

2. 사일리지용 옥수수 재배 시 시비량과 가축분뇨 사용량은 어떻게 되나요?

▣ 비료 주는 양

- 일반적으로 ha당 퇴비 30톤, 질소 200kg, 인산 150kg, 칼리 150kg을 시비한다.
- 질소는 밑거름으로 50%, 웃거름으로 50% 나누어 사용하고 인산과 칼리는 밑거름으로 한다.
- 밑거름으로 복합비료(21-17-17)를 사용할 경우 질소 기준 ha당 23포대를 사용한다.
- 웃거름은 질소질 비료(요소)를 ha당 11포대를 사용한다.
- 특히 밑거름(기비)으로 퇴비보다는 가축분뇨를 사용하는 경우가 많은데 가축분뇨는 분뇨 속에 함유된 질소나 인산의 양을 계산하여 사용하여야 하며, 분뇨 속에 함유된 질소나 인산의 성분을 알기 위해서는 시·군 농업기술센터에 분석을 의뢰하면 된다.
- 가축분 사용 시 질소 성분이 과다하면 줄기가 연약하게 자라서 도복될 우려가 있고, 균형시비가 이루어지지 않으면 너무 웃자라 병해 발생이 많아지며 알곡의 수량이 감소한다.
- 가축분뇨의 사용량에 따른 옥수수 수량은 소 액상구비는 질소 기준 150%, 돈분액비는 100%, 발효톱밥 우분은 ha당 20톤 정도 사용해 주면 화학비료와 대등한 수량을 얻을 수 있다.

〈 사일리지용 옥수수 재배 시 알맞은 시비량 (kg/ha) 〉

| 기비(파종할 때) | | | | 추비(잎 6~7매) |
|-----------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 질소 | 인산 | 칼리 | 퇴비 | 질소 |
| 100 (요소 220) | 150 (용인 또는 용과린 750) | 150 (염화칼리 250) | 20,000 이상 | 100 (요소 220) |

〈 액비 중의 질소 함량에 따른 사용량 〉

(단위 : 톤/ha)

| 질소 시비량 (kg/ha) | 액비 중 질소(T-N) 함량 (원물, %) | | | |
|-------------------|-------------------------|------|------|------|
| | 0.25 | 0.35 | 0.45 | 0.55 |
| 100 | 40 | 29 | 22 | 18 |
| 180 | 72 | 52 | 40 | 33 |
| 200 | 80 | 58 | 44 | 36 |
| 220 | 88 | 63 | 49 | 40 |

※ 액비 사용량 계산 : (질소 시비량, kg ÷ 액비 중 질소 함량, %) × 100 ÷ 1,000

【 초지사료과 | 041-580-6741 】