

小麦および穀物分析における NIR 分光法



小麦やその他の穀物は、タンパク質の含有量に基づいて小麦の価格設定がされているので、タンパク質含有量の分析を必要とします。穀物のいくつかの種は、一定のタンパク質含有量に到達するために、他のものよりも高い割合の窒素肥料を必要とします。

NIR 分光法は、例えば較正モデルの開発中に小麦に含まれるタンパク質レベルと同等の窒素値を測定するために使用することができます。この較正データを取得することは、小麦農家が収穫中のタンパク質含有量を最適化するための可変レート肥料システムを開発するための最初のステップです。

NIR 分光法は、タンパク質含有量の測定に加えて、植物の健康管理、疾患の検出、穀物の発生のモニタリングに使用できます。

(Avantes 社提供)