

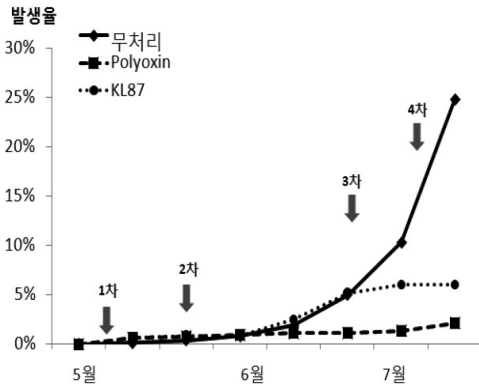
## Bacillus amyloliquefaciens KL87 균주를 이용한 인삼 점무늬병 친환경 방제방법

### 배경 및 필요성

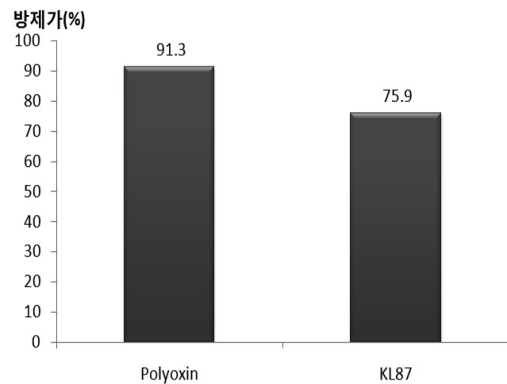
- 인삼 점무늬병은 지상부에서 발생하는 병 중 가장 발생빈도가 높아 인삼의 다양한 부위에서 병을 유발시키며 가장 많은 수량 감소 피해를 초래함
- 점무늬병 친환경 방제기술 개발을 위해 길항 미생물제의 시험포장 방제효과 분석 등 실용화 연구 필요

### 활용 내용

- 바실러스균(*Bacillus amyloliquefaciens* KL87)을 배양하여 제조한 미생물제를 점무늬병 발생 전 또는 발생 초기인 5월부터 7월까지 10~15일 간격으로 4회 이상 엽면살포
- 미생물 농도는  $1.0 \times 10^5$  CFU/mL 농도로 희석하여 살포하며, 살포량은 10a당 300L(1.62㎡당 1L 엽면살포)



【점무늬병 발생 추이】



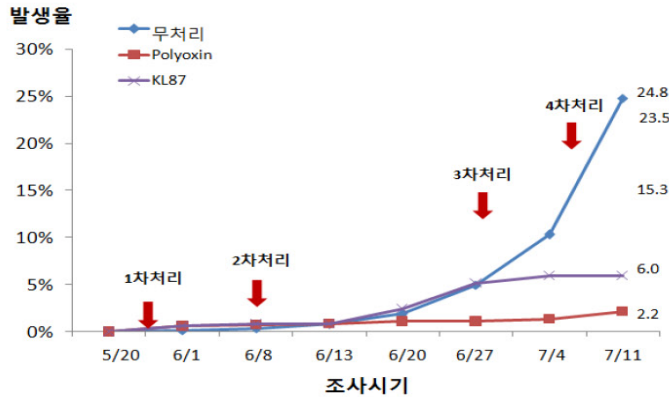
【점무늬병 방제율(Polyoxin 대비)】

### 파급효과

- 길항미생물 엽면살포 시 점무늬병 발생을 75.9% 감소시킬 수 있어 병에 의한 인삼 수량 감소 피해를 예방할 수 있음

<세부 연구결과>

- 바실러스 아밀로리퀘파시엔스 KL87 균주 및 병원균 길항 활성



- 점무늬병 방제효과 사진



【무처리】

【Polyoxin(화학농약, 대조)】

【KL87】

- 미생물 처리별 점무늬병 방제가

