

© А.Г. Крючков, 2015

УДК: 633.112.1.«321»:581.132(470.56)

А.Г. Крючков

ПАРАМЕТРЫ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОМ ЗАУРАЛЬЕ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Выявить параметры фотосинтезирующей поверхности различных органов яровой твердой пшеницы в Оренбургском Зауралье, связи между ними, а также с высотой растений и сухой биомассой в фазе колошения.

Материалы и методы. Материалами служили экспериментальные данные на базе опытов с яровой твердой пшеницей на парах с удобрением (P₄₀ кг д.в. на 1 га) и без него при трех нормах высева (2,5; 3,5; 4,5 млн. всх. семян на 1 га) и трех сроков сева (с интервалом 7 дней) на Восточном опорном пункте Оренбургского НИИСХ за 2001-2003 гг.

Результаты. Установлено существование тесных и сильных связей между фотосинтезирующими поверхностями листьев, стеблей и колосьев, а также с высотой растений и накопленной сухой биомассой в фазе колошения.

Заключение. Полученные результаты дают определенное представление о параметрах фотосинтезирующей поверхности разных органов этой культуры в условиях климата освоенных целинных земель, что сделано впервые и важно для конструирования более оптимальных посевов и создания перспективных сортов.

Ключевые слова: яровая твердая пшеница, фотосинтезирующая поверхность, параметры, листья, стебли, колосья, высота, сухая биомасса, связи, зависимости, уравнения.

A.G. Kruchkov

PARAMETERS OF THE SURFACE OF THE VARIOUS ORGANS OF THE PHOTOSYNTHESIZING SPRING DURUM WHEAT URAL IN ORENBURG

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Objective. To identify the parameters of the photosynthetic surface of different organs of spring wheat Orenburg in the Urals, and the relationships between them, as well as plant height and dry biomass at the heading stage.

Materials and methods. Materials were experimental data on the basis of experiments with spring-sown durum wheat on pairs of fertilizer (P₄₀ kg a. I. per 1 hectare) without him at three seeding rates (2,5; 3,5; 4,5 one million viable seeds per 1 hectare) and three sowing time (at intervals of 7 days) on the East of the base stations of the Orenburg research Institute of agriculture for 2001-2003

Results. The existence of close and strong ties between photosynthetic surfaces of the leaves, stems and ears, and plant height and accumulated dry biomass at the heading stage.

Conclusion. The results give some indication of the parameters of photosynthetic surface of different organs of this crop in the climatic conditions developed virgin lands that is made for the first time and it is important for designing a more optimal crops and the create of promising varieties.

Keywords: spring durum wheat, photosynthetic surface, options, leaves, stems, ears, height, dry biomass, communications, dependencies, equations.