

73

다수성 사일리지·종실용 옥수수 ‘다청옥’, ‘황다옥’

연구자 : 중부작물과 손범영 031-695-4039

연구 배경

- 90년대 이후 축산업이 발달함에 따라 해마다 800만톤 이상 종실옥수수를 수입하고 있어 이는 곡물자급률 하락의 주된 요인으로 작용하고 있음
 - 종실옥수수 수입량 : (90) 6,198천톤 → (00) 8,830천톤 → (14) 10,242천톤
- 국내 육성 사료용 옥수수의 보급 확대로 곡물자급률 향상 제고

주요 연구성과

- 내도복 안정 다수성 단교잡(F1) 사일리지용 옥수수 ‘다청옥’
 - 단교잡 품종으로 수염색은 자색이며, 종피색은 황색인 마치종임
 - 출사일수가 광평옥보다 2일 늦음
 - 쓰러짐(도복)에 강하며 건물수량(2,369kg/10a)이 많음 ※ 광평옥 대비 10% 증
 - F1 종자 생산(246kg/10a)이 잘됨 ※ 보급종 광평옥 채종량 160kg/10a
- 장이삭 다수성 단교잡(F1) 종실용 옥수수 ‘황다옥’
 - 단교잡 품종으로 수염색은 담녹색이며, 종피색은 황색인 마치종임
 - 출사일수가 장다옥보다 1일 빠름
 - 이삭길이가 길며 종실수량(1,000kg/10a)이 많음 ※ 장다옥 대비 6% 증
 - 라이신 함량(3.4%)이 장다옥보다 13% 많음



다청옥 식물체 및 이삭



황다옥 식물체 및 이삭

파급효과

- 수입종보다 우수한 국산 사료용 옥수수 품종 개발 보급으로 수입종 대체
- 양질의 국산 사료용 옥수수 재배 확대를 통한 축산농가의 경쟁력 강화
 - TMR 가공장의 수입조사료와 벗짚을 양질의 국산 사료용 옥수수로 대체