

4. Reed canarygrass의 침공성(Aggressivity)은 근중과 정상관을 나타내어 근중의 증가가 reed canarygrass의 경쟁력을 증가시키는 가장 중요한 요인이었다..

5. Reed canarygrass의 침공성은 지하부의 상대수량합계치를 제외한 지상부의 상대수량합계치와 생물학적 수량의 상대수량합계치와 정상관을 나타내었다.

6. Reed canarygrass의 지하부의 침공성은 파종비율이 높아질수록 직선적인 증가현상을 나타내었다.

## 20. 사일리지용 옥수수 만파재배시 잡초 방제

김영진<sup>○</sup> · 임근발 · 한학석 · 성병렬 · 김준식

축산기술연구소

사일리지용 옥수수 만파재배시 잡초방제를 위해서 알라유제 + 씨마네수화제의 4종의 제초제를 공시하여 6처리 난괴법 3반복으로 시험을 수행한 결과 얻어진 성적을 요약하면 다음과 같다.

1. 제초제 처리후 옥수수 출현은 처리간 차이없이 양호하여 공시한 제초제 모두 옥수수에 약해를 미치지 않았다.

2. 제초제 처리별 잡초방제는 기존처리구인 알라유제 + 씨마네수화제 처리구보다는 파라코액제, 글라신액제, 글루포시네이트암모늄액제 및 설포세이트액제를 추가한 처리구에서 방제율 92~94%로 우수하였다.

3. 제초제 처리후 수확시 옥수수 생육은 기존처리구인 알라유제 + 씨마네수화제 처리구에 비하여 전반적으로 추가처리구에서 좋았으나 특히 파라코액제 추가처리구에서 우수하였다.

4. 옥수수 수확시 최종 건물수량은 알라유제 + 씨마네수화제 처리구(5,812kg/ha)에 비하여 추가처리구에서 증수를 보였고 특히 파라코액제 추가처리구에서 84%의 증수로 가장 우수하였다.

5. 옥수수의 조단백질 생산량은 대조구(366kg/ha)에 비하여 추가처리구에서 59~92% 증수되었고 TDN 생산량도 대조구(3,650kg/ha)에 비하여 39~89% 증수되었다.