

08-13970

ДУБЛЕТ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
И ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ**

09-01239

**В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА
НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Государственное научное учреждение

«Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Организация научного обеспечения

«Прикумская опытно-селекционная станция»

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
И ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ
В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА
НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ**

Монография

Под редакцией кандидата биологических наук

Н. А. Квасова

Ставрополь
«Сервисшкола»
2008

УДК 633/635:633.11«324»:633.16.
ББК 41/42:30.6
К32

Авторский коллектив:

Н. А. Квасов, А. И. Хрипунов, В. Б. Антонов, А. В. Иванникова, А. Н. Маковкин
(Ставропольский НИИСХ),
Н. А. Морозов, В. В. Иванов, В. И. Терентьев, А. И. Федотов (5.4)
(ОНО «Прикумская ОСС»)

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, зав. лабораторией обработки почв
ГНУ «Ставропольский НИИСХ» Россельхозакадемии
Ю. А. Кузыченко;

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела
физиологии растений ГНУ «Ставропольский НИИСХ» Россельхозакадемии
Ф. В. Ерошенко

Квасов, Н. А.

К32 Совершенствование отдельных элементов технологии возделывания сортов озимой пшеницы и озимого ячменя в связи с изменением климата на Северном Кавказе : монография / Н. А. Квасов, А. И. Хрипунов, В. Б. Антонов и др. ; ГНУ «Ставропольский НИИСХ» ; ОНО «Прикумская ОСС». — Ставрополь : Сервисшкола, 2008. — 92 с.

ISBN 978-5-93078-608-8

Рассматривается проблема усовершенствования элементов (предшественники, удобрения, сорта, сроки и нормы посева) среднетракторной, экономически и экологически оправданной технологии возделывания новых сортов озимых зерновых культур в связи с изменением климата на Северном Кавказе.

Для руководителей и специалистов сельского хозяйства.

УДК 633/635:633.11«324»:633.16
ББК 41/42:30.6

*Рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета
ГНУ «Ставропольский НИИСХ» Россельхозакадемии
(протокол № 9 от 15 сентября 2008 г.)*

ISBN 978-5-93078-608-8

© Авторский коллектив, 2008
© ГНУ «Ставропольский НИИСХ»
Россельхозакадемии, 2008
© Сервисшкола, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	3
1. Изменение климатических условий на Северном Кавказе	4
2. Научные основы проведения сева озимых зерновых культур в оптимальные сроки	5
3. Почвенно-климатические условия возделывания озимых зерновых культур	10
4. Сорты	12
4.1. Озимая пшеница	13
4.2. Озимый ячмень	15
5. Особенности технологии возделывания озимых зерновых культур в условиях изменения климата на Северном Кавказе	16
5.1. Водный режим почвы и его изменение в зависимости от факторов внешней среды	18
5.2. Потенциальная и реальная устойчивость озимых зерновых культур к низким температурам при подготовке и в процессе перезимовки	23
5.3. Влияние факторов внешней среды на устойчивость зерновых культур к вредителям и болезням	34
5.4. Влияние сроков сева и норм высева на урожай зерна озимой пшеницы и озимого ячменя	39
5.5. Продуктивность посевов озимых зерновых культур в зависимости от предшественника, удобрений и сорта	50
5.6. Эффективность возделывания озимой пшеницы по чистому и занятому парам	54

5.7. Роль сорта в повышении урожайности озимой пшеницы и озимого ячменя	69
5.8. Качество зерна озимой пшеницы в зависимости от условий возделывания	73
6. Экономическая оценка влияния факторов внешней среды на зерновую продуктивность посевов озимой пшеницы и озимого ячменя	77
<i>Заключение</i>	81
<i>Библиографический список</i>	84