

А. Ш. АВЕТИСЯН

СРАВНИТЕЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ РАДИОСТРОНЦИЯ И КАЛЬЦИЯ В РАСТЕНИЯХ ПШЕНИЦЫ И СОПУТСТВУЮЩИХ ИМ СОРНЫХ РАСТЕНИЯХ

Опытами установлено, что различные виды растений при одинаковых условиях произрастания накапливают различное количество радионуклидов, в частности ^{90}Sr , причем наблюдается определенная закономерность при поступлении в растение радиостронция и кальция.

Нами в сравнительном аспекте изучалось накопление ^{90}Sr и Ca озимой пшеницей и сорняками. С этой целью из производственных посевов озимой пшеницы были взяты образцы растений с 1 м^2 и почв с пахотного слоя. Исследуемые почвы отличаются содержанием гумуса и карбонатности. Наблюдается различие в содержании обменных форм кальция и ^{90}Sr , которое в черноземе значительно выше, чем в каштановой почве.

Определялись ботанический состав образцов растений, общий вес биомассы, вес пшеницы (зерно, солома) и сорняков, содержание Ca и ^{90}Sr в пшенице (зерно, солома) и в суммарном образце сорняков.

Данные показали, что удельное содержание стронция-90 и кальция в сорняках выше, чем в пшенице—содержание Ca более чем в 5, а радиостронция—в 2—3 раза. Если определять накопление ^{90}Sr в стронцевых единицах, то величина с. е. сорняков будет ниже, чем пшеницы. Относительные показатели накопления нуклидов подтверждают тот факт, что сорные растения в борьбе за существование более сильны, чем культурные растения—при равных условиях произрастания более интенсивно поглощают питательные вещества, а также радиостронций.

Страниц 7. Библиографий 15. Таблиц 3.

Институт агрохимических проблем и гидропоники
АН АрмССР

Поступило 17.VII 1976 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.