

22-4086

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И. Н. ПОРСЕВ, В. А. МОРКОВИНА, В. В. ПОЛОВНИКОВА

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЗАЩИТА СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ

МОНОГРАФИЯ

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук, профессора Порсева Игоря Николаевича

22-04086



И.Н. ПОРСЕВ, В.А. МОРКОВИНА, В.В. ПОЛОВНИКОВА

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЗАЩИТА
СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО
ЗАУРАЛЬЯ**

Монография

**Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Порсева Игоря Николаевича**

Курган 2022

УДК 634.721:632.4(470.58)

ББК 41

П-59

И.Н. Порсев, В.А. Морковина, В.В. Половникова. Повышение продуктивности и защита смородины чёрной в условиях Южного Зауралья (монография). – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. – 141 с.

В монографии приведена сравнительная оценка перспективных сортов смородины чёрной по продуктивности в условиях Южного Зауралья. Определена степень влияния абиотических (погодные условия, средства химизации) и биотических (фитопатогены, вредители и сорные растения) факторов на продукционный процесс сортов смородины чёрной и показано влияние изученных факторов на фитосанитарное состояние и элементы продуктивности этой культуры. Сформулированы принципы разработки адаптивной фитосанитарной технологии возделывания смородины чёрной, которые предусматривают интеграцию известных и апробированных в регионе способов и средств в двух направлениях: 1) для получения заданных параметров элементов структуры урожая; 2) в сезонно-фенологической последовательности как составного компонента общей технологии возделывания культур.

Монография представляет интерес для широкого круга читателей: научных работников, аспирантов, специалистов и руководителей хозяйств, преподавателей и студентов аграрных ВУЗов, а также широкого круга биологов и экологов.

Рецензенты: Е.А. Мелькумова, доктор биологических наук, профессор (Воронежский ГАУ имени Петра I); А.С. Степановских, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева); Е.А. Слобожанина, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева).

ISBN 978-5-4217-0609-0

© Порсев И.Н., 2022

© Морковина В.А., 2022

© Половникова В.В., 2022

© ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
ГЛАВА 1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	
1.1 История и современное состояние проблемы возделывания чёрной смородины в Зауралье	9
1.2 Использование смородины чёрной в народном хозяйстве	13
1.3 Значение сорта в экологически безопасной технологии возделывания чёрной смородины для Зауралья	15
1.4 Видовой состав возбудителей болезней смородины чёрной в агроэкосистемах Зауралья	18
1.5 Вредители смородины чёрной в агроэкосистемах Зауралья	21
1.6 Роль препаратов на химической и биологической основе в оптимизации фитосанитарного состояния агроэкосистем смородины чёрной	24
ГЛАВА 2 УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	
2.1 Почвенно-климатические условия зоны	28
2.2 Климат и погодные условия	30
2.3 Почвенные условия	35
2.4 Методика и объекты исследования	36
ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	
3.1 Роль сорта в фитосанитарной технологии возделывания смородины чёрной	40
3.2 Вегетационный период сортов смородины чёрной в Зауралье	50
3.3 Фитосанитарная ситуация в агроэкосистемах смородины чёрной	54
3.3.1 Мучнистая роса	59
3.3.2 Столбчатая ржавчина	63
3.3.3 Бокальчатая ржавчина	65
3.3.4 Антракноз смородины чёрной	67
3.3.5 Септориоз смородины чёрной	68
3.4 Защита сорта смородины чёрной	69
3.5 Защита смородины чёрной от видов тлей в Южном Зауралье	72
4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СМОРОДИНЫ ЧЁРНОЙ	76
Заключение	81
5 СИСТЕМНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ФИТОСАНИТАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЗАУРАЛЬЯ	83
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	107
Приложение	131