

Винахід належить до рослинництва і може бути використаний для відбору стійких видів рослин до дії металів. Запропоновано спосіб визначення зв'язування металів в рослинних тканинах, що включає обробку рослин доступними формами металу, підготовку рослинного препарату до аналізу та встановлення ефекту зв'язування металу за спектральними параметрами продукту його взаємодії з хелатором фенольного типу, причому визначають розподіл інтенсивності відбитого світлового потоку препаратами коренів дослідних і контрольних рослин залежно від довжини хвилі випромінювання в діапазоні 450-750 нм, розраховують диференційний спектр за різницею оптичної густини при однаковій довжині хвилі дослідних і контрольних зразків з інтервалом 5-10 нм і за наявності максимуму в диференційному спектрі при 540-670 нм встановлюють ефект зв'язування металу хелатором в рослинній тканині. Технічний результат - спрощення діагностики металозв'язуючої здатності рослин.