

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

**Н. П. Бакаева
О. Л. Салтыкова**

**Проявление белкового комплекса
зерна пшениц различных
агротехнологий Среднего Поволжья**

Монография

Кинель 2018

УДК 577.112 : 633.11 : 631.5
ББК 41.272 : 42.112.1 : 41.4
Б19

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр. ФГБНУ «Поволжский НИИ селекции
и семеноводства им. П. Н. Константинова»

В. Ф. Казарин;

д-р с.-х. наук, директор ФГБУ «Станция агрохимической
службы «Самарская»

С. В. Обущенко

Бакаева, Н. П.

Б19 Проявление белкового комплекса зерна пшениц различных
агротехнологий Среднего Поволжья : монография / Н. П. Ба-
каева, О. Л. Салтыкова. – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 157 с.
ISBN 978-5-88575-526-9

В монографии представлены результаты многолетних (1997-2017 гг.) научных исследований влияния разных предшественников и основной обработки почвы на урожайность и структуру урожая озимой и яровой пшеницы, на формирование белка в листьях, в созревающем зерне и в зерне технологической спелости; представлены результаты изучения активности протеолитических ферментов.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей аграрных вузов, аспирантов, агрономов и специалистов АПК, а также для студентов аграрных высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки Агрономия, при изучении земледелия, растениеводства, биохимии. Материалы издания могут быть полезны и для обучающихся других специальностей и направлений подготовки.

ISBN 978-5-88575-526-9

УДК 577.112 : 633.11 : 631.5
ББК 41.272 : 42.112.1 : 41.4

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018
© Бакаева Н. П., Салтыкова О. Л., 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение..... | 5 |
| 1. Влияние агротехнических факторов на урожайность и качество зерна яровой и озимой пшеницы..... | 6 |
| 1.1. Системы основной обработки почвы при возделывании яровой и озимой пшеницы..... | 6 |
| 1.2. Размещение озимой и яровой пшеницы в севообороте..... | 9 |
| 1.3. Биохимический состав зерна озимой и яровой пшеницы..... | 10 |
| 2. Условия и методика проведения исследований..... | 13 |
| 2.1. Метеорологические условия в годы проведения исследований..... | 13 |
| 2.2 Характеристика опытного участка..... | 25 |
| 2.3. Характеристика районированных сортов озимой и яровой мягкой пшеницы..... | 26 |
| 2.4. Методы исследований..... | 30 |
| 3. Влажность, плотность сложения почвы и содержания нитратного азота под посевами яровой и озимой пшеницы в зависимости от предшественника и способов основной обработки почвы..... | 34 |
| 3.1. Влажность и плотность сложения почвы..... | 34 |
| 3.2. Содержание нитратного азота в почве..... | 40 |
| 4. Влияние элементов технологии возделывания на урожайность яровой и озимой пшеницы..... | 46 |
| 5. Влияние элементов технологии возделывания на структуру урожая яровой и озимой пшеницы..... | 55 |
| 6. Влияние элементов агротехнологий возделывания на белковость яровой и озимой пшеницы..... | 60 |
| 6.1. Содержание белка в зерне различных сортов яровой мягкой пшеницы..... | 60 |
| 6.2. Содержание белка в листьях и зерне яровой мягкой пшеницы по фазам развития растений и в процессе налива зерна..... | 63 |
| 6.3. Содержание фракционного состава белка в листьях и зерне яровой мягкой пшеницы..... | 72 |
| 6.4. Активность протеолитических ферментов в зерне яровой мягкой пшеницы..... | 76 |