

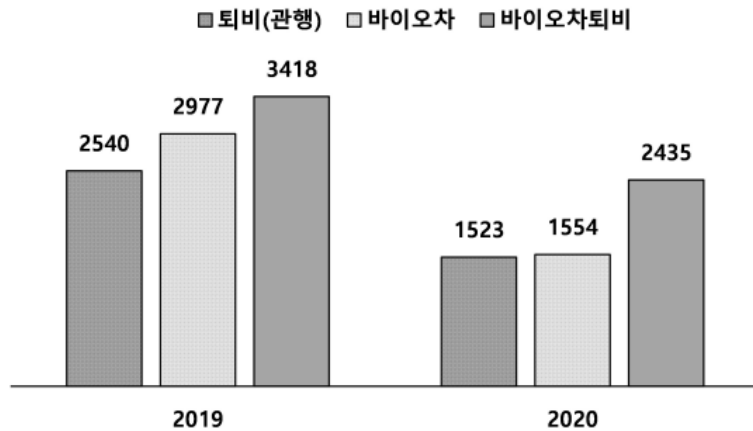
배추 재배 시 효과적인 바이오차 처리방법

배경 및 필요성

- 바이오차는 보수력과 보비력이 우수하고 토양에 투입되었을 때 미생물 서식지 제공 등의 효과를 가지고 있어 생육환경 개선에 도움을 줌
- 바이오차를 처음 토양에 처리하였을 때는 효과를 관찰하기 어려워 보다 빠르게 토양 내에 혼화되기 위한 방법 필요

활용 내용

- 퇴비와 바이오차를 4:1 비율로 섞어서 2~3개월 정도 경과한 혼합물을 배추 재배 시 밑거름으로 사용하는 퇴비의 양만큼 투입
- 투입 후 경운하고 일반 재배법과 동일하게 관리



1. 퇴비(관행), 2. 바이오차 200kg/10a, 3. 퇴비와 바이오차 4:1로 혼합

【바이오차 처리방법 별 배추재배 효과】

파급효과

- 보수·보비력 향상으로 가뭄 등의 기후변화에도 수량 안정성 확보
- 비료사용량을 줄여 양분유실에 의한 토양 및 수질환경보전

<세부 연구결과>

- 바이오차 처리량에 따른 수량

처리내용	처리량(kg/10a)	구중(g/주)	
		2019년	2020년
퇴비(관행)	400	2,540	1,523
퇴비 + 바이오차 [#]	400 + 200	2,977	1,544
바이오차 퇴비 [*]	400	3,418	2,435

※ 퇴비(관행), # 바이오차 200kg/10a, * 퇴비와 바이오차 4:1로 혼합