

백출의 파종방법과 종근중에 따른 생육과 수량

김수용, 김영효, 권오훈, 조지형, 심용구
경상북도농업기술원 봉화고냉지약초시험장

Growth and yield by the different seeding methods and cultivating root weight in *Atractylodes macrocephala* Koidz

S.Y.Kim, Y.H.Kim, O.H.Kwon, J.H.Cho Y.G.Sim
Kyongsang-Buk Do Agricultural Technology Administration

연구목적

백출은 국화과 다년생 초본식물로서 국내 재배면적이 2000년에 16ha에 불과해 대부분 수입에 의존하고 있는 생약으로 아직까지 재배법의 구멍이 미흡한 실정으로 국내 재배면적의 대부분인 *Atractylodes macrocephala* Koidz의 노지육묘시 파종방법과 정식 종근중에 따른 생육 및 생산량을 검정하여 재배기술을 확립코자 함.

재료 및 방법

- 공시재료 : *Atractylodes macrocephala* Koidz
- 실험방법
 - 파종방법 : 기계파종 : 5×5, 10×5, 10×10, 10×15cm, 조파(폭15cm)-인력
 - 종 근 중 : 5g이하, 6~15g, 16~25g, 26~35g, 36g이상

- 주요조사항목 : 초장, 엽수, 지상부 생육, 지하부 생육 및 생산본수, 수량성

결과 및 고찰

- 노지육묘시 파종방법별 엽수와 지상부 생체중은 육묘 재식거리가 넓을수록 증가하였으며 지하부의 근경장과 근경직경도 재식거리가 넓을수록 컸고, 주당 생근중도 5×5cm의 10.4g에 비해 2.9~8.7g이 더 무거웠으나 10a당 생근중은 5×5cm에서 1,012kg으로 가장 많았다.
- 10a당 종근의 생산량은 재식밀도가 좁은 5×5cm와 조파(15cm)에서 많았으나 16g이상 우량종근의 생산량은 10×10cm에서 가장 높았으며 5×5cm에 비해 35% 증수 되었다.
- 10g이상의 증소묘를 대량으로 생산하기 위해서는 10×5cm가 적정할 것으로 판단되며, 인력파종기의 사용이 곤란하면 이랑에 드물게 산파 한 다음 10×10cm정도로 슈음질을 하면 될 것으로 생각된다.
- 이식재배에서 정식 종근의 무게에 따른 지상부 생육은 경장, 경수, 화퇴수 및 생체중에서는 종근이 무거울수록 증가하는 것으로 나타났으며, 지하부의 생육에서는 근경장, 근경직경이 종근중이 무거울수록 증가하였으며 10a당 건근경 수량도 5g이하 134.6kg에 비해서 6~15g이 27%, 16~25g이 71%, 26~35g이 92%, 36g이상에서 112%로 크게 증수됐으며 16~25g이상에서 차이가 뚜렷하고 생산비를 감안하면 적정 종근중은 16g이상이었다.