

옥수수-귀리-이탈리안 라이그라스(IRG) 삼모작 밭 재배기술

국립축산과학원 초지사료과 김영진

연구개요

- 사료작물 삼모작(옥수수, 귀리, 이탈리안 라이그라스) 밭 재배를 통해 연중 고품질의 조사료를 생산할 수 있는 재배기술

개발내용

- 최근 옥수수 싹품종으로 광평옥, 귀리 싹품종으로 조생종인 하이스피드, 이탈리안 라이그라스 싹품종으로 내한성이 강한 조생종인 그린팜과 코원어리가 개발되어 밭에서도 옥수수-귀리-IRG의 삼모작 재배 가능
- 하계작물인 옥수수를 5월 초·중순에 파종하여 8월 중순에 수확
- 8월 말에 경운 및 로타리 작업 후, IRG는 홀어뿌림(산파) 하고 귀리는 파종기를 이용하여 30cm 간격으로 줄뿌림(조파)한 다음 포장전체를 답압기로 단단히 눌러 주고 10월 말~11월 초에 IRG와 귀리 수확
- 이듬해 5월에 재생된 이탈리안 라이그라스(IRG)를 수확
- 고품질의 조사료를 연간 2회 파종하여 3회 생산함으로써 단위면적당 최대생산 가능

			
옥수수 생육 (5월초~8월중순)	IRG+귀리 생육 (8월말~10월말)	IRG+귀리 수확 (10월말~11월초)	IRG 수확 (이듬해 5월초순)

결과활용현황/파급효과

- 옥수수와 IRG+귀리 2회 파종으로 양질의 조사료를 밭에서 연중 3회 수확함으로써 관행 이모작 대비 단위면적당 조사료 생산성이 28%, 경영소득이 39% 증가함
- 지역별로 사료작물의 밭작물 작부체제로 개발하여 기술보급 예정

우수사례 『사료작물 삼모작 밭 재배기술』로 양질의 조사료 연중 생산 가능

- ◇ IRG+귀리 혼파재배 수확 현장연사회 개최(당진시 석문간척지 10ha)
 - 수확기(베일러)로 IRG+귀리 수확, 랩핑 등 곤포작업 시연(농진청장 등)
 - ☞ 단위면적당 조사료 생산성 28%, 경영소득 39% 증가로 농가소득 창출

