

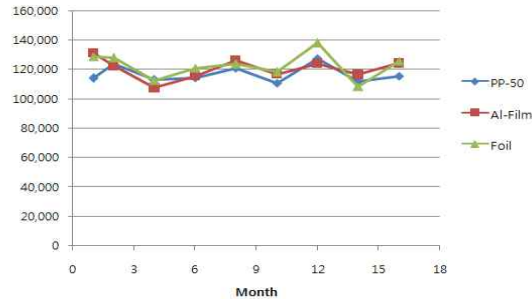
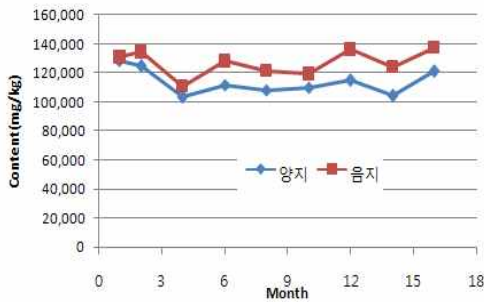
당귀 유효성분 함량 제고를 위한 유통시 유의사항

1. 현황 및 문제점

- 생약재에 대한 수확, 저장, 유통 등의 과정에서 성분함량의 손실이 발생하는 것으로 추정되나 이에 대한 수확후 관리방법의 제시가 명확하지 않음
- 약재는 유효성분의 함량 또는 효능성이 품질을 좌우하는 가장 중요한 요인이지만 외관상 구분이 불확실하여 상품선택의 요인이 되지 못하고 있음.

2. 연구결과 ('09~10)

- 황기 저장조건에 따른 총 지표성분함량의 보존기간별 변화



3. 기대효과

- 수확, 저장, 유통시 유효성분함량 10% 제고 : 약재 품질유지효과
- 생약재의 유효성분함량은 일반적인 유통에서는 현장에서 구분하는 방법이 쉽지 않아 차별화하기 어려우나 품질차별화를 목적으로 유효성분함량 인증제를 시행하는 경우 유용하게 차별화하는 방법으로 활용가능함.

4. 적 요

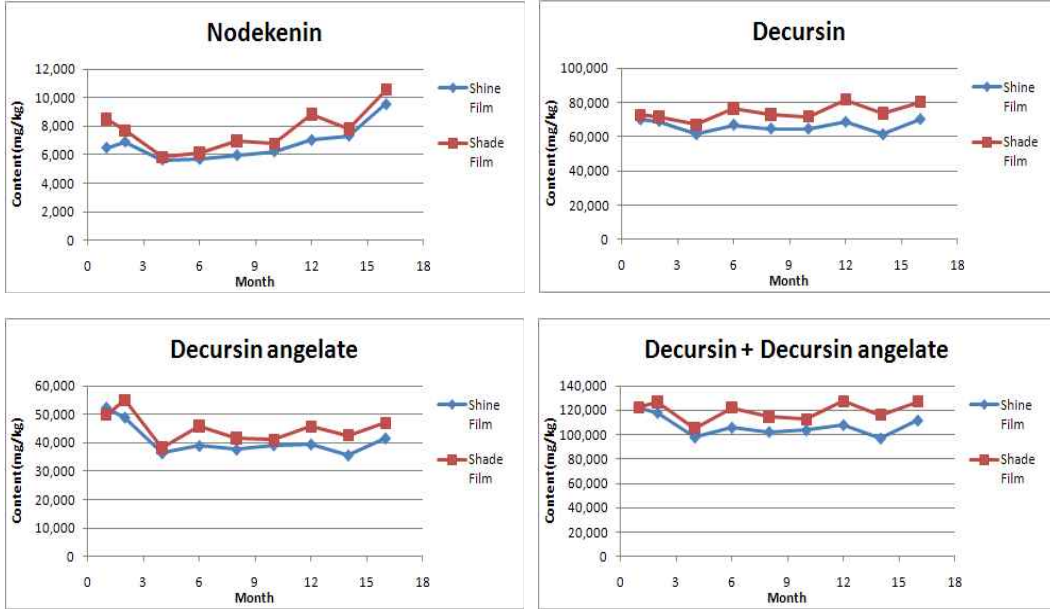
- 당귀의 유효성분인 Nodekenin, Decursin, Decursinol angelate I, III, IV와 Formononetin의 함량 보존을 위하여 저장, 진열 및 유통시 직사광선을 피할 수 있는 차광시설 처리시 유효성분 함량을 제고할 수 있음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 수확후 저장시 광에 대한 당귀의 유효성분 변화에 대한 자료 등이 없음.
 - 저장 조건에 따른 유효성분 변화에 대한 정보 제공
- 표준영농교본 -7(개정) 『약용작물』 123쪽 가공과 저장 자료 갱신
 - 저장 및 유통시 직사광선에 지속적으로 노출될 경우 10%정도 함량차이를 보이고 있으므로, 직사광선을 피하고, 진열 등 불가피할 시 직사광선이 닿지 않도록 불투명포장재 또는 차광시설을 이용하여 저장.

<세부연구결과성적>

가. 광조건에 따른 성분변화



나. 차광상태에서 포장재(투명Film, Al증착Film, Al-호일 포장)별 성분변화

