

# 제 목 : 쌀 胚乳 貯藏 蛋白質의 形成

서울여자대학  
한국방송통신대학

임병기  
박순직, 이종훈, 조영철

Synthesis time of storage protein in rice endosperm

Seoul Woman Univ.  
K. A. C. U.

Yim, B. K.,  
Park, S. Z., Lee, J. H. and Cho, Y. C.

## 실험목적 :

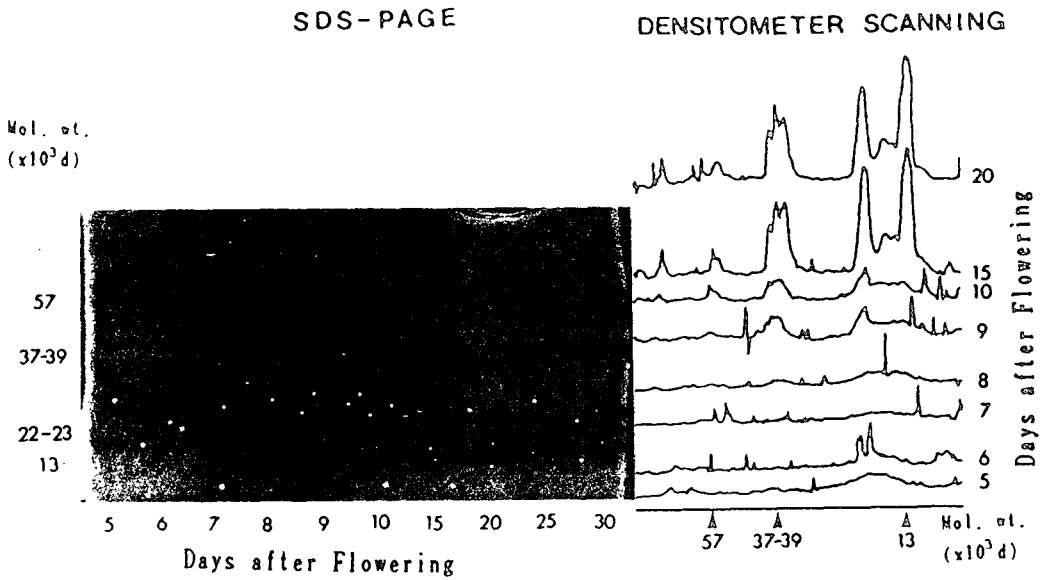
쌀 胚乳의 蛋白質은 대부분이 貯藏 蛋白質로서 Protein Body-1에는 ploramin이, Protein Body-2에는 glutelin이 특이적으로 集積된다. 본 實驗에서는 品種에 따른 胚乳貯藏 蛋白質의 形成時期에 대하여 검토하였다.

## 재료 및 방법 :

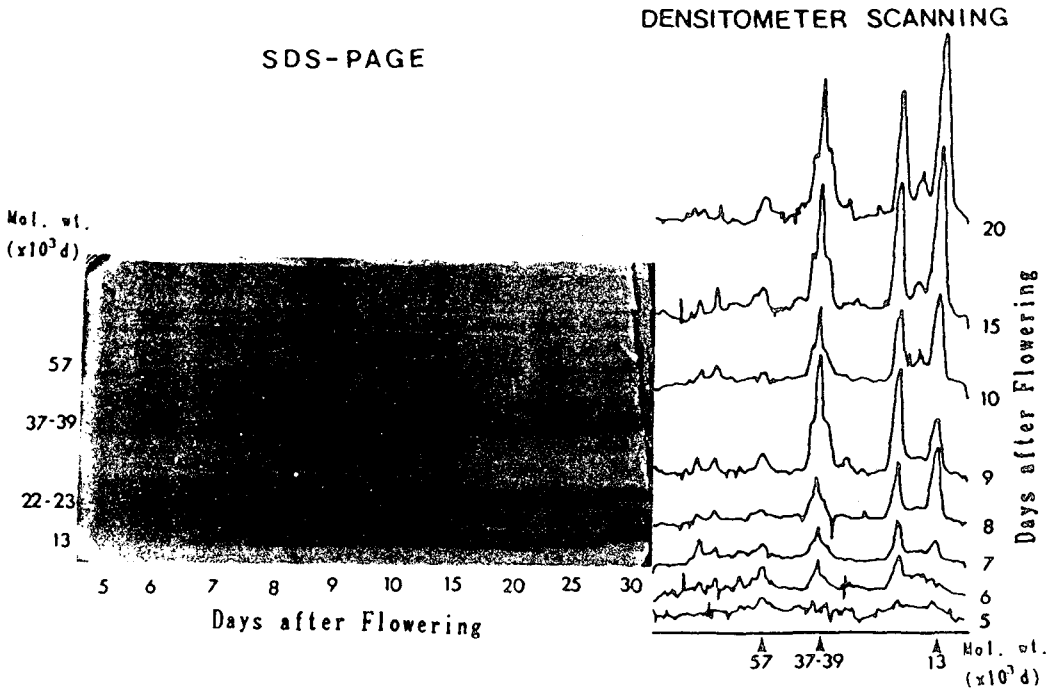
Japonica品種 kinmaze, Indica品種 IR 36 그리고 배유 돌연변이체 esp-1, esp-2 및 esp-3에 대하여 開花 후 5일째부터 10일째까지는 1일 간격으로, 그 이후는 5일간격으로 試料를 채취하여 SDS-PAGE를 실시하고, gel을 densitometer로 scanning하였다.

## 실험결과 및 고찰

1. Japonica品種 kinmaze는 開花 후 9일째 부터, Indica品種 IR 36은 開花 후 6일째 부터 band가 출현하여 品種에 따라 Protein Body의 形成時期가 다르게 나타났다.
2. kinmaze에 MNU를 處理하여 유기된 胚乳 突然變異體 esp-1, esp-2, 및 esp-3의 경우, Protein Body 形成時期는 母品種과 다소 차이가 있었으며, 開花 후 8-9일째 부터 band가 출현하기 시작하였다.



SDS-PAGE and densitometer scanning of Kinmaze during ripening.



SDS-PAGE and densitometer scanning of IR 36 during ripening.