

© И.Н. Бесалиев, А. Г. Крючков, 2015.

УДК: 633.112.1 «321»:631.58 (470.56)

И.Н. Бесалиев, А.Г. Крючков

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СУХОЙ НАДЗЕМНОЙ БИОМАССЫ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ОРЕНБУРГСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Изучить корреляционно-регрессионные связи содержания сухой надземной биомассы яровой твердой пшеницы с ее урожайностью и погодными факторами межфазных периодов вегетации, динамику прироста биомассы за отдельные периоды вегетации, ее среднесуточный прирост в зависимости от предшественников.

Материалы и методы. Данные полевых опытов по возделыванию яровой твердой пшеницы по различным предшественникам за период 1976-1979 гг. Методы оценки – корреляционный и регрессионный анализ, построение графиков.

Результаты. В статье впервые для условий степной зоны приведены данные о корреляционно-регрессионных связях накопления сухой надземной биомассы растениями яровой твердой пшеницы по фазам вегетации с ее урожайностью, динамика накопления биомассы в зависимости от предшественников.

Заключение. Посев яровой твердой пшеницы по предшественнику черный пар способствует накоплению сухой надземной биомассы, соответствующую ее урожайности до 30 и более центнеров с гектара в благоприятные годы, улучшению динамики ее накопления в течении вегетации, увеличению среднесуточного прироста.

Ключевые слова: яровая твердая пшеница, сухая надземная биомасса, предшественник, кукуруза, мягкая пшеница, урожайность, корреляционные отношения.

I.N. Besaliev, A.G. Kruchkov

FEATURES OF THE FORMATION OF DRY ABOVEGROUND BIOMASS OF SPRING WHEAT IN THE URALS REGION OF ORENBURG ON VARIOUS PREDECESSORS

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Objective. To study the correlation and regression relationship between the content of dry aboveground bio-mass durum wheat with its yield and weather factors in interphase periods of the growing season, the dynamics of biomass growth for specific vegetation periods, average daily growth, depending on predecessors.

Materials and methods. Data of field experiments on the cultivation of spring wheat on various predecessors in the period 1976-1979. Assessment methods – correlation and regression analysis, plotting.

Results. The article for the first time for the steppe zone of the data about correlation and regression relations of accumulation of dry above-ground biomass of spring wheat over the phases of vegetation with its productivity, dynamics of biomass accumulation depending from its predecessors.

Conclusion. Seeding spring wheat on the fallow predecessor contributes to the accumulation of aboveground dry biomass, corresponding to its yield up to 30 or more quintals per hectare in favorable years, the improving dynamics of its accumulation during the growing season, increased average daily gain.

Keywords: spring durum wheat, dry above-ground biomass, predecessor, fallow, corn, wheat, yield, correlation ratio.