

АГРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИЛА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ВОД АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

(Кафедра агрохимии Ереванского гос. университета)

Ил пресных вод, поступивший на орошаемые земли, играет существенную роль в балансе питательных элементов и оказывает определенное воздействие на физико-механические свойства почвы.

Содержание взвешенных частиц в оросительных водах Араратской равнины колеблется в довольно больших пределах от более 1 г/л до практически нуля (в средних значениях за вегетационный период).

В динамике по содержанию ила в оросительной воде за период орошения и по процентному содержанию в иле азота и фосфора наблюдаются определенные зависимости, которые твердо коррелируются с гидрологическим режимом питающего источника.

За вегетационный период с оросительными водами в Араратскую равнину поступает около 300 тыс. т ила, основную массу которого (около 80%) приносят каналы, питающиеся от р. Аракс. Араксинский ил особенно богат фосфором и калием. Исследования показали, что с илом Аракса в равнину ежегодно поступает около 160 т N, 1260 т P₂O₅ и 11300 т K₂O. Почвы, орошаемые араксинской водой, по грубым приближенным подсчетам получают за год более 5 т/га тонкодисперсного ила, в котором содержится около 3 кг N, 30 кг P₂O₅ и 30 кг K₂O.

Содержание ила в оросительных водах каналов, питающихся от ср. Раздан, очень мало (около 0,05 г/л), и его влияние на питательный режим почв ничтожно, несмотря на то, что процентное содержание питательных элементов в нем сравнительно высокое. Исследованы также содержание и качество ила каналов, питающихся из других источников.

С. Т. БУРЧУЛАДЗЕ

ДИАГНОСТИКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЧАЙНОГО РАСТЕНИЯ ПО ЛИСТОВЫМ АНАЛИЗАМ

(Всесоюзный научно-исследовательский институт чая и субтропических культур)

1. Сопоставление данных анализа растений чая, произрастающих на красноземных и субтропических подзолистых почвах Западной Грузии в многолетних полевых опытах ВНИИЧиСК, с дозами и формами минеральных удобрений, вносившихся более 30 лет по одинаковым схемам, показали, что, несмотря на значительное различие почвенно-климатических условий, существенных различий по содержанию основных элементов питания во флешах и листьях не найдено. Это свидетельствует о возможной применимости установленных нами критических уровней в различных почвенно-климатических условиях.

2. Существует коррелятивная связь между результатами полевых опытов и некоторыми показателями агрохимического анализа почвы, а также данными химического анализа растений. Установлены высокие коэффициенты корреляции для азота, фосфора и калия в различные сроки вегетации чая.

3. Соотношение питательных элементов не остается постоянным в продолжение вегетации. Отклонение химического состава растений чая