

© И.Н. Бесалиев, А.Г. Крючков, 2015

УДК: 633.112.1«321»:631.559:631.811.91(470.56)

И.Н. Бесалиев, А.Г. Крючков

ВЛАГА В РАСТЕНИЯХ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ И ЕЕ УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАСУШЛИВОЙ СТЕПИ ЮЖНОГО УРАЛА

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Изучить корреляционно-регрессионные связи содержания воды в растениях яровой твердой пшеницы с ее урожайностью, динамику содержания воды в зависимости от предшественников и погодных факторов межфазных периодов вегетации.

Материалы и методы. Данные многолетних полевых опытов по возделыванию яровой твердой пшеницы при различных приемах агротехники за период 1976 – 1979, 1982-1985 гг. Методы оценки - корреляционный и регрессионный анализ, построение графиков, диаграмм.

Результаты. В статье впервые для условий степной зоны приведены данные о корреляционно - регрессионных связях содержания воды в растениях яровой твердой пшеницы по фазам вегетации с ее урожайностью, динамика содержания воды в растении в зависимости от предшественников, влияние доз удобрений на содержание воды в растениях.

Заключение. Посев яровой твердой пшеницы по предшественнику черный пар, внесение удобрения, посев в ранние сроки способствуют увеличению количества влаги в растениях яровой твердой пшеницы, и удержанию ее в течение более длительного периода.

Ключевые слова: содержание воды, твердая яровая пшеница, корреляционное отношение, урожайность, зависимость, предшественник, удобрение.

I. N. Besaliev, A.G. Kruchkov

THE MOISTURE IN THE PLANTS OF SPRING DURUM WHEAT AND ITS PRODUCTIVITY IN THE ARID STEPPES OF THE SOUTHERN URALS

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Aim. To study the correlation and regression relation of water content in the plants of spring durum wheat, with its yield, the dynamics of water content depending on the precursors and weather factors interphase periods of vegetation durum wheat.

Materials and methods. Data of long-term field experiments on the cultivation of spring durum wheat under different agronomic practices for the period. Assessment methods - correlation and regression analysis, graphing, charts.

Results. The article first summarizes the data correlation - regression-governmental relations of the water content in the plants of spring durum wheat phase of the growing season with its productivity, the dynamics of water content in the plant depending on predestin-workers, the effect of doses of fertilizers on water content in plants.

Conclusion. Sowing of spring durum wheat under the predecessor black couples, fertilization, sowing in the early stages increase the amount of moisture in the plants of spring durum wheat, and hold it over a long period.

Key words: water content, hard spring wheat, correlation attitude, productivity, dependence predecessor, fertilizer.