

22-1276

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**И. Ш. Фатыхов, М. А. Евстафьев**

**ГОРОХ ПОСЕВНОЙ  
В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

Монография

22-01276

Ижевск  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
2021

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

**И. Ш. Фатыхов, М. А. Евстафьев**

## **ГОРОХ ПОСЕВНОЙ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ**

**Монография**

**Ижевск  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
2021**

Рецензенты:

*А. В. Федоров* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии ФГБОУ ВО Удмуртский ГУ  
*Е. В. Корепанова* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

*И. Ш. Фатыхов* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
*М. А. Евстафьев* – аспирант кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**Фатыхов, И. Ш.**

Ф 27      Горох посевной в Среднем Предуралье: монография / И. Ш. Фатыхов, М. А. Евстафьев; под научной редакцией И. Ш. Фатыхова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 116 с.

ISBN 978-5-9620-0393-1

В монографии изложены результаты исследований по научному обоснованию оптимальной предпосевной обработки семян, срока посева, нормы высева и глубины посева в технологии возделывания гороха посевного Аксайский уса́тый 55 в условиях Среднего Предуралья. Установлены показатели азотфиксирующей способности гороха посевного и качества семян. Разработана технология производства гороховых палочек методом экструзии. Рекомендуется для научных сотрудников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов, руководителей и специалистов АПК.

**Fatykhov, I. Sh.**

Sowing peas in the Middle Urals: monograph / I. Sh. Fatykhov, M. A. Evstafiev; under the scientific editorship of I. Sh. Fatykhov. – Izhevsk: Izhevsk State Agricultural Academy, 2021. – 116 p.

The monograph presents the results of research on the scientific substantiation of the optimal pre-sowing seed treatment, sowing time, seeding rate and sowing depth in the technology of cultivation of seed peas Aksayskiy usatyiy 55 in the conditions of the Middle Urals. Indicators of nitrogen-fixing ability of sowing peas and quality of seeds have been established. A technology for the production of pea sticks by extrusion has been developed. Recommended for research institutes, teaching staff, graduate students, students of agricultural universities, managers and specialists of the agro-industrial complex.

УДК 635.656:631.531.04(470.4/5)

ББК 42.113-4

ISBN 978-5-9620-0393-1

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021

© Фатыхов И. Ш. Евстафьев М. А., 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	4
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА (ОБЗОР НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ) . . . . .	18
1.1 Предпосевная обработка семян . . . . .	18
1.2 Глубина посева семян. . . . .	24
1.3 Сроки посева . . . . .	29
1.4 Норма высева . . . . .	31
1.5 Технология переработки семян гороха посевного . . . . .	34
ГЛАВА 2. ОБЪЕКТ, МЕТОДИКИ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ . . . . .	36
2.1 Объект исследования . . . . .	36
2.2 Методики проведения исследований . . . . .	36
2.3 Условия проведения опытов . . . . .	39
2.4 Особенности технологии возделывания гороха посевного в опыте . . . . .	44
ГЛАВА 3. ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН. . . . .	46
3.1 Урожайность семян и ее структура . . . . .	46
3.2 Исследования и наблюдения . . . . .	50
3.3 Предпосевная обработка семян (колхоз (СХПК) им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики) . . . . .	59
ГЛАВА 4. ГЛУБИНА ПОСЕВА СЕМЯН . . . . .	65
4.1 Урожайность семян и ее структура . . . . .	65
4.2 Исследования и наблюдения . . . . .	67
ГЛАВА 5. СРОКИ ПОСЕВА . . . . .	72
5.1 Урожайность семян и ее структура . . . . .	72
5.2 Исследования и наблюдения . . . . .	74
ГЛАВА 6. НОРМЫ ВЫСЕВА И СРОКИ ПОСЕВА . . . . .	80
6.1 Урожайность семян гороха и ее структура . . . . .	80
6.2 Исследования и наблюдения . . . . .	84
ГЛАВА 7. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ . . . . .	91
ГЛАВА 8. ПРОИЗВОДСТВО ГОРОХОВЫХ ПАЛОЧЕК. . . . .	93
8.1 Технология производства гороховых палочек методом экструзии . . . . .	93
8.2 Результаты экспериментальных данных . . . . .	94
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	97
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. . . . .	103