

СОДЕРЖАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ КРУПНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

CONTENT OF CHEMICAL ELEMENTS IN SOILS OF LARGE-SCALE AGRICULTURAL PRODUCERS

Г.В. Толкач², С.С.Позняк¹

G.V. Taukach, S.S.Pazniak

¹*Белорусский государственный университет, Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова
г. Минск, Республика Беларусь
e-mail: pazniak@iseu.by*

²*Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь*

¹*Belarusian State University, International Sakharov Environmental Institute
Minsk, Republic of Belarus*

²*Brest State University named after A.S. Pushkin
Brest, Republic of Belarus*

В условиях интенсивного сельскохозяйственного производства при соблюдении технологических регламентов содержание химических элементов в почвах крупных сельскохозяйственных предприятий района не превышает установленных нормативов. В зонах размещения крупных животноводческих комплексов (племзавод «Мухавец», ОАО «Комаровка», КУСП «Молодая гвардия», СПК «Остромечево») отмечается повышенное содержание валовых соединений химических элементов: содержание Со в 22% проб достигало значений ОДК, превышение фонового содержания в 2 раза наблюдалось для Mn (64% проб) и Cr (30% проб); превышение фона в 1,5 раза – для Pb (19% проб) и Cu (39% проб), что свидетельствует о необходимости проведения периодического контроля технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

In conditions of intensive agricultural production in the observance of technological regulations the content of chemical elements in the soils of large-scale agricultural enterprises in the district does not exceed the established standards. In areas where large livestock breeding complexes are located (the breeding plant "Mukhavets", JSC Komarovka, Molodaya Gvardya, Ostromechevo), the increased content of the gross chemical compounds is registered: the content of Co in 22% of the samples reached the values of the APC, the background content exceeded 2 times, which was observed for Mn (64% of samples) and Cr (30% of samples); the background exceeded 1.5 times - for Pb (19% of samples) and Cu (39% of samples), which indicates the need for cycle monitoring of crop production technologies.

Ключевые слова: сельскохозяйственные предприятия, почвы, химические элементы, среднереспубликанские региональные кларки

Key words: agricultural enterprises, soils, chemical elements, average regional clarkes

В ходе проведенных исследований выявлено, что содержание валовых соединений химических элементов в почвах крупных сельскохозяйственных предприятий района не превышает установленных нормативов, что связано, вероятно, со строгим соблюдением технологических регламентов выращивания сельскохозяйственных культур.

Следует, однако, отметить, что среднее содержание химических элементов в почвах некоторых крупных сельскохозяйственных производителей значительно выше среднереспубликанских региональных кларков (рисунок). Так, содержание кобальта в 22% проанализированных проб приближалось к допустимой концентрации (ГУСП «Племзавод Мухавец», СПК «Остромечево», ОАО «Комаровка», ОАО «Агробуг»), превышение значений кларка в 1,5 раза отмечалось в почвах КУСП «Пограничник», ОАО «Птицефабрика Медновская», ОАО «СГЦ «Западный», ОАО «Агровита», ОАО «Агро-сад Рассвет», в 2 раза – ОАО «За мир».

