

© А.Г. Крючков, 2014

УДК: 633.112.1 «321» (470.56):551.58:519.7 (075.8)

*А.Г. Крючков*

## **ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛЕЙ ПОГОДНЫХ ФАКТОРОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МЕЖФАЗНЫХ ПЕРИОДОВ ВЕГЕТАЦИИ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ЮЖНОМ В СТЕПИ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ**

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

*Цель.* Определение параметров модели действующих погодных факторов на продолжительность прохождения межфазных периодов вегетации яровой твердой пшеницы.

*Материалы и методы.* Результаты наблюдений и учетов в четырехлетних полевых опытах (1987-1990 гг.) на черноземе южном Нежинского опытного поля с 3 различными сортами (Оренбургская 10, Оренбургская 2, Харьковская 46) на 4 резко контрастных агрофонах продолжительности межфазных периодов и корреляционные связи их с действующими погодными факторами.

*Результаты.* Впервые выявлены корреляционные связи, описывающие зависимости продолжительности межфазных периодов роста и развития яровой твердой пшеницы от резко изменяющихся погодных факторов, приведены их параметры, показана степень их изменчивости и выявлены наиболее сильно действующие факторы на каждом этапе.

*Заключение.* Для более глубокого понимания потребностей растений их вероятных реакций на воздействие условий внешней среды и выработки необходимой стратегии и тактики в управлении жизнью растений при анализе данных полевых опытов требуется исследовать корреляционно-регрессионные связи и разрабатывать модели этих связей.

*Ключевые слова:* яровая твердая пшеница, погодные факторы, межфазные периоды, корреляционные отношения, вариабельность, параметры.

---

---

*A.G. Kryuchkov*

## **PARAMETERS OF THE MODEL OF WEATHER FACTORS AND THE DURATION OF THE INTERPHASE PERIOD VEGETATION HARD SPRING WHEAT IN THE SOUTHERN CHERNOZEM IN THE STEPPES OF ORENBURG PREDURALJA**

Orenburg Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

*Aim.* Determination of the model parameters of existing weather conditions on the duration of the passage of the interphase periods of the growing season of spring durum wheat.

*Materials and Methods.* Observations and surveys in 4-year field trials (1987-1990.) On the southern chernozem Nezhinsky experimental field with 3 different varieties (Orenburg 10, Orenburg 2, Kharkov 46) at 4 sharply contrasting soil fertility duration of the interphase periods and their connection with the current weather factors.

*Results.* In the paper first shows correlations describing the dependence of the duration of the interphase periods of growth and development of spring durum wheat from sharply changing weather conditions, given their parameters, shows the degree of variability and identified most strongly acting factors at each stage.

*Conclusion.* To better understand the needs of the plants of the likely reactions of the effects of environmental conditions and to develop the necessary strategy and tactics in the management of plant life in the analysis of data from field experiments required to investigate the correlation-regression model of communication and develop these ties.

*Key words:* spring hard wheat, weather factors, the interphase periods, the correlation relationship variability parameters.