화기제거가 백출의 생육 및 수량에 미치는 영향

경상북도농업기술원 봉화고냉지약초시험장
김수용, 김영효, 권오흔. 조지형. 최돈우, 임재하

Influence of flower removal on Growth and Yield of *Atractylodes macrocephala* Koidz

Kyongsang-Buk Do Agricultural Technology Administration
S.Y.Kim, Y.H.Kim, O.H.Kwon, J.H.Cho, D.W.Choi, J.H.Lim

실험목적

백출은 국화과 다년생초본식물로서 국내재배면적이 '99년에 33ha에 불과해 대부분 수입에 의존하고 있는 생약으로 최근에 재배면적이 확대되고 있으나 백출의 재배법은 정식시기, 적정 피복재료, 시비량 등이 구명되었으나 아직까지 미흡한 실정으로 재배농가의 안정적인 생산과 소득증대를 위해 재배기술체계 확립이 시급한바 주로 재배되고 있는 큰꽃삽주(Atractylodes macrocephala Koidz)의 화기제거에 따른 생육 및 수량성을 검정하여 재배기술을 확립코자 함

재료 및 방법

- 공시재료 : *Atractylodes macrocephala* Koidz
- 실험방법 : 화뢰출현기제거(7월15일), 개화전(8월20일), 개화후(9월20일)
- 주요조사항목 : 초장, 경수, 지상부 생체중, 지하부 생체중, 근경폭, 근경장, 수량성 등

실험결과 및 고찰

- ㅇ 백출 재배시 화기제거에 따른 지상부 생육은 무제거에 비해 초장은 1.7~2.5cm정도 화기가 제거된 만큼 짧았으며 경수와 경직경은 차이가 없었으나 지상부 생체중은 무제거에 비해 40~52%로 크게 감소되었다.
- ㅇ 백출의 화기제거시기별 화기생체중은 화기제거시기가 늦어질수록 무거워져 개화직후에는 39g으로 지상부 생체중에 60%를 차지하였다.
- ㅇ 화기제거에 따른 지하부 생육은 무제거에 비해 화뢰출현기제거(7월15일)와 개화전제거(8월20일)에서 근경장, 근경직경 등이 컷으며 건근경수량도 유의하게 증수되었는데 화뢰출현기제거구에서 290.5kg/10a으로 40%가 증수되어 가장 많았다.