

РЕФЕРАТ

УДК 533

Э. А. САФРАЗБЕКЯН

СОДЕРЖАНИЕ ЙОДА В ОРОСИТЕЛЬНЫХ ВОДАХ АРМЯНСКОЙ ССР

На йодный уровень почв районов орошаемого земледелия определенное влияние может оказать оросительная вода. Ввиду этого мы изучали содержание йода в поливных водах оросительных систем республики.

Данные показывают, что наибольшее содержание йода наблюдается в водах Арташатского канала (нижняя трасса) и Севджура, соответственно—11,50 и 12,00 г/л. Этот факт, очевидно, объясняется тем, что воды Арташатского канала загрязнены городскими отбросами, а р. Севджур богата фитомассой и характеризуется заболоченностью берегов.

Наименьшее содержание йода отмечено в южной трассе Арташатского канала и Октемберянского большого канала. В остальных системах содержание йода колеблется в пределах 3—8 г/л.

Для орошения, кроме речных стоков, используются также артезианские воды, в которых, согласно полученным данным, количество йода колеблется в широких пределах—3,4—12,1 г/л. Наиболее высокое содержание (21,1 г/л) его отмечено в с. Ахамзалу.

Подсчеты показывают, что при годовой норме полива 5000 м³ на 1 га в почву поступает ничтожное количество йода—8—60 г, что составляет незначительную долю общего выноса его сельскохозяйственными культурами.

Содержание йода в реках Лори-Памбакской зоны в основном колеблется в тех же пределах, что и в оросительных водах Араратской равнины. Наблюдается интересная закономерность в изменении содержания йода в водах, взятых из различных пунктов одной и той же реки. В нижнем течении реки Дебет количество его в 2—3 раза выше, чем в пробах, взятых в верхнем течении, что объясняется загрязнением вод нижнего течения промышленными и городскими отбросами.

Содержание йода в водах рек Севанского бассейна очень низкое и колеблется в узких пределах, что характерно также для оросительных вод Ширакской зоны и рек Мегри и Агстеф.

Сопоставление данных количества йода оросительных и родниковых вод показывает, что, за отдельными исключениями, в оросительных во-

дах оно значительно выше. Это обстоятельство объясняется загрязнением последних отбросами и отчасти выщелачиванием йода из почв водосборного бассейна. Таблиц 1. Библиографий 13.

Ереванский государственный университет,
кафедра почвоведения и агрохимии

Поступило 21.X 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.