

© Коллектив авторов, 2019

УДК: 631.8:633.1 (470.56)

Н.А. Максютов, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГЕРБИЦИДОВ И МИКРОУДОБРЕНИЙ ФИРМЫ АО «ФМРУС» ПОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Цель. Изучить влияние гербицидов и микроудобрений на урожайность сельскохозяйственных культур.

Материалы и методы. Исследования велись в длительном стационарном опыте по беспаровым двухпольным севооборотам и бессменным посевам сельскохозяйственных культур, заложенным в 1990 году в бывшем ОПХ им. Куйбышева Оренбургского НИИСХ по общим принятым государственным методикам. В опыте изучались семь различных видов гербицидов под яровые ранние, поздние зерновые и кормовые культуры, и подкормка озимых микроудобрением.

Результаты. В погодных условиях 2017 года применение гербицидов, в связи с сухой, жаркой погодой и дефицитом осадков привело к снижению урожайности, в зависимости от вида предшественника она составила: яровой твёрдой пшеницы от 0,3 до 6,2 ц с 1 га, яровой мягкой пшеницы от 5,6 до 7,8 ц, ячменя от 2,5 до 6,7 ц, проса от 0,4 до 4,5 ц и кукурузы от 3,1 до 7,5 ц с 1 га зелёной массы.

Заключение. Подкормка озимой пшеницы микроудобрением обеспечило прибавку зерна до 3,3 ц с 1 га.

Ключевые слова: гербициды, культура, севооборот, засорённость, погода, предшественник, бессменный посев, фон питания, урожай.

N.A. Maksyutov, V.Y. Skorokhodov, D.V. Mitrofanov, Y.V. Caftan, N.A. Zenkova

RESULTS OF TESTING OF HERBICIDES AND MICROFERTILITIES OF AIR COMPANY "FMRS" UNDER AGRICULTURAL CULTURES OF THE CENTRAL ZONE OF THE ORENBURG REGION

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

Objective. To study the effect of herbicides and micronutrients on crop yields.

Materials and methods. Investigations were conducted in a long-term stationary experiment on steam-free 2-field crop rotations and permanent crops of agricultural crops. cultures, founded in 1990 in the former OPKh them. Kuibyshev Orenburg NIISH according to the general accepted state methods. In the experiment, we studied seven different types of herbicides for early spring and late crops and forage crops, and fertilizing of winter with micronutrient fertilizers.

Results. In the weather conditions of 2017, the use of herbicides due to dry, hot weather and lack of precipitation led to a decrease in yield, depending on the type of the precursor, it was: spring durum wheat from 0.3 to 6.2 c per hectare, spring soft wheat from 5.6 to 7.8 centners, barley from 2.5 to 6.7 centners, millet from 0.4 to 4.5 centners, and corn from 3.1 to 7.5 centners per hectare of green mass.

Conclusion. Top dressing of winter wheat with microfertilizer provided an increase in grain to 3.3 centners per hectare.

Key words: herbicides, culture, crop rotation, debris, weather, predecessor, permanent sowing, food background, harvest.

