

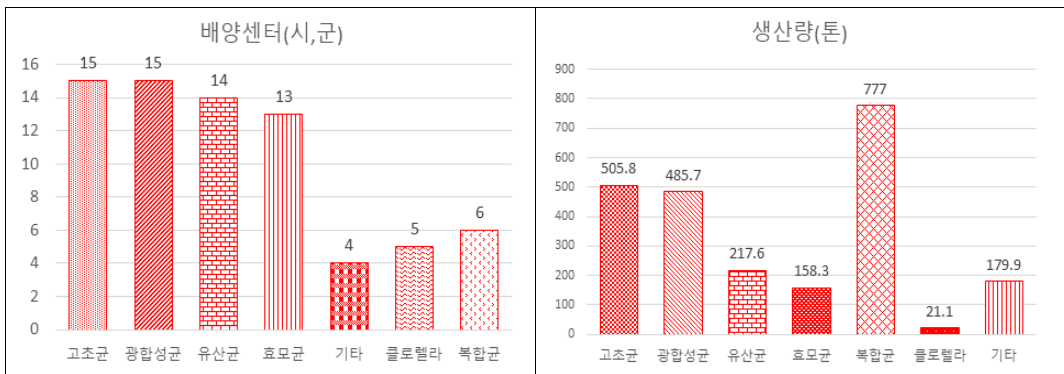
# 강원도 내 농업미생물 배양현황과 원예작물의 처리효과

## 배경 및 필요성

- 도 내 공급중인 농업 미생물의 현황을 알리고 농가에서 활용할 수 있도록 정보 제공
- 농촌진흥청에서 개발한 유용미생물을 처리하여 수확기 효과를 검정하고, 향후 농업미생물 활용방법자료로 이용하고자 함.

## 활용 내용

- 강원도 내 미생물 배양센터를 방문하여 담당자 면담을 통하여 배양균 종 및 공급 방식 등을 조사함



【도 내 배양현황(2021)】

## 기대효과

- 농가의 농업미생물 공급량 증가
- 작물 별 효과적인 매뉴얼 제공

## 세부 연구결과

○ 농업미생물 *Bacillus velezwensis* GH1-13 배추 처리효과



○ 배추) 농업미생물 *Bacillus velezwensis* GH1-13 처리 후 수확기 생육효과

처리방법	주중(kg)	구중(kg)	구고(cm)	구폭(cm)
무처리	2.54	1.47	31.6	14.7
대조구(배양액)	2.52	1.41	31.5	13.9
본포처리(정식 전 2회)	2.70	1.61	33.3	15.0
침지처리	2.82	1.57	32.4	16.0

- 무처리 대비 주중 11%, 구폭 8.8% 증가함

○ 무) 농업미생물 *Bacillus velezwensis* GH1-13 처리 후 수확기 생육효과

처리방법	근중(kg)	근장(cm)	근경(cm)
무처리	1.45	21.2	10.4
대조구(배양액)	1.42	20.9	10.5
본포처리(2회)	1.51	21.9	10.5
본포+엽면처리	1.50	22.7	11.0

- 무처리 대비 근중 3.4, 근경 5.8% 증가함.