктивных сортов и гибридов тетраплоидной кукурузы в производство существенно расширит ее генетическое разнообразие и значительно повысит валовые сборы зерна и зеленой массы.

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

УДК 633.15:575.224.234.2:631.527.56
ББК 42.112.2

ISBN 978-5-907145-41-2

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

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Материалы и оборудование.....	6
Этапы проведения исследований.....	6
Алгоритм действий селекционера	7
Алгоритм действий селекционера	9
Приложение	12
Список литературы	15