

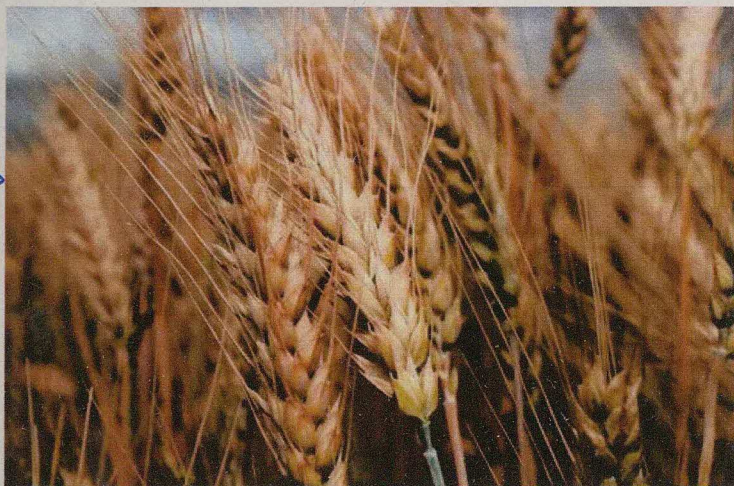
24-5038

НА ДОМ НЕ ОЖДАЕТСЯ

В.В. Кошеляев, И.П. Кошеляева

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН
ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ
ИНТЕНСИФИКАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕНИКАЦИИ
В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**

Монография



ПЕНЗА 2023

24-05038

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

В.В. Кошеляев
И.П. Кошелева

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН
ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ
ИНТЕНСИФИКАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕНИКАЦИИ
В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**

Монография

Пенза 2023

УДК 633.1:631.52+632 (470.40)

ББК 41.3

К76

Рецензенты: доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ В.А. Гушина; доктор с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой «Общая биология и биохимия» ФГБОУ ВО Пензенский ГУ Г.А. Карпова

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 8.09.2023, протокол № 4

Кошеляев, Виталий Витальевич

К 76 Продуктивность и качество семян пшеницы озимой при различных уровнях интенсификации и применения сеникации в технологии возделывания: монография / В.В. Кошеляев, И.П. Кошелева. – Пенза ПГАУ, 2023. – 192 с.

ISBN 978-5-00196-180-2

Монография посвящена стратегически важной культуре – озимой пшенице. Применительно к местным почвенно-климатическим условиям выявлены сортовые особенности роста и развития озимой пшеницы. Показаны закономерности реализации элементов зерновой продуктивности.

Дано теоретическое обоснование применения сеникации на семенных посевах озимой пшеницы. Показаны закономерности проявления взаимосвязей продуктивности растений с интенсивностью отдачи влаги в процессе созревания семян. Выявлены особенности формирования зерна на этапе его налива при обработке растений сеникантом на различных фонах питания. Установлено влияние сеникации на выход, посевные качества и биохимический состав семян.

Материал, изложенный в монографии, основан на результатах собственных научных исследований авторов, а также обобщении и анализе имеющихся литературных источников.

Монография представляет интерес для научных работников научно-исследовательских учреждений, преподавателей, студентов и аспирантов аграрных учебных заведений.

УДК 633.1:631.52+632 (470.40)

ББК 41.3

ISBN 978-5-00196-180-2

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023

© В.В. Кошеляев, И.П. Кошелева, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Состояние изученности вопроса.....	6
1.1 Биологические особенности роста и развития озимой пшеницы.....	6
1.2 Сорт как фактор повышения урожайности и качества зерна.....	13
1.3 Основы технологии выращивания озимой пшеницы.....	18
1.4 Сеникация, как прием совершенствования технологии выращивания семян.....	30
2. Климатические ресурсы места проведения исследований..	38
3. Рост, развитие растений озимой пшеницы при различных уровнях интенсификации.....	41
3.1 Рост и развитие растений.....	41
3.2 Выживаемость растений.....	50
3.3 Концентрация хлорофилла в листьях.....	61
4. Формирование урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы при различных уровнях минерального питания.....	65
4.1 Структура и урожайность.....	65
4.2 Агрохимическая активность сортов.....	88
4.3 Качество зерна.....	90
5. Экономическая эффективность возделывания сортов, озимой пшеницы при различных уровнях минерального питания.....	99
6. Влияние сеникации на процессы созревания, формирование массы семян и урожайность озимой пшеницы.....	105
6.1 Динамика влажности зерна.....	105
6.3 Масса 1000 семян.....	109
6.4 Масса зерна колоса.....	118
6.5 Урожайность зерна.....	126
7. Выход кондиционных семян и их посевные качества в зависимости от сеникации растений озимой пшеницы.....	130
7.1 Выход кондиционных семян.....	130
7.2 Посевные качества семян.....	136
7.3 Биохимический состав семян.....	149
Заключение.....	160
Список литературы.....	166