

22-4996

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ
В БЕЛГОРОДСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ
АГРАРНОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

22-04996



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ
В БЕЛГОРОДСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ
АГРАРНОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**КОНСТАНТА-принт
Белгород
2022**

УДК 633.15(470.325)
ББК 42.112.2-3(2Рос-4Бел)
С29

DOI 10.48608/FANCRAS.2022.42.47.001

Монографию по селекции и семеноводству гибридов кукурузы в Белгородском ФАНЦ РАН подготовили: **С.И. Тютюнов**, доктор сельскохозяйственных наук, член корреспондент РАН, **А.Н. Воронин**, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, **С.А. Хорошилов**, кандидат биологических наук.

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор,
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН» Нецветаев В.П.
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ имени В. Я. Горина» Городов В.Т.

Печатается по решению Учёного совета ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,
протокол №2 от 04 марта 2022 года

С29 Селекция и семеноводство гибридов кукурузы в Белгородском федеральном аграрном научном центре Российской академии наук : монография / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук» ; составители С. И. Тютюнов, А. Н. Воронин, С.А. Хорошилов – Белгород : КОНСТАНТА-принт, 2022. – 168 с. : ил.

Монография по селекции и семеноводству гибридов кукурузы, предназначена для широкого круга специалистов сельского хозяйства, занимающихся селекцией и семеноводством гибридной кукурузы, а так же студентов, обучающихся по специальности «Агрономия».

Изложены направления селекционной работы с кукурузой, этапы семеноводства от размножения линий, создания родительских форм до получения гибридов первого поколения, представлены различные схемы посева родительских форм на участках гибридизации и перечень гибридов кукурузы, созданных в Белгородском Федеральном аграрном научном центре Российской академии наук.

Рассмотрены особенности проведения полевых обследований на участках гибридизации кукурузы и апробации семеноводческих посевов, а так же регламенты Государственного контроля за этапами семеноводства кукурузы и агротехнические условия получения высокой урожайности кондиционных семян.

УДК 633.15(470.325)
ББК 42.112.2-3(2Рос-4Бел)

ISBN 978-5-6048180-5-3

@ Белгородский ФАНЦ РАН ФГБНУ, 2022
@ ООО «КОНСТАНТА-принт», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Морфобиологическая характеристика кукурузы	13
Основные болезни и вредители кукурузы в Белгородской области	33
Хозяйственное значение кукурузы	39
Направления исследований в селекции кукурузы	41
Направления исследований для получения высококачественного силоса	77
Направления исследований для повышения зерновой продуктивности	82
Гибриды кукурузы селекции Белгородского ФАНЦ РАН	86
Семеноводство кукурузы	105
Общие сведения о цитоплазматической мужской стерильности	107
Организация семеноводческих посевов	109
Схемы семеноводства гибридов кукурузы	118
Уход за семенными участками	120
Полевые обследования	121
Полевая апробация	127
Документация по апробации и полевым обследованиям	130
Сертификация семян	133
Технологический контроль поступающих на подготовку семян початков	136
Требования по соблюдению авторских и смежных прав	142
Литература	144
Приложения ..	149