

03

가축분뇨 퇴비와 화학비료의 차이점은 무엇인가요?



■ 축분별 비료 성분 함량 및 효율

가축분뇨를 이용하여 생산된 퇴비의 비료적 가치는 화학비료보다 낮지만 각종 영양분을 골고루 함유하고 있어 작물들이 유용하게 이용할 수 있으며, 축분별 비료 성분 함량은 계분>돈분>우분 퇴비 순으로 높고, 비료 효율도 높습니다.

■ 가축분뇨와 화학비료의 주요 차이점

- ① 가축분뇨는 각종 영양분을 골고루 함유하고 있어 작물에게 각종 영양소를 동시에 공급합니다.
- ② 가축분뇨는 각종 요인에 따라 그 성분이나 품질에 차이가 크며
- ③ 퇴비는 지효성(遲效性)이나 액비는 화학비료와 거의 동등한 속효성(速效性)을 지니고 있습니다.
- ④ 가축분뇨는 화학비료에 비해 운송, 시용이 불편한 단점이 있으며
- ⑤ 가축분뇨를 사용할 때마다 성분을 분석하여 사용량을 결정하여야 합니다.

■ 돼지분뇨 재활용

돼지분뇨를 이용하여 양질의 퇴비를 생산하게 되면 돼지분뇨가 환경오염원으로 작용하는 것이 아니라 양질의 비료로 이용됨으로써 중요한 자원이 되며, 친환경 농축산물 생산의 근간이 됩니다.

■ 가축분뇨의 이용 효과

작물에 대한 양분공급원 효과	토양의 물리·화학적 개선 효과	토양 중 생물상의 활성유지, 증진
• 다량·미량요소의 공급원 • 완효성, 누적적 양분공급 효과 • 탄산가스 공급원 • 작물생육 촉진물질 공급	• 토양입단 형성 : 공극 분포, 투수성, 보수성, 통기성 등 개선 • CEC(양이온치환능력) 증대 • 토양 완충능 증대	• 중소생물, 미생물 다양성 증대 • 물질 순환기능 증대 • 생물적 완충기능 증대 • 유해물질의 분해 및 제어