

19. 옥수수와 수수류의 사료가치 차이는 어떤가요?

▣ 사료용 옥수수의 특성 및 사료가치

- 사료용 옥수수는 가축의 기호성이 높을 뿐만 아니라, 품질 및 사료가치가 매우 높다.
- 사료용 옥수수는 황숙기에 총 양분 함량 중 61.2%가 암 이삭에 있으므로 이때 수확 이용하는 것이 좋다.
- 사료용 옥수수를 황숙기에 수확 시 총 영양소 함량(TDN)은 62.0%이며, ha당 건물 수량은 20.0톤, TDN 수량은 14.4톤이다.

▣ 사료용 수수류의 특성 및 사료가치

- 사료용 수수류는 생육에 필요한 온도가 옥수수보다 높으며, 사료가치는 옥수수보다 낮은 편이지만 편리한 작부체계와 원형근포 사일리지 제조 등의 이유로 농가에서 많이 재배한다.
- 수수류에는 수수 교잡종, 수수×수단그라스 교잡종, 수단그라스 교잡종 등 크게 3가지 교잡 형태의 종자가 보급되고 있는데, 이 중에 수수×수단그라스 교잡종과 수단그라스 교잡종이 많이 재배되고 있다.
- 사료용 수수류를 출수기에 수확 시 총 영양소 함량(TDN)은 59.1%이며, ha당 건물 수량은 19.2톤, TDN 수량은 11.1톤이다.

〈 옥수수와 수수류의 사료가치 비교 (한국표준사료성분, 2007) 〉

| 구분 | 조단백질(%) | 조지방(%) | 조섬유(%) | TDN(%) | 가축 기호성 |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 벼짚(건조 벼짚) | 5.0 | 1.9 | 32.0 | 43.6 | 낮음 |
| 옥수수(황숙기) | 8.7 | 4.0 | 24.8 | 62.0 | 우수 |
| 수수류(출수기) | 13.5 | 4.2 | 30.5 | 59.1 | 보통 |

〈 옥수수와 수수류의 수량성 비교 (축산원, 2014) 〉

| 작물명(품종명) | 생초 수량(톤/ha) | 건물률(%) | 건물 수량(톤/ha) | TDN 수량(톤/ha) |
|----------|-------------|--------|-------------|--------------|
| 옥수수(광평옥) | 73.3 | 27.2 | 20.0(100) | 14.4(100) |
| 수수류(점보) | 133.3 | 14.4 | 19.2(96) | 11.1(77) |

【 초지사료과 | 041-580-6741 】