

18-1508

ДУБЛЕТ

Т.А. Гурова, С.Г. Денисюк, О.С. Луговская,
Е.А. Свежинцева, В.В. Минеев

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ
УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ
К СОВОКУПНОМУ ДЕЙСТВИЮ СТРЕССОРОВ**

55910-81
18-01699



Новосибирск 2017

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
АГРАРНЫХ ПРОБЛЕМ**

**Т.А. ГУРОВА, С.Г. ДЕНИСЮК,
О.С. ЛУГОВСКАЯ, Е.А. СВЕЖИНЦЕВА, В.В. МИНЕЕВ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ
СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ
К СОВОКУПНОМУ ДЕЙСТВИЮ СТРЕССОРОВ**

Новосибирск 2017

УДК 004.67: [631.11 «321»+633.16 «321»]
ББК 32.972+40.712.112.+44.911
М54

М54 Методические положения ранней диагностики устойчи-
вости сортов яровой пшеницы и ячменя к совокупному действию стрессоров / Т.А. Гурова, С.Г. Денисюк, О.С. Луговская, Е.А. Свежинцева, В.В. Минеев; СФНЦА РАН. – Новосибирск: СФНЦА РАН, 2017. – 62 с.

Рецензенты

О.А. Рожанская, доктор биологических наук,
П.И. Степочкин, доктор сельскохозяйственных наук

Утверждены и рекомендованы к изданию ученым советом СибФТИ СФНЦА РАН (протокол № 5 от 23.06.2017) и экспертной комиссией СФНЦА РАН (протокол № 10 от 25.10.2017).

Работа выполнена в рамках Государственного задания СибФТИ СФНЦА РАН на 2017 г. по теме № 0778-2016-0080 «Разработать методы, средства контроля физических свойств, устойчивости к стрессорам и информационно-аналитическое обеспечение селекции и интродукции сельскохозяйственных культур».

ISBN 978-5-9500879-3-6

Изложены методические положения диагностики устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы и ярового ячменя на стадии проростков к совокупному действию возбудителя обыкновенной корневой гнили злаков *Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoem. и хлоридного засоления. Представлено подробное описание методик оценки (в том числе автоматизированной) устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы и ярового ячменя к совокупному действию возбудителя обыкновенной корневой гнили злаков и хлоридного засоления кондуктометрическим методом.

Методические положения предназначены для селекционеров, агрономов, научных сотрудников, аспирантов и студентов, обучающихся по биологическим и сельскохозяйственным специальностям.

Табл. 4. Рис. 22. Библиогр.: 91 назв.

УДК 004.67: [631.11 «321»+633.16 «321»]
ББК 32.972+40.712.112.+44.911

ISBN 978-5-9500879-3-6

© СФНЦА РАН, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Основные методические положения диагностики стрессоустойчивости растений	5
1.1. Адаптация растений при совокупном действии стрессоров	5
1.2. Основные подходы и требования ранней диагностики стрессоустойчивости растений	7
2. Применение кондуктометрического метода в ранней диагностике стрессоустойчивости растений	13
2.1. Комплект оборудования для ранней диагностики стрессоустойчивости сортов кондуктометрическим методом	14
2.2. Методика оценки устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы и ярового ячменя к совокупному действию возбудителя обыкновенной корневой гнили злаков и хлоридного засоления	20
2.3. Методика автоматизированной оценки устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы и ярового ячменя к возбудителю обыкновенной корневой гнили злаков и хлоридному засолению	35
Заключение	46
Библиографический список	48
Термины, определения	58