

21-1725

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И. И. Фатыхов, И. Г. Мухаметшин

РЕАКЦИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
НА АБИОТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
И ПРЕПОСАДОЧНУЮ ОБРАБОТКУ
КЛУБНЕЙ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ

Монография

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

И. Ш. Фатыхов, И. Г. Мухаметшин

**РЕАКЦИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
НА АБИОТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
И ПРЕПОСАДОЧНУЮ ОБРАБОТКУ КЛУБНЕЙ
В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

Монография

Под научной редакцией И. Ш. Фатыхова

**Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2020**

УДК 635.21:631.559
ББК 42.15-3
Ф 27

Рецензенты:

Р. Р. Исмаилов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
А. А. Васильев – доктор сельскохозяйственных наук,
ФГБНУ Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства

Авторы:

И. Ш. Фатыхов – доктор с.-х. наук, профессор кафедры
растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
И. Г. Мухаметшин – кандидат с.-х. наук, научный сотрудник
ФГБНУ Удмуртский НИИСХ

Фатыхов, И. Ш.

Ф 27 Реакция сортов картофеля на абиотические условия и пред-
посадочную обработку клубней в Среднем Предуралье: моногра-
фия / И. Ш. Фатыхов, И. Г. Мухаметшин. – Ижевск: ФГБОУ ВО
Ижевская ГСХА, 2020. – 128 с.

ISBN 978-5-9620-0364-1

В монографии изложены результаты экспериментальных иссле-
дований на дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почве Сред-
него Предуралья реакции сортов картофеля формированием урожайно-
сти клубней на абиотические условия, предпосадочную обработку клуб-
ней инсекто-фунгицидом и микроудобрениями. Научно обоснованы осо-
бенности и закономерности реакции сортов картофеля на абиотические
условия и предпосадочную обработку клубней формированием урожай-
ности и качеством продукции.

Fatykhov, I. Sh.

The reaction of potato varieties to abiotic conditions and
pre-planting treatment of tubers in the Middle Urals: monograph /
I. Sh. Fatykhov, I. G. Mukhametshin. – Izhevsk: Izhevsk State Agri-
cultural Academy, 2020. – 128 p.

The monograph presents the results of experimental studies on soddy-
medium podzolic medium loamy soil of the Middle Urals, the reaction of
potato varieties to the formation of tuber productivity under abiotic conditions,
preplant treatment of tubers with insect fungicide and micronutrient fertilizers.
The features and regularities of the reaction of potato varieties to abiotic
conditions and preplant treatment of tubers with the formation of yield and
product quality are scientifically substantiated.

ISBN 978-5-9620-0364-1

УДК 635.21:631.559
ББК 42.15-3

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020
© ФГБНУ Удмуртский НИИСХ, 2020
© Фатыхов И. Ш., Мухаметшин И. Г.,
2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	9
1.1 Реакция полевых культур на абиотические условия	9
1.2 Реакция сортов картофеля на предпосадочную обработку клубней	13
ГЛАВА 2. ОБЪЕКТ, МЕСТО, УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.	23
2.1 Объект исследований	23
2.2 Методика проведения исследований	23
2.3 Условия проведения опытов	25
2.3.1 Почвенно-климатические условия.	25
2.3.2 Почвенные условия	26
2.3.3 Метеорологические условия	28
2.4 Технология возделывания картофеля в опытах.	31
ГЛАВА 3. СРАВНИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ НА АБИОТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	33
3.1 Урожайность и её структура	33
3.2 Экологическая пластичность и стабильность сортов и гибрида картофеля	43
3.3 Сопутствующие исследования и наблюдения	47
3.3.1 Продолжительность межфазных периодов	47
3.3.2 Площадь листьев сортов картофеля	48
3.3.3 Поражённость клубней болезнями	49
3.3.4 Поврежденность клубней вредителями	51
3.3.5 Качественные показатели клубней картофеля	53
ГЛАВА 4. РЕАКЦИЯ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ НА ПРЕДПОСАДОЧНУЮ ОБРАБОТКУ КЛУБНЕЙ	60
4.1 Урожайность и её структура	60
4.2 Сопутствующие наблюдения и исследования	69
4.2.1 Продолжительность межфазных периодов	69
4.2.2 Динамика накопления урожая	70
4.2.3 Фотосинтетическая деятельность растений.	72
4.2.4 Поврежденность клубней вредителями	75
4.2.5 Поражённость клубней болезнями	76
4.2.6 Товарность клубней в урожае	78
4.2.7 Фракционный состав клубней в урожае.	79
4.2.8 Качественные показатели клубней картофеля	82

ГЛАВА 5. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ.	87
5.1 Энергетическая оценка	87
5.2 Экономическая оценка	89
5.3 Производственные испытания	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	97
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	100
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.	101
ПРИЛОЖЕНИЕ	125