

© А.Л. Панфилов, 2016

УДК: 631.111.1"321": 581.144: 631.52: 631.559 (470.56)

А.Л. Панфилов

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТЬЕВ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА СКЛОНАХ РАЗЛИЧНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Определить динамику развития листовой поверхности посевов яровой мягкой пшеницы и установить связь площади листьев в фазу колошения с урожайностью.

Материалы и методы. Экспериментальные данные 3-х летнего полевого опыта с яровой мягкой пшеницей, проведенного на склонах западной и восточной экспозиции 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 приводятся данные о динамике развития площади листьев яровой мягкой пшеницы от фазы кущения до фазы колошения, при посеве её в разные сроки, различными нормами высева на восточном и западном склонах в лесостепной зоне Оренбургской области. Определена зависимость урожайности мягкой пшеницы с площадью её листовой поверхности в фазу колошения.

Заключение. На склоне западной экспозиции в фазу кущения и фазу выхода в трубку площадь листьев яровой мягкой пшеницы была выше по сравнению с восточной экспозицией склона. В фазу колошения пшеницы фотосинтезирующая поверхность листьев была больше на восточном склоне. Максимальная листовая поверхность мягкой пшеницы на изучаемых склонах отмечалась в посевах первого срока. По величине площади листьев на склоне восточной экспозиции выделялась норма высева 5,5 млн., а на западной экспозиции склона две нормы - 4,5 и 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. С увеличением листовой поверхности урожайность яровой мягкой пшеницы возрастала независимо от экспозиции склона.

Ключевые слова: яровая мягкая пшеница, экспозиция склона, площадь листьев, урожайность.

A.L. Panfilov

DYNAMICS OF PHOTOSYNTHESIZING SURFACE LEAF AND YIELD OF SPRING WHEAT IN GROWING ON THE SLOPES OF DIFFERENT EXPOSURE FOREST-STEPPE ZONE ORENBURG REGION

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Objective. Identify the dynamics of leaf area of crops of spring wheat soft-Coy and link leaves areas in earing phase with productivity.

Materials and methods. The experimental data are 3-year field experiment with spring wheat on the slopes of western and eastern exposure in the forest-steppe zone of the Orenburg region. Observations and accounting performed by the method of state variety testing of crops. The results of field experiment processed using correlation and regression analysis.

Results. The article provides for the first time about the dynamics of the data area of the leaves of spring wheat on the phase of tillering to heading phase, during sowing it in different terms, different seeding rates on the eastern and western slopes of the Ural region in Orenburg

steppe. The dependence of wheat yield per area of its leaf surface the phase of earing.

Conclusion. On the western slope of the exposure in the tillering stage and output stage in the pipe-ku area of leaves of spring wheat was higher compared to the eastern slope of the exposure. In the phase of earing wheat photosynthesizing leaf surface was greater on the eastern slope. Maximum sheet surface of soft wheat on the slopes observed in the studied crops first term. The magnitude of leaf area on the slope of eastern exposure stood seeding rate 5.5 million, and on the western slope of the exhibition are two standards -. 4.5 and 5.5 million germinating seeds per 1 ha. With the increase in leaf area yield of spring wheat increased regardless of the exposure of the slope.

Key words: spring wheat, slope exposition, leaf area, yield.