

© Коллектив авторов, 2015

УДК 633.171:631.559:631.82:631.582(470.56)

*В.И. Елисеев, О.Г. Макарова, И.С. Суровцева, И.Г. Парфенова,
Т.А. Воронкова, Р.Г. Юсупова*

ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПРОСА В 5-ПОЛЬНОМ СЕВООБОРОТЕ В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Выявить влияние последействия различных видов, доз и соотношений минеральных удобрений при их основном внесении в севообороте на урожайность проса.

Материалы и методы. Результаты учета урожайности проса в стационарном опыте по агрохимии за период 1990-2014 гг. Наблюдения и исследования в опыте проводились по методике Б.А. Доспехова и другим методам, общепринятым в агрохимии.

Результаты. В статье представлены результаты 20-ти летних исследований влияния последействия минеральных удобрений на урожайность проса, полученных на агрохимическом стационаре. Наибольшему ее повышению способствует доза $N_{40}P_{60}K_{20}$ (+5,6 ц с 1 га или 42,4%).

Заключение. Установлены дозы удобрений, наиболее существенно влияющие в последействии на урожайность проса. Внесение удобрений повышает вероятность получения урожайности проса от 20 до 30 ц с 1 га.

Ключевые слова: просо, урожайность, вероятность, виды, дозы и соотношения элементов питания, стационар.

*V.I. Eliseev, O.G. Makarova, J.S. Surovtceva, I.G. Parfenova,
T.A. Voronkova, R.G. Yusupova*

INFLUENCE of AFTER-EFFECT of MINERAL FERTILIZERS on YIELD of MILLET in 5-KARLSKIRCHE ROTATION in TERMS of the ORENBURG PILOT

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Objective. To determine the impact of aftereffect of various types, doses and ratios of mineral fertilizer when they are basically making the crop rotation on crop yields of millet.

Materials and methods. Millet yields results in patient experiences on agricultural chemistry for the period 2014-1990 Gg. Observation and study of the experiences conducted on methods of B.a. Dospheova and other methods, the conventional wisdom in agricultural chemistry.

Results. The article presents the results of 20 years of research of influence of after-effect of mineral fertilizers on yield of millet, the agrochemical received hospital. Most of its increasing helps $N_{40}R_{60}K_{20}$ dose (+5.6 TS 1 ha or 42.4%).

Conclusion. Set doses of fertilizers, the most significant influence in posledejstvii on the yield of millet. Fertilizers increases the likelihood of obtaining yields millet from 20 to 30 quintals per 1 ha.

Keywords: millet yields, probability, species, dosage and the ratio of nutrients, hospital.