

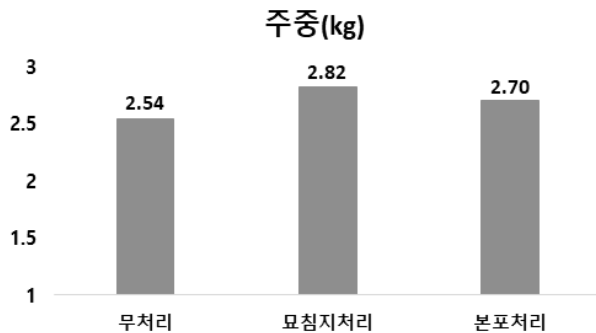
# 바실러스 벨레젠시스 GH1-13의 배추 생육촉진효과

## 배경 및 필요성

- 미생물 배양액 처리방법은 관수, 엽면 처리가 보편적이거나, 배추 재배지 특성 상 적용하기 어려움
  - 배추 재배 시 적합한 처리방법을 모색하고 효과를 비교하고자 함

## 활용 내용

- 미생물 처리방법
  - 묘 침 지: 100배 희석액(107cfu/ml) 배추 정식 2시간 전
  - 본포처리: 100배 희석액(107cfu/ml) 밭 준비기에 토양에 고루 살포
    - ※ 바실러스 벨레젠시스 GH1-13 제품명: 비브이그로(액상), 뿌리고(분말)
- 처리효과: 주중은 묘침지에서 11.0%, 본포처리에서 6.3% 증가함



<바실러스 벨레젠시스 GH1-13 처리 후 수확기 생육(21)>

## 파급효과

- 배추의 초기 생육증진 효과로 재배작기 단축 및 상품성 향상
- 소비자의 안전농산물 소비욕구 충족과 잔류농약, 과다시비 등의 환경 과부하에 대한 우려 감소

## ④ 세부 연구결과

○ 바실러스 벨레젠시스 GH1-13 균주 처리 후 배추 수확기 생육('21)

	구고(cm)	구폭(cm)	구중(kg)	주중(kg)	지수
무처리	31.6	14.7	1.47	2.54	100
본포처리(정식 전 2회)	33.3	1.61	2.70	106	
묘침지	32.4	16.0	1.57	2.82	111

○ 바실러스 벨레젠시스 GH1-13 균주 처리 후 배추 수확기 생육비교('21)



배추 '불암3호' 수확기 생육