

21-2319

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. Г. Колесникова, К. В. Захаров, И. Ш. Фатыхов

**ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН
И НОРМЫ ВЫСЕВА ОВСА ЯКОВ
В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

Монография

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021

21-02319

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

В. Г. Колесникова, К. В. Захаров, И. Ш. Фатыхов

**ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН
И НОРМЫ ВЫСЕВА ОВСА ЯКОВ
В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

Монография

**Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021**

УДК 633.13:631.531(470.4/.5)

ББК 42.112-3

К 60

Рецензенты:

С. Л. Елисеев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ имени академика Д. Н. Прянишникова
Э. Ф. Вафина – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

В. Г. Колесникова – кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
К. В. Захаров – кандидат сельскохозяйственных наук
И. Ш. Фатыхов – доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Колесникова, В. Г.

К 60 Предпосевная обработка семян и нормы высева овса Яков
в Среднем Предуралье: монография / В. Г. Колесникова, К. В. Захаров,
И. Ш. Фатыхов; под науч. ред. И. Ш. Фатыхова. – Ижевск:
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 107 с

ISBN 978-5-9620-0376-4

В монографии изложены результаты исследований по изучению предпосевной обработки семян и норм высева овса Яков при возделывании на зерно и семена в условиях Среднего Предуралья. Рекомендуется для преподавателей, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов, руководителей и специалистов АПК.

Kolesnikova, V. G.

Presowing treatment of seeds and seeding rates of yaks in the Middle Urals: monograph / V. G. Kolesnikova, K. V. Zakharov, I. Sh. Fatykhov; edited by I. Sh. Fatykhov. – Izhevsk: Izhevsk State Agricultural Academy, 2021. – 107 p.

The monograph presents the results of research on the study of presowing seed treatment and seeding rates of Yak oats when cultivated for grain and seeds in the conditions of the Middle Urals. It is recommended for teachers, postgraduates, students of agricultural universities, managers and specialists of the agro-industrial complex.

ISBN 978-5-9620-0376-4

УДК 633.13:631.531(470.4/.5)

ББК 42.112-3

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021
© Колесникова В. Г., Захаров К. В.,
Фатыхов И. Ш., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	7
1.1 Фазы роста и развития овса	7
1.2 Сорты овса посевного в Удмуртской Республике	10
1.3 Болезни овса.	16
1.4 Реакция зерновых культур на предпосевную обработку семян	22
1.5 Реакции зерновых культур на нормы высева семян	28
ГЛАВА 2. МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	33
2.1 Методика проведения исследований	33
2.2 Условия проведения опытов	35
2.3 Технология возделывания овса в опыте.	39
ГЛАВА 3. ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА ЯКОВ	41
3.1 Урожайность и ее структура	41
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И НОРМЫ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА ЯКОВ.	46
4.1 Урожайность и ее структура	46
ГЛАВА 5. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ.	79
5.1 Энергетическая оценка	79
5.2 Производственные испытания	81
5.3 Экономическая оценка	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	85
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	87
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	88