

21-4099

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Ториков В.Е., Мельникова О.В.,
Ториков В.В., Богомаз Р.А.,
Мамеев В.В., Фокин И.И., Осипов А.А.**



21-04099

**ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ
И КАЧЕСТВА ЗЕРНА**

2018 г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО Брянский государственный аграрный университет
Институт повышения квалификации и международных связей

**Ториков В.Е., Мельникова О.В., Ториков В.В., Богомаз Р.А.,
Мамеев В.В., Фокин И.И., Осипов А.А.**

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА

БРЯНСК – 2018

УДК 633.1 (035.3)

ББК 42.112

П 42

Повышение урожайности и качества зерна: монография / под общ. ред. Заслуженного работника с.-х. РФ д-ра с.-х. наук, проф. Торикова В.Е. / В.Е. Ториков, О.В. Мельникова, В.В. Ториков, Р.А. Богомаз, В.В. Мамеев, И.И. Фокин, А.А. Осипов. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. – 172 с.

ISBN 978-5-88517-312-4

В монографии представлен теоретический, многолетний экспериментальный материал по формированию урожайности зерна на уровень 5,0 - 6,0 – 7,0 – 8,0 и 10 т/га с высокими показатели его качества.

Рассмотрено влияние агроклиматических и почвенных условий на величину урожайности зерна озимой пшеницы и его качество.

В монографии показано, что с помощью регулируемых факторов: сорта, удобрения, предшественника, интегрированной системы защиты посевов от сорняков, вредителей, болезней и полегания можно нивелировать отрицательное влияние нерегулируемых (климатических) факторов и повысить тем самым коэффициент использования ФАР посевами.

Авторами установлено, что на изменение величины урожайности и качества зерна большое влияние оказывает возделываемый сорт. Для условий интенсивного производства необходимо внедрять сорта с высоким уровнем потенциальной урожайности зерна – 10,0 – 12,0 т/га.

Рецензенты: Малявко Г.П. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Брянский ГАУ;

Романов И.Н. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА.

Рекомендовано к изданию методической комиссией института повышения квалификации кадров и международных связей Брянского ГАУ, протокол №2 от 12 октября 2018 года.

ISBN 978-5-88517-312-4

© Брянский ГАУ, 2018

© Коллектив авторов, 2018

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА	7
2. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА	10
3. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА И СОКРАЩЕНИЕ ЕГО ПОТЕРЬ В ПРОЦЕССЕ ПЕРВИЧНОЙ ПОДРАБОТКЕ	13
3.1. Основные направления повышения качества зерна	13
3.2. Сокращение потерь зерна в процессе его подработки	14
3.3. Повышение содержания и качества белка в зерне	15
4. ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ	20
4.1. Агротехника возделывания озимой пшеницы в полевых опытах	20
4.2. Влияние агроклиматических и почвенных условий на формирование урожайности зерна озимой пшеницы	26
4.3. Влияние стимуляторов роста и микроэлементов на начальный рост растений озимой пшеницы	46
4.4. Влияние сроков посева, норм внесения минеральных удобрений на накопление сахаров в узлах кушения растений озимой пшеницы и их перезимовку	49
4.5. Урожайность зерна озимой пшеницы сорта Галина в зависимости от сроков посева, норм высева семян и минеральных удобрений	54
4.6. Действие минеральных удобрений и регуляторов роста урожайность зерна озимой пшеницы	59
4.7. Урожайность и качество зерна современных сортов озимой пшеницы в зависимости от уровня азотного питания	65
4.8. Влияние норм внесения минеральных удобрений на изменение урожайности зерна и ее структуры урожая	69
4.9. Влияние сорта, срока посева, нормы высева семян и минеральных удобрений на качество зерна	73
4.10. Пластичность и адаптивный потенциал сортов озимой пшеницы нового поколения	87
4.11. Влияние норм внесения минеральных удобрений на содержание в зерне аминокислот	92
4.12. Влияние технологий возделывания на урожайность зерна озимой пшеницы Московская 56 и Немчиновская 57	113
ЛИТЕРАТУРА	149
ПРИЛОЖЕНИЕ	155