

Изобретение относится к растениеводству и может быть использовано для отбора стойких видов растений к действию металлов. Предложен способ определения связывания металлов в растительных тканях, включающий обработку растений доступными формами металла, подготовку растительного препарата к анализу и установление эффекта связывания металла по спектральным параметрам продукта его взаимодействия с хелатором фенольного типа. Причем определяют распределение интенсивности отраженного светового потока препаратами корней исследуемых и контрольных растений в зависимости от длины волны излучения в диапазоне 450-750 нм, рассчитывают дифференциальный спектр по разности оптической плотности при одинаковой длине волны исследуемых и контрольных образцов с интервалом 5-10 нм и при наличии максимума в дифференциальном спектре при 540-670 нм устанавливают эффект связывания металла хелатором в растительной ткани. Технический результат - упрощение диагностики металлосвязывающей способности растений.