

УДК 633.11:516.12—516.41

## НАКОПЛЕНИЕ $^{90}\text{Sr}$ , $\text{Sr}$ и $\text{Ca}$ ПШЕНИЦЕЙ В УСЛОВИЯХ АРМЕНИИ

А. Ш. АВЕТИСЯН

Исследования проводились на посевах основных районов возделывания пшеницы в 1968, 1971, 1978 годах. Из одних и тех же пунктов были взяты образцы почвы и растений пшеницы, представленной 4 сортами, из которых наибольшее распространение имеет Безостая 1.

Содержание  $^{90}\text{Sr}$  в зерне разных сортов пшеницы в 1968 году колебалось в пределах 60—172, соломе 690—2050 пКм/кг, при этом наибольшим накоплением отличался сорт Безостая 1, наименьшим — Кармир Кундик. Содержание  $^{90}\text{Sr}$  во всех сортах пшеницы сравнительно выше в районах Севанского бассейна, в юго-западной части республики, в полупустынной зоне, на бурых почвах зерно пшеницы меньше загрязнено. Установлено, что с повышением местности над уровнем моря содержание радиостронция в зерне пшеницы увеличивается, что объясняется увеличением количества выпадений и степени загрязненности почв радионуклидами.

Содержание стабильного стронция в зерне и соломе пшеницы колеблется соответственно в пределах 1,2—3,4 и 9,2—43,0 · 10<sup>-2</sup> %, кальция 0,05—0,08 и 0,21—0,50 %. Данные показали, что характер распределения радиостронция, стабильного стронция и кальция в зерне и соломе пшеницы аналогичный.

Представляют интерес изменения в накоплении нуклидов озимой пшеницей (Безостая 1) в течение 1968—1978 гг. Содержание стабильного стронция, кальция в зерне и соломе пшеницы за это время не изменилось, содержание же радиостронция значительно снизилось: в зерне на 50—90 %, соломе — до 74 %.

В 1978 г. по сравнению с 1968 г. произошло небольшое снижение величины КВН радиостронция. В 1968 и 1978 годах на разных типах почв Армении в растениях пшеницы всех сортов при поступлении из почвы в зерно наблюдается дискриминация стронция и кальция по отношению к радиостронцию. При переходе из соломы в зерно наблюдалась дискриминация радиостронция кальцием и стабильным стронцием.

6 с., библиогр. 5 назв., табл. 1, рис. 2.

Институт агрохимических проблем и гидропоники.

АН Армянской ССР

Поступило 15.11 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТИ