

저장방법이 삼백초 생근경 품질에 미치는 영향

김인재*, 김민자, 남상영, 윤 태, 김홍식¹⁾, 홍성수²⁾, 황방연²⁾
 충청북도농업기술원, ¹⁾충북대학교 식물자원학과, ²⁾충북대학교 약학대학

Effects of Storage Methods on the Rhizome Quality of *Saururus chinensis* BAILL.

In Jae Kim, Min Ja Kim, Sang Young Nam, Tae Yun,
 Hong sig Kim¹⁾, Seong Su Hong²⁾ and Bang Yeon Hwang²⁾
 Chungbuk Agricultural Research & Extension Services Cheongwon 363-880, Korea
¹⁾Dept. of Plant Resources, Chungbuk Nat'l Univ.

연구목적

겨울철 수요에 따른 출하와 기상재해에 대비한 삼백초 생근경의 안정적인 저장방법을 구명하여 고품질 약재 생산을 위한 기초자료로 제공하고자 함

재료 및 방법

- 시험재료 : 제주재래종(생근경)
- 저장시기 : 11월 15일
- 저장기간 : 4개월
- 처리내용
 - 움저장, 저온(0±5℃), 상온(골판지상자내 비닐, 골판지상자내 비닐 모래충진)

결과 및 고찰

- 저장방법별 온도의 차는 움저장이 9.6℃인 반면 골판지상자내 흙 충진과 상자 내 비닐 포장은 11.1~11.5℃로 컸으며, 저온저장은 3.3℃로 온도차가 가장 적었다. 습도의 변화는 저장방법 모두 99% 수준으로 일정하였다.
- 저장기간에 따른 감모정도는 흙 충진을 제외한 저장방법 모두에서 저장기간이 경과할수록 증가하는 경향을 보였으며, 감모정도는 어느 저장에서나 6% 이내로 크지 않았다.
- 부패율 변화는 30일 이후 부패율이 늘어나는 경향을 보였으며, 흙을 충진한 저장에서 3.4%로 가장 낮았으나, 상자 내 비닐 저장은 가장 높은 부패율을 보였다.
- 색도 중 명도(L값)는 흙 충진은 저장기간이 경과할수록 높아지는 경향을 보인 반면, 움저장, 상자 내 비닐, 저온저장은 낮아지는 경향을 보였다. 적색도(a값)과 황색도(b값)은 저장기간이 경과할수록 높아지는 경향이였다.

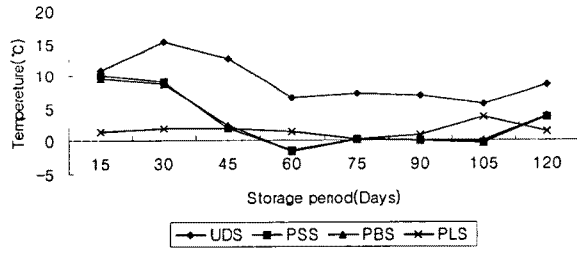


Fig. 1. Change in the temperature according to the storage methods and periods of *Saururus chinensis* BAILL.

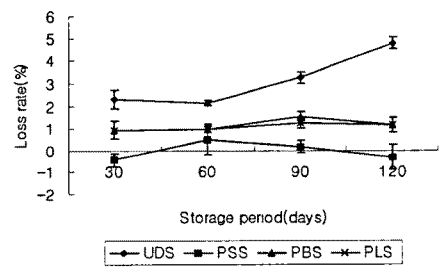


Fig. 2. Change in the rhizome loss rate of *Saururus chinensis* BAILL. according to the storage methods and periods

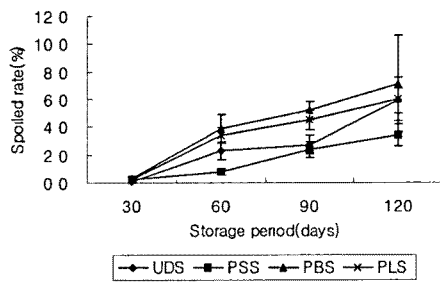
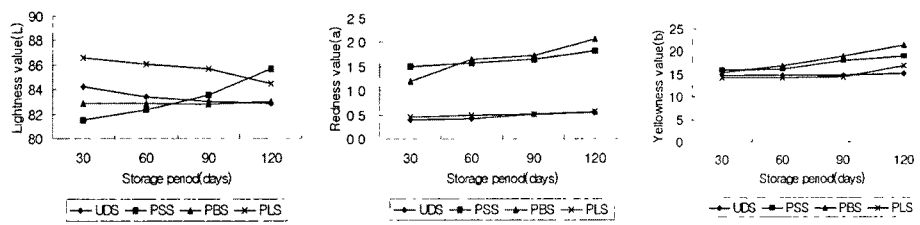


Fig. 3. Change in the rhizome spoiled rate of *Saururus chinensis* BAILL. according to the storage methods and periods



<Lightness : L[↓]> <Redness : a> <Yellowness : b>

[↓]L : 0 (black) ~ 100 (white), a : + (red) ~ - (green), b : + (yellow) ~ - (blue)

Fig. 4. Change in the rhizome color values of *Saururus chinensis* BAILL. according to the storage methods and periods