

21-216

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Н.А.СИДЕЛЬНИКОВА
В.В. СМЕРНОВА

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ – ОСНОВА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ

Монография



Белгород 2020

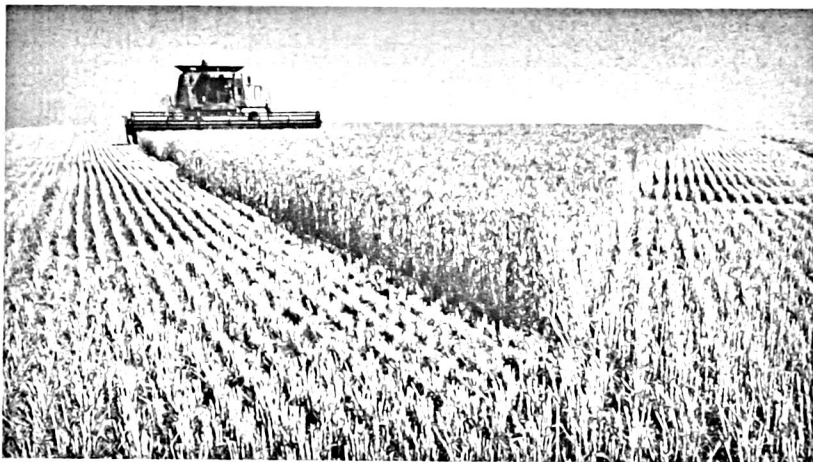
21-00214

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

**Н.А.СИДЕЛЬНИКОВА
В.В. СМИРНОВА**

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ – ОСНОВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Монография



Белгород 2020

УДК 633/635

ББК 41/42

С 38

Рецензент:

д-р сельскохозяйственных наук, профессор П.П. Корниенко (БелГАУ имени В.Я. Горина)

Сидельникова Н.А. , Смирнова В.В.

С 38 Зерновые культуры – основа сельскохозяйственного производства Белгородской области / Н.А. Сидельникова, В.В. Смирнова.- Белгород: Изд-во БелГАУ, 2020.-136 с.

В монографии приведены морфологические, ботанико-биологические характеристики озимых и яровых культур. Подробно изложены технологии возделывания озимой пшеницы, ржи, тритикале, яровой пшеницы, ячменя, овса и кукурузы. Приведены сорта и гибриды из государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию в 2020 г. в ЦЧР. Представлены результаты научных исследований авторов по изучению озимой пшеницы, ячменя и кукурузы в условиях Белгородской области.

УДК 633/635

ББК 41/42

С 38

ISBN 978-5-6044804-7-2

© Сидельникова Н.А. , Смирнова В.В., 2020

**Белгородский государственный аграрный
университет имени В.Я. Горина, 2020**

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ХАРАКТЕРИСТИКА ХЛЕБОВ 1-Й И 2-Й ГРУППЫ. РОСТ И РАЗВИТИЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ФАЗЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕРНА	8
2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР	17
2.1. Отличие озимых хлебов от яровых	17
2.2. Биологические и организационно-хозяйственные преимущества озимых культур	17
2.3. Обследование и диагностика состояния посевов озимых хлебов.....	22
3. БОТАНИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И РЖИ. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР	24
3.1. Озимая пшеница. Технология возделывания	24
3.2. Технологические свойства зерна озимой пшеницы селекции Бел ГАУ им. В.Я. Горина	32
3.3. Озимая рожь. Технология возделывания	39
3.4. Озимая тритикале. Технология возделывания.....	43
4. ЗНАЧЕНИЕ ЯРОВЫХ ХЛЕБОВ В УВЕЛИЧЕНИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА....	49
4.1. Ячмень. Значение, распространение, народно-хозяйственное значение, районы возделывания. Технология возделывания	49
4.2. Технологические свойства зерна двурядного и многорядного ячменя, возделываемых в Белгородской области	59
4.2.1. Результаты исследований по определению показателей качества ячменя в условиях стационара Бел ГАУ им. В.Я. Горина	59
4.2.1. Результаты исследований по определению показателей качества многорядного ячменя в производственных условиях	70
4.3. Яровая пшеница. Значение, распространение, народно-хозяйственное значение, районы возделывания. Технология возделывания	75
4.4. Овес. История происхождения, значение, распространение, народно-хозяйственное значение, районы возделывания. Технология возделывания	79
4.5. Кукуруза, значение, морфологические и биологические особенности. Интенсивная технология выращивания.....	91
4.6. Изучение биометрических показателей гибридов кукурузы различной скороспелости в зависимости от сроков посева и густоты растений	107
4.7. Изучение биометрических показателей гибридов кукурузы различной скороспелости в зависимости от сроков посева и густоты растений	110
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	119