

P4

벼 복토직파재배 유묘의 탄수화물 분석 연구

한국농업전문학교 : 박광호, 송진달*

**Determination of carbohydrate accumulation of rice
seedling in direct seeding with soil application**

Korea National Agricultural College : Kwang-Ho Park, Jin-Dal Song*

실험목적

벼 복토직파기 개발에 의한 직파재배 안정화 기술을 확립하고자 함

재료 및 방법

- 공시품종 : 일품벼
- 직파방법 : 복토직파, 담수직파
- 분석기기 : HPLC(HP 1100) - ELSD
- 분석시기 : 파종후 14일

결과 및 고찰

- 직파재배한 유묘의 초기 주요 탄수화물은 fructose>glucose>sucrose인 것으로 나타났다.
- 복토직파재배한 벼 유묘의 탄수화물 함량은 fructose 14.9ppm, glucose 5.6ppm, sucrose 2.1ppm으로 나타났다.
- 담수직파재배한 벼 유묘의 탄수화물 함량은 fructose 11.5ppm, glucose 2.4ppm, sucrose 1.4ppm으로 나타났다.
- 벼 유묘의 총 탄수화물 함량은 복토직파재배 22.7ppm으로서 담수직파재배한 유묘의 15.4ppm에 비하여 높게 나타났다.

연락처 전화 : 031-229-5008, E-mail : khpark@kn.ac.kr

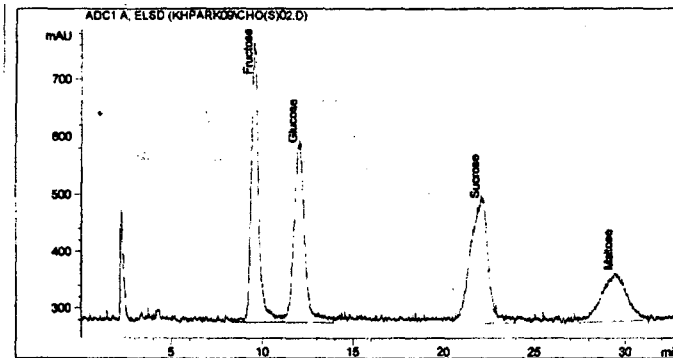


Fig 1. Chromatogram of the HPLC in major carbohydrates

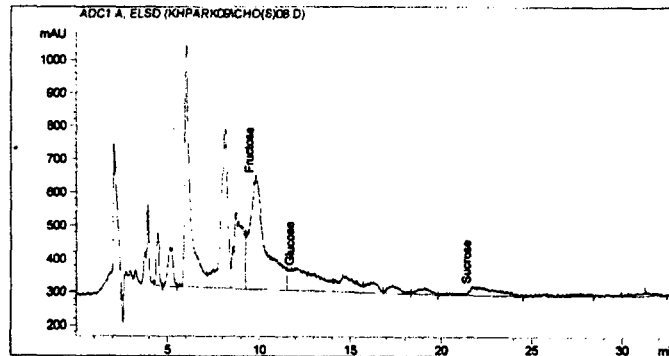


Fig 2. Chromatogram of the HPLC in carbohydrate of the rice seedling under direct seeding with soil application

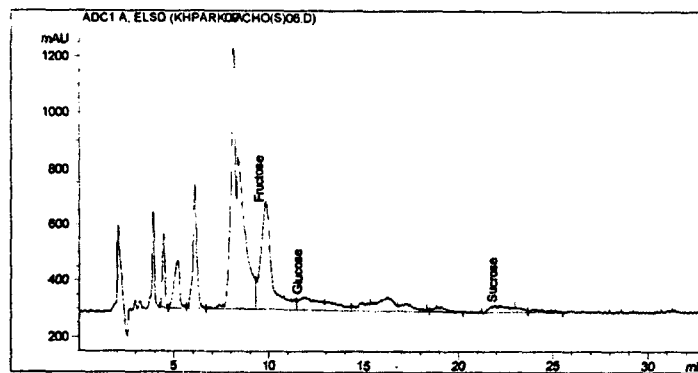


Fig 3. Chromatogram of the HPLC in carbohydrates of the rice seedling under water seeding