

© А.Г. Крючков, 2015

УДК: 633.11" 321":631.559 (470.56)

А.Г. Крючков

ДИНАМИКА И ЭВОЛЮЦИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Выявить закономерности многолетней динамики урожайности яровой пшеницы в условиях засушливого климата.

Материалы и методы. Данные учета фактической урожайности яровой пшеницы на базах Чкаловской Госселекстанции, Оренбургской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции и ОПХ „Урожайное” Оренбургского НИИ сельского хозяйства за 75-ти летний период производственной деятельности (1939-2013 гг.).

Методы: статистический, нелинейный корреляционно-регрессионный анализ, экспертная оценка.

Результаты. В статье впервые приведены многолетние данные, выполнен их анализ с учетом математических методов, показана динамика и эволюция многолетнего хода урожайности этой основной культуры с учетом особенностей лет и экспертной оценки уровня технологического обеспечения ее возделывания.

Заключение. Показано, что возможности роста урожайности в условиях непредсказуемого климата связаны не только с погодными, но и антропогенными факторами, вложениями в технологию возделывания и господдержкой производства, чтобы вернуться на утраченные после реформ доперестроечные позиции по урожайности главной культуры.

Ключевые слова: яровая пшеница, многолетняя урожайность, динамика, эволюция, анализ, оценка.

A.G. Kryuchkov

DYNAMICS AND EVOLUTION OF SPRING WHEAT IN CENTRAL ZONE ORENBURG PREDURALJA

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Purpose. Identify patterns of long-term dynamics of productivity of spring wheat in arid climate.

Materials and methods. These account the actual yield of spring wheat used. Chkalov Gosselekstantsii b. Orenburg Region State agricultural Experimental Station, and OPH "Fruitful" Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture for the 75-year period of production activities (1939-2013).

Methods: statistical, nonlinear regression, correlation and analysis, expert evaluation.

Results. The article shows the long-term data for the first time, made their analysis with the mathematical methods, and dynamics and the evolution of long-term progress of the main crop yields allowing for the age and level of peer review process to ensure its cultivation.

Conclusion. It was shown that the yield of growth opportunities in a Globalized nepredskazka-climate related not only to weather, but also by human factors, zheniyami-embedding technology in the cultivation and production of state support to return to the pre-perestroika reforms lost after position for yields of this main culture.

Keywords: spring wheat, yield long-term dynamics of evolution, analysis, evaluation.