

肥料分析における NIR 分光法



肥料とも呼ばれる有機肥料は、農作物に栄養を与えるために農業で使用されています。土壌に肥料を適切に管理するためには、栄養分の知識が必要です。肥料の栄養素の過剰適用は、水質汚染などの環境被害を引き起こすことが知られていますが、肥料の適用不足は作物の品質と収量を減らすことになってしまいます。

NIR 分光法は、さまざまな種類の肥料サンプル中の窒素、炭素、アンモニア、カリウムなどのミネラルや栄養素の内容を分析するために使用できます。この分析は、作物に投与される肥料の組成に関する洞察を作成し、それに応じて使用量を調整するために利用することができます。

従来の化学分析を用いて肥料の栄養成分を決定する方法と比較して、**NIR 分光法は、製品の無駄を減少させる、より速く、より効率的で、労働力が少なく、非破壊性です。また、有害な化学物質の使用を時代遅れにし、環境に優しいオプションになります。**

(Avantes 社提供)