

풀사료 이용효율 제고 및 기후변화 대응 내재해성 사료작물 신품종 개발과 산업화

국립축산과학원 초지사료과 지희정

연구개요

- 추위에 강하고 수확기가 빠른 이탈리아 라이그라스(IRG) 신품종 개발로 이모작 재배확대 및 풀 사료 이용 효율성을 높이고자 함.

개발내용

- 풀사료 IRG 수확시기를 기존 조생종에 비하여 10일정도 앞당겨 모내기까지의 준비기간 연장으로 답리작 재배가 남부지방 중심에서 중부지방으로 확대함
- 장거리 이동 편리, 소음 최소화, 작업시간 단축 등 효율성을 대폭 개선한 접이식 진압기의 개발로 풀사료 생산성 향상에 기여함.



<그린팜(IRG)>



< 접이식 진압기 >

결과활용현황/파급효과

- 품종가치(24억원), 경제적 파급효과(생산유발효과 451억원, 고용유발효과 139명)
- 신품종 및 재배기술 보급으로 재배면적 확대 및 종자수요 급속히 증가
- 풀사료 생산을 기존 2모작에서 3모작 작부체계로 전환

우수사례

『극조생 IRG 풀사료 품종 개발』로 답리작 재배 확대

- ◇ 그린팜은 출수기가 4월 20일경으로 4월말에 풀사료 사일리지 수확가능
 - 실시료 15백만원, 8개업체 239.7톤 기술이전
 - ☞ 풀사료 수확 후 모내기까지 충분한 준비기간 확보로 농가간 마찰요소 해소



- ※ IRG(*Italian ryegrass*): 벼과작물로 기후가 온화하며 토양수분이 풍부하고 비옥한 토양에서 매우 잘 자라지만 추위에 약하고 영양가가 높으며 당분 함량이 많아 가축이 잘 먹음.
- ※ 접이식 진압기: 풀사료 작물이 월동 전·후에 뿌리가 토양으로부터 떠 있어서 말라 죽으므로 인위적으로 로울러로 토양과 사료작물을 눌러주는 장비임.