

© И.Н. Бесалиев, С.М. Чурбакова, 2019

УДК: 633.112.1"321": 581.1 (470.56)

*И.Н. Бесалиев, С.М. Чурбакова*

## **ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ, ПРИРОСТА И РЕАЛИЗАЦИИ СУХОЙ БИОМАССЫ ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОМ ПРИУРАЛЬЕ**

Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, Оренбург, Россия

*Цель.* Выявить закономерности накопления, прироста и реализации сухой биомассы яровой твёрдой пшеницы в Оренбургском Приуралье.

*Материалы и методы.* Данные полевого эксперимента с вариантами основной обработки почвы (вспашка и безотвальное рыхление) в 2016-2018 гг. в центральной зоне Оренбургской области на чернозёме южном. Объектами исследований служили сорта яровой твёрдой пшеницы Оренбургская 10 и Безенчукская 210. Опыт выполнен с применением методических рекомендаций.

*Результаты.* В статье рассмотрены особенности накопления и прироста сухой биомассы главного побега сортов яровой твёрдой пшеницы в фазе колошения при разных приёмах основной обработки почвы и её реализация за период колошение – восковая спелость в различные по погодным характеристикам годы в условиях Оренбургского Приуралья.

*Заключение.* В годы нарастания засушливости второй половины вегетации резко снижается прирост сухой биомассы как целого побега, так и колоса, выражающийся в кратном снижении коэффициента прироста. Отмечается положительное влияние фона безотвального рыхления зяби на накопление сухой биомассы побега и колоса яровой твёрдой пшеницы к фазе налива зерна и реализации её в урожайность.

*Ключевые слова:* яровая твёрдая пшеница, сухая биомасса, побег, колос, реализация продуктивности, обработка почвы, погодные факторы.

---

---

*I.N. Besaliev, S.M. Churbakova*

## **LAWS OF ACCUMULATION, INCREASE AND IMPLEMENTATION DRY BIOMASS OF SPRING SOLID WHEAT IN ORENBURG PRIURALYE**

Federal Scientific Center for Biological Systems and Agrotechnologies RAS, Orenburg, Russia

*Purpose.* Identify the patterns of accumulation, increase and sale of dry biomass of spring hard wheat in the Orenburg Priuralye.

*Materials and methods.* The data of the field experiment with the variants of the main soil treatment (plowing and trenchless loosening) in 2016-2018. in the central zone of the Orenburg region on the southern chernozem. The objects of research were varieties of spring hard wheat Orenburg 10 and Bezenchukskaya 210. The experiment was carried out using the methodological recommendations.

*Results.* The article discusses the features of accumulation and increase of dry biomass of the main shoots of spring hard wheat varieties in the earing phase with different methods of primary tillage and its implementation for the period of earing - waxy ripeness in different years in weather conditions in the Orenburg Priuralye.

*Conclusion.* In the years of increasing aridity of the second half of the growing season, the increase in dry biomass of both the whole shoot and the spike is sharply reduced, manifested in a fold decrease in the growth rate. There is a positive effect of the background of the landless loosening of the slaughter on the accumulation of dry shoot biomass and sprout of spring hard

wheat to the grain loading phase and its realization into yield.

*Keywords:* spring hard wheat, dry biomass, sprout, spike, productivity, tillage, weather factors.