

© И.Н. Бесалиев, 2018

УДК: 633.112.1"321":631.51:631.524 (470.56)

И.Н. Бесалиев

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ПЛОЩАДЬ ЛИСТЬЕВ ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОМ ЗАУРАЛЬЕ

Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, Оренбург, Россия

Цель. Анализ особенностей формирования листовой поверхности яровой твёрдой пшеницы в зависимости от элементов технологии в условиях Оренбургского Зауралья.

Материалы и методы. Данные полевых опытов за 2001-2005 гг. по изучению влияния разных технологий на урожайность яровой твёрдой пшеницы в условиях Оренбургского Зауралья на чернозёмах южных маломощных, солонцеватых. Математический анализ выполнен по программе STATGRAPHICS.

Результаты. Установлено, что площадь листовой поверхности в фазе кущения яровой твёрдой пшеницы не имеет достоверной связи с её урожайностью и достаточно высоко коррелирует (η равен 0,772) с площадью листьев в фазе колошения. Наибольшие значения площади листьев формируются в посевах поздних сроков сева, а также при внесении фосфорного удобрения по пару. На южной экспозиции склонов площадь листовой поверхности превышает её значения на северном склоне.

Заключение. В условиях Оренбургского Зауралья оптимальные условия для формирования листовой поверхности создаются в поздних сроках сева (через 5-10 суток после раннего), на южной экспозиции склона – при сочетании применения биоудобрений и внесения фосфорного удобрения (P₄₀) по пару.

Ключевые слова: яровая твёрдая пшеница, площадь листьев, срок сева, норма высева, склон, корреляционное отношение, пар, фосфор, урожайность, Оренбургское Зауралье.

I.N. Besaliev

TECHNOLOGICAL RECOVERY OF FLOURING AND AREA OF LEAVES OF STRAWBERRY WHEAT IN ORENBURGAN ZAURAL

Federal Scientific Center of Biological Systems and Agrotechnologies RAS, Orenburg, Russia

Aim. Analysis of the features of the formation of the leaf surface of spring hard wheat depending on the elements of technology in the conditions of the Orenburg Zauralye.

Materials and methods. Fieldwork data for 2001-2005 to study the effect of different technologies on the yield of spring hard wheat in the conditions of the Orenburg Zauralye on chernozems of southern low-yield, solonetzic. The mathematical analysis is carried out under the STATGRAPHICS program.

Results. It is established that the area of the leaf surface in the phase of tillering of spring hard wheat does not have a reliable relationship with its yield and is highly correlated (η is equal to 0.772) with the leaf area in the earing phase. The largest values of the leaf area are formed in sowings of late sowing periods, as well as in the application of phosphorus fertilizer by steam. At the southern exposure of the slopes, the area of the leaf surface exceeds its values on the northern slope.

Conclusion. In the conditions of the Orenburg Zauralye optimal conditions for the formation of the leaf surface are created in the late sowing periods (5-10 days after the early), at the southern slope exposition in combination with the use of biofertilizers, and also in the application of phosphorus fertilizer (P₄₀) in steam.

Key words: spring hard wheat, leaf area, sowing time, seeding rate, slope, correlation ratio, steam, phosphorus, productivity, Orenburg Zauralye.