

ルコースが 12 : 1 のモル比、後者はキシロース : グルコースが 16 : 1 のモル比で構成されているヘミセルロースであると推定した。

A-86 ゼンマイの炭水化物に関する研究

山形県立米沢女短大 榎 光章
○佐藤 幸夫

1. ゼンマイの炭水化物については一般分析の報告を見るだけで、構成多糖類等については未報告の状態である。従って米沢市郊外の山地より採集したヤマトリゼンマイの新芽を研究試料に選び調査した。

2. 80% エタノール、熱水、0.5% 蔞酸アンモニウム、5% 水酸化ナトリウム、16.5% 水酸化ナトリウムで抽出して含有する多糖類を分別すると共に、これらフラクションの糖類を固状に分離し、更に P.P.C で構成糖類を検出したり、定量したりして構成糖類の含有割合を算出した。特にヘミセルロースは銅塩として沈澱させ、2% 塩酸エタノールで脱銅して精製した。

3. その結果ゼンマイを構成している炭水化物として遊離糖類、低分子ペクチン、熱水可溶性多糖類、プロトペクチン、ヘミセルロース、セルロースの種類を検出すると共に、特に 5% 水酸化ナトリウムと 16.5% 水酸化ナトリウム可溶性多糖類として、前者はキシロース : グ