

© А.Л. Панфилов, 2015

УДК: 633.11" 321:631.559:631.671 (470.56)

А.Л. Панфилов

УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ РАСХОДА ВЛАГИ НА СКЛОНАХ РАЗНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ В ЛЕСОСТЕПИ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Определить влияние скорости расхода почвенной и общей влаги на урожайность яровой мягкой пшеницы при выращивании на разных склонах в лесостепи Оренбургского Предуралья.

Материалы и методы. Данные 3-х летнего полевого опыта с яровой мягкой пшеницей, проведенного на восточном и западном склонах в лесостепной зоне Оренбургской области. Наблюдения и учёты выполнены по методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Результаты полевого опыта обработаны с помощью корреляционно-регрессионного анализа.

Результаты. В статье впервые для условий лесостепной зоны Оренбургской области приводятся данные о скорости расхода почвенной и общей влаги посевами яровой пшеницы в зависимости от сроков сева и экспозиции склона. Определены связи урожайности мягкой пшеницы со скоростью расхода влаги из почвы и общей влаги.

Заключение. При увеличении скорости расхода почвенной влаги урожайность яровой мягкой пшеницы снижается, независимо от экспозиции склона. С ростом скорости расхода общей влаги урожайность яровой пшеницы на восточном склоне уменьшается. На западном склоне повышение скорости расхода общей влаги также приводит к сокращению урожайности, но до определенного уровня, затем отмечается ее увеличение. Наиболее рационально расходуют влагу посевы яровой пшеницы первого срока сева.

Ключевые слова: мягкая яровая пшеница, урожайность, склон, почвенная влага, общая влага, скорость расхода влаги.

A.L. Panfilov

YIELD OF SPRING WHEAT DEPENDING ON MOISTURE FLOW RATE ON THE SLOPES OF DIFFERENT EXPOSURES IN STEPPE ORENBURG PREDURALJA

Orenburg Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Purpose. Determine the effect of flow rate and total soil moisture on the yield of spring-wheat when grown on different slopes in the forest Oren-burg Urals.

Materials and methods. These 3-year field experiment with spring soft pshe-Nice, conducted on the eastern and western slopes in the steppe zone of the Orenburg region. Observations and accounting performed by the method of the state crop variety trials. The results of field experiments were processed using regression analysis.

Results. In the article for the first time the forest-steppe zone of the Orenburg-region shows the flow rate and total soil moisture crops of spring wheat depending on the timing of sowing and slope exposure. To determine the relationship of the harvest-wheat at a rate of flow of moisture from the soil and total moisture.

Conclusion. By increasing the flow rate of soil moisture, howling fiercely yield wheat is reduced, regardless of the exposure of the slope. With the growth rate of total moisture flow yield of spring wheat on the eastern slope decreases. On the western slope of the increase in the rate of consumption of total moisture also leads to a reduction in yields, but to a certain level,

then it is noted an increase. The most efficient expenditure of moisture spring wheat planting his first term.

Keywords: soft spring wheat, yield, slope, soil moisture, total moisture, flow rate of moisture.