

# 감자의 재발견, 인공씨감자로 세계시장에 도전

원장실  
정혁 2011.3.

**연구개요** · 인공씨감자는 바이러스, 곰팡이, 박테리아오염 문제가 해결되고 크기가 콩알만 하고 균일함. 기존 씨감자와 비교할 때 저장, 수송, 보관 등의 물류비 부담을 획기적으로 줄일 수 있고, 기계직파 모종이식 등의 다양한 재배방법을 통해 영농기계화도 쉽게 달성할 수 있는 큰 장점이 있음.

**개발내용** · 기존 씨감자가 수백분의 일로 축소된 콩알만한 크기의 인공씨감자를 특수형태의 무균 조직배양시스템을 통해 시설 내 배양공간에서 대량 생산 할 수 있는 획기적인 기술임.

· 중국 대련시와 연간 1000 만개 생산 규모 계약 체결(300만불) 등 해외 진출을 모색 중이며 중국 이외에도 중앙아시아, 인도네시아, 아프리카, 남미, 러시아 등에서 많은 관심을 보이고 있으며 해외기술수출이 크게 확대될 것으로 예상함.

· 21개국에 특허 등록된 인공씨감자 대량생산기술은 전 세계 식량부족 문제가 심각해지고, 감자가 차세대 친환경 에너지원(바이오에탄올)으로 떠오르면서 주목 받고 있음.

**활용사례/효과** · 인류의 식량문제와 에너지문제 해결에 도움을 줌으로써 경제 · 사회적 파급효과를 얻을 수 있을 것으로 기대함.

**기술이전** · 보광리소스(주)



인공씨감자와 일반씨감자 비교사진