

РЕФЕРАТ

УДК 543.42

С. М. КАШУН

К ВОПРОСУ СПЕКТРАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ

По величине содержания микроэлементов в растениях судят об их обеспеченности. Поэтому вопрос определения микроэлементов в растениях имеет актуальное значение.

Спектральный анализ растительного материала весьма специфичен вследствие того, что химический состав золы растений отличается большой вариабельностью в содержании щелочных и щелочноземельных элементов. Изменение валового химического состава золы растений сильно влияет на интенсивность спектральных линий. Поэтому подобрать один состав основы эталона, близкий к химическому составу золы растений (или даже их узкой группы), не представляется возможным. Нами разработана методика спектрального определения меди, марганца, бора и молибдена в золе пшеницы, картофеля, кукурузы и эспарцета. Работа проводилась на аппарате ИСП-28 в дуге переменного тока. Эталонами служили образцы указанных культур, тщательно проанализированных на содержание микроэлементов химическими методами.

В работе выявилось влияние макросостава указанных культур на интенсивность линий меди, марганца, молибдена и бора. Выведены поправочные коэффициенты, которые необходимо вводить при расчете микроэлементов в одной из этих культур по эталонам других культур. Эти коэффициенты справедливы только в пределах определенных условий методики. Таблиц 4. Библиографий 2.

Институт почвоведения и
агрохимии МСХ АрмССР

Поступило 20.VIII 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.