PA-005

온도처리가 이탈리안라이그라스의 발아율에 미치는 영향

김민태[1]*, 신수현[1], 정건호[2], 이재은[1], 박정화[1], 양운호[1], 최종서[1], 이대우[1]

[1]경기도 수원시 수인로 126, 국립식량과학원 중부작물부
[2]전북 전주시 덕진구 농업생명로 300, 농촌진흥청 대변인실

[서론]
이탈리안 라이그라스는 수량성과 사료가치가 높으며 내습성이 강하고 가축의 기호성도 뛰어나 답리작에서 양질조사료 생산에 적합한 사료작물로 남부지역에서 재배가 많이 되고 있으나 중·북부지역에서도 안정적으로 재배를 확대하기 위하여 온도변화에 따른 이탈리안라이그라스의 발아율에 미치는 영향을 구명할 필요가 있어 본 연구를 수행하게 되었다.

[재료 및 방법]
본 시험은 이탈리안라이그라스 코윈어리를 온도처리별 발아율을 알아보고자 배양기(DS-14MCLHP, Dasol Scientific Co.)를 이용하여 3℃, 5℃, 7℃, 10℃, 15℃, 20℃, 25℃, 30℃에서 발아율을 검정하였다. 발아율 검정은 이탈리안라이그라스 코윈어리 50립 3반복으로 10일 동안 실시하였다.

[결과 및 고찰]
실험 결과 온도처리에 따른 이탈리안 라이그라스의 발아율은 10℃에서 3일까지는 발아가 되지 않았으며, 4일 3.2% 5일 26.2%, 6일 58.4%, 7일 84.4 %, 9일 92.0%, 9일 95.0%이었고, 15℃에서 3일까지는 발아가 되지 않았으며, 4일 8.2% 5일 55%, 6일 89.0%, 7일 94 %, 9일 95%이었고, 20℃에서 2일 6.0%, 3일 56.0%, 4일 86.0% 5일 95%, 6일 97%, 7일 98 %이었고, 25℃에서 2일 8.3%, 3일 59.0% 4일 85.0%,56일 93.0%, 6일 95.0 %, 8일 98.0%이었고, 30℃에서 2일 2.0%, 3일 17.0% 4일 44.8%,56일 55.60%, 6일 76.0 %, 8일 89.6%, 9일 90.8%이었고, 발아률이 90% 도달 일수는 10℃ 8일, 15℃ 7일, 20℃ 5일, 25℃ 5일, 30℃에서는 8일이었다.

[사사]
본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업 (과제번호: PJ01387501의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 031-695-0643, E-mail. kmt6108@korea.kr