

인삼 유용 미생물(BC-046) 근권 정착을 위한 처리 방법

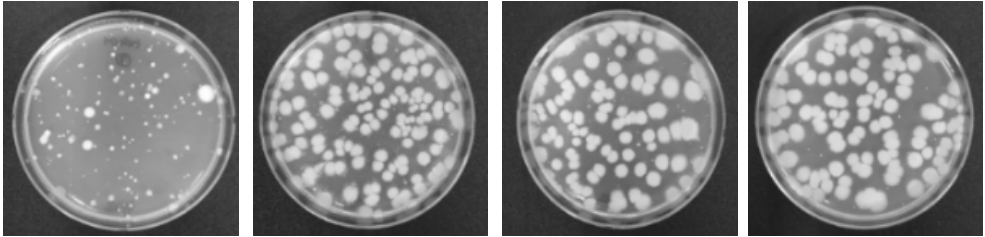
배경 및 필요성

- 인삼 유용 미생물의 근권 정착을 위한 처리 방법을 제시함으로써 친환경 방제제로서의 근권 정착 효과를 증진시키고자 함

정보 내용

- 유용 미생물 처리 할 때 보통 보관의 편의성을 위해 동결건조 후 분말 형태로 처리 함. 하지만 실제 작물이 이용 할 수 있는 근권 부위에 정착하기 위해서는 액상 형태인 배양액으로 관주 처리 시 근권 부위의 활착율 높음
- 인삼 유용미생물인 바실러스 BC-046(*Bacillus thuringiensis* BC-046)의 경우 포트에 정식하여 본엽이 4-5매 전개되었을 때 배양액(1.0×10^5 CFU/mL) 1회 처리 하면 처리 후 21일까지 뿌리 근권에 정착함을 확인하였음

(’20, 철원 인삼약초연구소)



처리 전 처리 후 7일 처리 후 14일 처리 후 21일

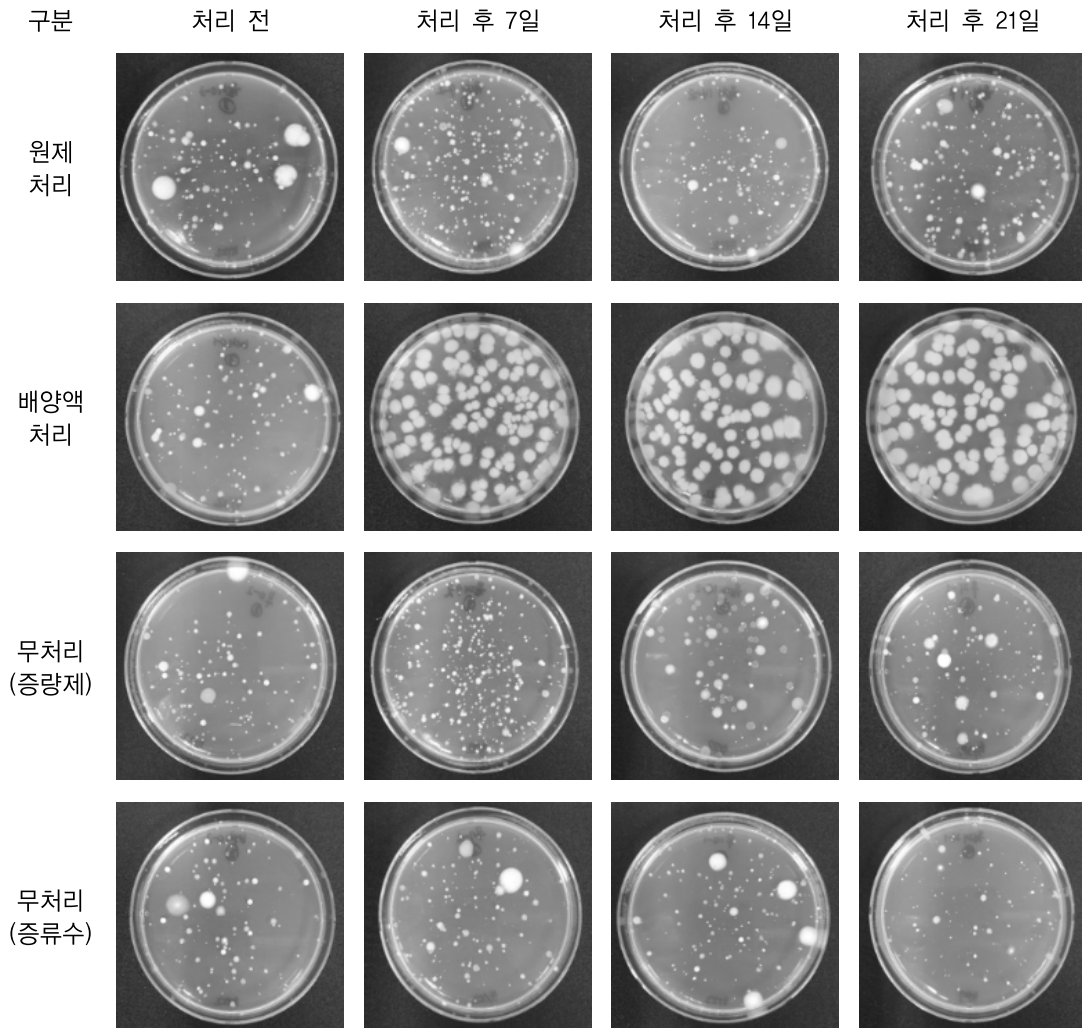
【유용미생물 배양액 처리 효과】

파급효과

- 인삼 유용 미생물의 근권 정착 방법 제시로 효과적인 방제법 구명
- 미생물 처리 후 정착 기간 확인으로 방제제 처리 횟수 설정 가능

<세부 연구결과>

○ 처리구별 인삼 근권 유용 미생물 우점여부



근권 미생물 분포(1.0×10^5 CFU/mL 처리, NA, 30°C, 72hr 배양)