

УДК 633.358:631.526.32:631.5

Рецензенты:

А.Н. Зеленов - доктор сельскохозяйственных наук (ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»);
А.А. Белимов - доктор биологических наук (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии»).

Береговая, Ю.В.

Сорт и сортовая агротехника культуры гороха: монография / Береговая Ю.В., Кондыков И.В., Петрова С.Н., Кондыкова Н.Н. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019. – 188 с. – ISBN 978-5-93382-335-3.

На примере гороха посевного рассмотрен сорт как важнейший биологический фактор в проектировании современных ресурсосберегающих технологий возделывания культуры. Показана уникальность созданных учеными ФНЦ зернобобовых и крупяных культур (ФНЦЗБК) сортов с принципиально новой архитектурой растений, направленной на повышение продуктивности и технологичности агроценоза. Продемонстрирована возможность реализации адаптивного и продукционного потенциала таких сортов за счёт использования средоулучшающих функций гороха путём активизации растительно-микробных взаимодействий. Созданы агробиологические паспорта сортов и предложен алгоритм разработки сортовых агротехнологий гороха, позволяющих экономить до 2-6 ГДж энергии на 1 га.

Монография предназначена для учёных и производителей в области селекции, растениеводства, земледелия, экологии, а также преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Издание монографии выполнено при поддержке Российского Научного Фонда (№ 17-76-10039).

Таблиц – 42. Иллюстраций – 51. Библиография – 267 названий.

УДК 633.358:631.526.32:631.5

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2019
ISBN 978-5-93382-335-3 © ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
I. ТРЕНДЫ ПРОИЗВОДСТВА ГОРОХА В МИРЕ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	9
II. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛИВШИЕ ПРОГРЕСС КУЛЬТУРЫ ГОРОХА В КОНЦЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ	21
III. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ СОРТОВ ГОРОХА, КОНТРАСТНЫХ ПО АДАПТИВНЫМ РЕАКЦИЯМ И АСИНХРОННЫХ ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РИТМАМ	37
IV. ГОРОХ КАК СРЕДОУЛУЧШАЮЩАЯ КУЛЬТУРА	68
V. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ СРЕДОУЛУЧШАЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА БОБОВЫХ	78
VI. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СОРТОВЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ ГОРОХА	84
VII. АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ СОРТОВОЙ АГРОТЕХНИКИ ГОРОХА НА ОСНОВЕ АКТИВИЗАЦИИ РАСТИТЕЛЬНО- МИКРОБНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ	93
7.1. Особенности онтогенеза различных генотипов гороха посевного	94
7.2. Влияние экзогенной регуляции растительно-микробных взаимодействий на азотфиксирующую деятельность различных сортов гороха посевного	97
7.3. Фотосинтетическая деятельность различных сортов гороха посевного в зависимости от регуляции растительно- микробных взаимодействий	114
7.4. Эколого-экономическая оценка приемов регуляции растительно-микробных взаимодействий в сортовых посева гороха	125
7.4.1. Урожайность, ее структура и качество	125
7.4.2. Экономическая эффективность приемов регуляции растительно-микробных взаимодействий	133
7.4.3. Энергетическая эффективность приемов регуляции растительно-микробных взаимодействий	138
VIII. АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО	141
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	163
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	165