

가능 하였다.

Isoelectric focusing 은 各 tube gel 에서 분리된 band 의 위치를 比較하기가 어려웠으나 gradient gel 은 比較가 용이하여 品種分類에 가장 좋은 方法이었다.

Protein 과 esterase 의 同位酵素型態는 各 品種間 差異가 분명하여 品種分類에 利用할 수 있었으나 Phosphatase, MDH, GDH 및 LAP 의 同位酵素型態는 모든 品種이 유사한 형태를 보여 品種分類의 利用에는 적합하지 않았다.

## 6. 電氣泳動法에 의한 보리品種의 分類

손응룡, 이용세,\* 윤경은, 하용웅

(고려대학교 농과대학, 수원대학 유전공학과, 농촌진흥청맥류연구소)

39 個 보리 品種(皮麥 23, 稈麥 10, 麥酒麥 6) 의 種子 蛋白質을 2~30% Polyacrylamide gradient tube gel 과 7.5% homogenous polyacrylamide slab gel 로 電氣泳動하여 protein 과 esterase 의 同位酵素型態로 各 品種을 比較 分類하고자 本 實驗을 實施하였다.

皮麥, 稈麥, 麥酒麥은 各各의 esterase 同位酵素型態가 특징적인 型態를 가지고 있어 分類가 잘 되었으며 Protein 은 皮麥과 稈麥間에는 큰 差異가 없었으나 麥酒麥과는 差異가 있었다.

各 品種의 Protein 과 esterase 同位酵素型態에서 특정 band 의 有, 無에 의해 品種間的 差異를 分類할 수 있었으나 同一한 교배양친으로 育成된 品種間에는 差異가 없었으며 양친중 어느 한쪽이 같은 品種間일수록 유사한 型態를 보였다.