

© А.Л. Панфилов, С.М. Чурбакова, 2018

УДК: 631.111.1"321": 551.5(470.56)

А.Л. Панфилов, С.М. Чурбакова

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ ФАКТОРОВ НА НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА СКЛОНОВЫХ ЗЕМЛЯХ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

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

Цель. Выявить влияние погодных факторов на содержание белка в зерне яровой мягкой пшеницы при выращивании на склонах различной экспозиции.

Материалы и методы. Экспериментальные данные 3-х летнего полевого опыта с яровой мягкой пшеницей при посеве её в разные сроки, различными нормами высева на северном и южном склонах в северной зоне Оренбургской области. Результаты полевого опыта обработаны с помощью корреляционно-регрессионного анализа.

Результаты. На склоне южной экспозиции складывались более благоприятные условия для получения качественного зерна яровой мягкой пшеницы. На содержание белка в зерне яровой мягкой пшеницы на южном склоне больше проявляется влияние сроков сева, а на северном склоне норм высева. Установлено сильное влияние среднесуточного дефицита влажности воздуха, среднесуточной температуры воздуха, средней относительной влажности воздуха, осадков на содержание белка в зерне мягкой пшеницы.

Заключение. Впервые приводятся данные о влиянии погодных факторов на содержание белка в зерне яровой мягкой пшеницы при посеве её в разные сроки, различными нормами высева на северном и южном склонах в лесостепи Оренбургского Предуралья.

Ключевые слова: яровая мягкая пшеница, содержание белка в зерне, экспозиция склона, погодные факторы, качество зерна, межфазный период.

A.L. Panfilov, S.M. Churbakova

THE INFLUENCE OF WEATHER FACTORS ON THE ACCUMULATION OF PROTEIN IN GRAIN OF THE YARO-WAY OF SOFT WHEAT IN GROWING ON THE SLOPE LAND OF ORENBURG PRE-PRAGUE

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

Objective. To determine the influence of weather factors on protein content in grain of spring soft wheat when grown on slopes of different exposures.

Materials and methods. Experimental data from a 3-year field experiment with spring soft wheat when sown in different periods, different rates of seeding on the northern and southern slopes in the northern zone of the Orenburg region. The results of the field experiment were processed by correlation-regression analysis.

Results. On the slope of the southern exposition there were more favorable conditions for obtaining high-quality grain of spring soft wheat. The protein content in spring wheat grain on the southern slope is more influenced by sowing dates, and on the Northern slope of seeding rates. The strong influence of the average daily air humidity deficit, average daily air temperature, average relative air humidity, precipitation on the protein content of soft wheat grain was established.

The conclusion. In the article, data on the influence of weather factors on protein content in grain of spring soft wheat are presented for the first time when sowing it at different times, different rates of seeding on the northern and southern slopes in the forest-steppe of the Orenburg Predural region.

Key words: spring soft wheat, protein content in grain, slope exposition, weather factors, grain quality, interphase period.