

グルテニンタンパクの電気泳動パターンによる小麦粉および小麦加工品の簡易品種判別法

河田和利・村上てるみ・藤田 究

香川県農業試験場研究報告 第 61 号(2010 年 3 月) 1-12

小麦粉及び小麦加工品における品種判別技術の実用化を図るため、市販の試料調製用および泳動用バッファーとプレキャストゲルを用いたグルテニンタンパクによる判別法を検討した。試薬を調製し、ポリアクリルアミドゲルを自作する方法に比べ、作業工程の簡素化が図られ、高分子量グルテニンサブユニットのバンドパターンにより、主要コムギ 32 品種を 11 品種 8 グループに分類でき、多くの市販小麦加工品にも対応できるなど判別能力は高かった。判別の操作手順を、どの分析機関などにおいても実施できるようマニュアルに取りまとめた。

キーワード：コムギ，小麦粉，小麦加工品，品種判別，グルテニン，SDS-PAGE