

23-2450

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР» (ФГБНУ ФРАНЦ)



**АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ
СОРТОВ ГОРОХА
В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

п. Рассвет, 2022 г.

23-02450

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБНУ ФРАНЦ)**



**АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА
В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Монография)



п. Рассвет, 2022

УДК: 633.358:631.582:631.445.4

ББК 42.113

А 76

**А 76 Агробиологические особенности возделывания новых сортов гороха в Ростовской области: монография/ Н.Н. Вошедский, И.Н. Ильинская, Н.А. Коробова, В.А. Кулыгин, С.В. Пасько, А.В. Федюшкин, Э.А. Гаевая, С.А. Тарадин, М.И. Рычкова – п. Рассвет: ФГБНУ ФРАНЦ; Изд-во ООО «АзовПринт», 2022. – 156 с.
ISBN 978-5-6048735-8-8**

Ответственный редактор И.Н. Ильинская, доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ ФРАНЦ.

В сборе экспериментального материала принимали участие А.В. Мищенко и Е.Н. Нежинская

Рецензенты:

Балакай Г.Т., доктор с.-х. наук, профессор, ФГБНУ «РосНИИПМ».

Романов Б.В., кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции и генетики с.-х. культур ФГБНУ ФРАНЦ

Агробиологические особенности возделывания новых сортов гороха селекции ФГБНУ ФРАНЦ разработаны на основании результатов научных исследований, проведённых в 2019-2021 гг. на опытных стационарах отдела земледелия и растениеводства ФГБНУ ФРАНЦ, где изучалось влияние способов обработки почвы, норм высева семян и уровней минерального питания растений на продуктивность, водопотребление, качество урожая и эффективность изученных элементов агротехники, а также обзора литературных источников ведущих научных учреждений РФ.

Монография предназначена для руководителей и специалистов агрономической службы сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных сотрудников и студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений.

Монография рассмотрена и одобрена на заседании секции Объединённого учёного совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности ФГБНУ ФРАНЦ. Протокол № 3 от 1 декабря 2022 г.

ISBN 978-5-6048735-8-8

© Федеральный Ростовский аграрный научный центр, 2022.

© Оформление. Макет. Издательство ООО «АзовПринт», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
-----------------------	---

1 ХАРАКТЕРИСТИКА КУЛЬТУРЫ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	7
---	---

1.1 Морфология и биология гороха.....	7
1.2 Место в севообороте.....	14
1.3 Приёмы подготовки почвы.....	15
1.4 Способы посева и нормы высева семян.....	26
1.5 Применение удобрений.....	29
1.6 Система защиты растений.....	39

2 ОБОСНОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И УСЛОВИЯ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ	59
---	----

2.1 Обоснование исследований.....	59
2.2 Схема опытов и методика исследований.....	62
2.3 Почвенно-климатические и погодные условия проведения исследований.....	79

3 ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ПЛАКОРНОГО ЛАНДШАФТА	74
---	----

3.1 Запасы продуктивной почвенной влаги при возделывании новых сортов гороха на плакорных землях.....	74
3.2 Урожайности новых сортов гороха на плакорных землях в зависимости от способа обработки почвы, нормы высева семян и фона минерального питания.....	77
3.3 Особенности водопотребления гороха на плакорных землях.....	81
3.4 Элементы продуктивности новых сортов гороха в зависимости от нормы высева семян и фона минерального питания.....	83
3.5 Урожайность гороха на плакорных землях в зависимости от нормы высева семян и нормы удобрений.....	92

3.6	Химический состав растений гороха в зависимости от норм минеральных удобрений.....	96
3.7	Содержание белка в зерне гороха в зависимости от норм минеральных удобрений.....	98
4 ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ.....		
4.1	Агроэкологические свойства почвы при возделывании гороха на эродированных землях.....	100
4.2	Эрозионная устойчивость почв на склоне и система почвозащитных мероприятий.....	107
4.3	Почвенные запасы влаги и водный баланс посевов на склоне.....	110
4.4	Урожайность, качество урожая и засорённость посевов гороха на эродированном склоне.....	114
5 АГРОХИМИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ГОРОХА НА ПЛАКОРНЫХ И ЭРОДИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ.....		
5.1	Агрохимическая и экономическая эффективность возделывания новых сортов гороха на плакорных землях.....	120
5.2	Агрохимическая и экономическая эффективность возделывания новых сортов гороха на эродированных землях.....	129
5.3	Сравнительная оценка экономических показателей при возделывании гороха на плакорных и склоновых землях.....	132
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....		134
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....		138