



추위에 강하고 남부지역 적응성도 좋은 이탈리아인 라이그라스(IRG) 신품종 육성



개발배경

- ❶ (중북부지역) 추운 겨울에도 월동이 가능한 내한성 품종개발 요구
 - 내한성 IRG개발로 중북지역 재배면적 확대 성공('10년 대비 3배 ↑)
- ❷ (남부지역) 국외품종보다 생산성이 높은 양질 다수성 IRG 품종 개발 요구
 - 국산품종 종자 보급확대를 위해 남부지역에 적합한 품종개발 필요
 - * 국산품종 점유율(톤, %) : ('14) 1,048(27.6) → ('17) 1,562(28.8) → ('20) 1,875(31.5)



개발 기술내용

- ❶ 남부지역 적응성이 우수한 이탈리아인 라이그라스(IRG) 신품종 개발
 - 개발품종 : 중생종 5품종(아이알601~605), 만생종 1품종(아이알901)
- ❷ IRG 신품종(6품종)은 추위에도 강한 내한성 품종
 - 강원 평창지역에서 생산성이 내한성 품종 코원어리와 대등함
- ❸ IRG 신품종 아이알605는 간척지(염분토양) 적응성도 우수함
 - 남부지역(해남)에서 기존 품종에 비해 생산성이 52% 증가
 - 간척지(염농도 0.4% 이상)에서 기존 품종에 비해 생산성이 42% 증가



아이알605 출수기 전경



새만금간척지 현장실증



대규모 재배 수확 연시



파급효과

- ❶ IRG 국산품종 개발로 일석삼조의 효과 기대
 - 양질 풀사료 공급, 풀사료 자급률 향상, 농가소득 증대
 - 수입대체 효과(종자자급률 30% 기준) : 약 64억원/년