

22-3450

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. САЖИН, И.Н. ПОРСЕВ, С.В. САЖИНА

**ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ
С КОРНЕВЫМИ ГНИЛЯМИ ГРЕЧИХИ
В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ**

22-03450



А.А. САЖИН, И.Н. ПОРСЕВ, С.В. САЖИНА

**ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С КОРНЕВЫМИ
ГНИЛЯМИ ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ**

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Порсева Игоря Николаевича

Курган 2022

УДК 633.12(470.58)
ББК 42.16
С-16

А.А. Сажин, И.Н. Порсев, С.В. Сажина. Продуктивность сортов и меры борьбы с корневыми гнилями гречихи в условиях Южного Зауралья : монография. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. – 162 с.

В монографии приведена сравнительная оценка перспективных сортов гречихи и их реакция на абиотические и биотические факторы среды. Определена роль органоминеральных удобрений, регуляторов роста и биофунгицидов в продукционном процессе сортов гречихи и показано влияние изученных факторов на фитосанитарное состояние и элементы продуктивности этой культуры.

Выявлена связь биотических факторов с периодами формирования основных элементов структуры урожая гречихи. Экспериментально обоснован ассортимент регуляторов роста, органоминеральных удобрений и биофунгицидов повышающих урожайность и качество продукции.

Монография представляет интерес для широкого круга читателей: научных работников, аспирантов, специалистов и руководителей хозяйств, преподавателей и студентов аграрных ВУЗов, а также широкого круга биологов и экологов.

Рецензенты: **Степановских А.С.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева); **Половникова В.В.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева), **Садовников Г.Г.**, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБНУ Федеральный Алтайский НЦА).

ISBN 978-5-4217-0605-2

© Сажин А.А., 2022
© Порсев И.Н., 2022
© Сажина С.В., 2022
© ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
ГЛАВА 1 СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ	11
1.1 Гречиха и её значение для Зауралья	11
1.2 Элементы структуры урожая гречихи и вредные организмы, нарушающие их формирование	16
1.3 Технология получения здоровых всходов оптимальной густоты	26
1.4 Фитосанитарная оптимизация формирования вегетативных органов и числа плодов на растении	31
1.5 Роль биологических препаратов и регуляторов роста в повышении урожайности гречихи	35
1.6 Современные агрохимикаты и средства защиты растений в технологии возделывания гречихи	47
ГЛАВА 2 УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	51
2.1 Климатические и погодные условия	51
2.1.1 Погодные условия 2018 - 2020 годов	53
2.2 Требования гречихи к почвенному плодородию	57
2.2.1 Почва опытного участка	60
2.3 Схема опытов и объекты исследований	62
2.4 Методика исследований	72
2.4.1 Наблюдения и учеты	75
2.4.2 Фитопатологические учеты	76
ГЛАВА 3 ФИТОСАНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СОРТОВ ГРЕЧИХИ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	77
3.1 Фитозэкспертиза семян и болезни, передающиеся с семенами гречихи	77
3.2 Потенциал урожайности сортов гречихи в условиях Курганской области и причины снижения урожайности (Альменевский ГСУ)	87
3.3 Продолжительность межфазных и вегетационного периодов сортов гречихи (Курганская ГСХА)	90
3.4 Перспективные сорта гречихи	94
ГЛАВА 4 ОПЕРАТИВНЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ГРЕЧИХИ В АДАПТИВНОЙ ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛОВАНИЯ	105
4.1 Роль современных регуляторов роста и органоинеральных	105

удобрений в фитосанитарной технологии возделывания гречихи	
4.2 Борьба с корневыми гнилями гречихи с использованием биофунгицидов	111
ГЛАВА 5 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ	118
5.1 Экономическая эффективность защиты гречихи от корневых гнилей	118
5.2 Энергетическая эффективность элементов фитосанитарной технологии возделывания сортов гречихи.	123
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	126
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	130
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	131
ПРИЛОЖЕНИЯ	148