

## СОСТАВ ЛИЗИМЕТРИЧЕСКИХ ВОД ГОРНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ И БУРЫХ КУЛЬТУРНО-ПОЛИВНЫХ ПОЧВ АРМЯНСКОЙ ССР

(Институт агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР)

В агрохимических исследованиях по круговороту и балансу питательных веществ важное значение имеют лизиметрические опыты, которые дают количественную характеристику выноса питательных веществ лизиметрическими водами.

С 1967 г. на экспериментальной базе Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР (бурая культурно-поливная почва) и на территории Севанской метеорологической станции проводятся лизиметрические опыты.

Проведенные исследования показывают ничтожное содержание фосфора, нитритов и аммония в лизиметрических водах бурых, культурно-поливных почв.

Выщелачивание нитратов также небольшое и колеблется в вариантах без удобрения в пределах 1,4—25,0 *кг/га*, а в удобренном варианте 1,7—33,0 *кг/га*.

Содержание калия в лизиметрических водах удобренных и неудобренных вариантов почти одинаковое, но в первый год внесения удобрений, по сравнению с контролем, вдвое увеличивается выщелачивание натрия, что объясняется, видимо, вытеснением натрия из поглощающего комплекса калием. В удобренных вариантах; особенно в первый год, увеличивается также выщелачивание хлора, что связано с значительным количеством его в составе удобрений.

Внесение удобрений не оказывает существенного влияния на выщелачивание кальция и магния. Вынос кальция вдвое больше, чем магния.

Вынос серы в удобренных и неудобренных вариантах почти одинаков и по годам колеблется в пределах 27—101 *кг/га*.

В опытах на горном черноземе в лизиметрических водах обнаруживаются лишь следы фосфора. Вынос азота лизиметрическими водами здесь также небольшой. Это объясняется, во-первых, тем, что период интенсивной нитрификации совпадает с периодом интенсивного поглощения азота растениями, и во-вторых, в этот период промывания почвы почти не происходит.

Содержание хлора, серы, магния и кальция в лизиметрических водах бурых почв и при внесении калийных удобрений значительной разницы по сравнению с вариантом без удобрений не наблюдается.

В первый год внесения удобрений значительно повышается выщелачивание кальция, в отличие от бурых почв, где повышается выщелачивание натрия.

Содержание хлора, серы, магния и кальция в лизиметрических водах черноземов значительно меньше, чем в бурых почвах.

В среднем содержание химических элементов в лизиметрических водах бурых почв почти вдвое больше, чем в черноземах, что связано с различиями почвенных процессов и содержанием растворимых солей в этих почвах.