

국내기후에 적합한 이탈리아 라이그라스(IRG)신품종 개발 보급



연구배경

- 가축 배합사료 절감을 위한 양질 조사료 생산확대 정책추진(농식품부)
 - IRG는 논에서 답리작 재배가 가능하며 사료가치와 가축기호성이 우수
- 기존 수입 IRG추위에 약하기 때문에 주로 남부지역에만 재배 가능하여 재배면적 확대에 어려움이 있었음
 - 추위에 강하고 수확이 빠른 IRG 신품종 개발 보급 필요

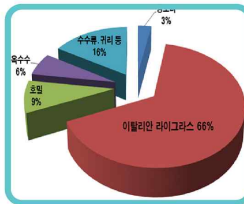


연구내용

- 추위에 강하고 수확시기가 다양한 맞춤형 품종 개발(15품종)
 - 극조생종(5), 조생종(3), 중생종(1), 만생종(6)
 - * IRG 재배지역 확대: (과거) 대전이남 → (현재) 전국
- 기술이전(2002~현재): 14개 종자업체(11품종 68건)
 - 종자보급(톤): ('05) 0 → ('10) 334 → ('12) 1,251 → ('18) 1,777
- 신품종 세계화 추진
 - 국제종자품종인증협회(AOSCA) 품종등록(4품종): 코원어리, 코스피드, 코그린, 그린팜
 - * 세계적인 보증종자 생산, 종자수출 교두보 확보('13 ~ '16, 미국 켄터키 등 9개소 국외 적응성시험)



강원 홍천지역(코원어리, 4.5)



사료작물 재배면적 비율('17)



2015 우수품종(대통령상)



2016 국가우수개발(100선)



파급효과

- 추위에 강한 IRG 신품종 이용 중부 및 중북부지역까지 조사료 산업 활성화
 - 조사료 자급률(%): ('07) 78 → ('10) 82 → ('17) 82 → ('20P) 90% 이상
- 풀사료 생산현장의 국내개발 IRG 종자수요 증가 및 종자자급률 향상
 - IRG 종자자급률 향상(%): ('05) 0 → ('10) 15 → ('18) 29.1 → ('22P) 31.0
- IRG 신품종 미국수출('16 ~ '21): 835톤(물량), 16천\$(로열티)
 - 연간 5천 ~1만톤 규모 미국시장 종자보급 예정: 코원어리, 그린팜