

04 achievements

IRG 국산품종 이용 중부지역 조사료 재배면적 확대

남부지역 중심의 조사료 생산기반을
중부지역까지 확대



:: 연구요약

추위에 강하고 수확시기가 빠른 국내육성 이탈리아나라이그라스(IRG) 신품종을 입모종 파종 방법으로 재배하는 기술을 개발하고 대규모 시범사업을 통해 보급함으로써 중부지역에서 조사료 재배면적을 대폭 확대하였다.

초지사료과 김기용

041)580-6751 kimky77@korea.kr

:: 추진배경

추위에 강하고 수확시기(5월 상순)가 빨라 중부지역에서 재배가능한 이탈리아라이그라스(IRG) 신품종을 개발하였으며(12품종 : 조생종 5, 중생종 1, 만생종 6), 조사료 자급률 향상을 위해 남부지역 중심의 조사료 생산기반을 중부지역으로 확대할 필요가 있는데, IRG를 파종시기 9월 하순에 파종할 수 있는 '벼 입모중 IRG 파종 재배기술'을 개발하였다.

:: 연구성과**중부지역에서 획기적으로 조사료 재배면적 확대**

경기도를 비롯한 중부지역은 벼 수확시기가 늦고 겨울이 추워 조사료 재배가 힘들었지만, 추위에 강하고 수확시기가 빠른 국내육성 IRG 신품종을 입모중 파종 방법으로 재배하는 기술을 안성시 등 6개 시군에 중점적으로 보급한 결과, 시범재배면적이 2012년 35ha에서 2014년 271ha로 크게 증가하였다.

조사료 불모지였던 경북지역에서 경상북도는 정책과 예산을 지원하고, 국립축산과학원은 농민교육과 현장기술지원을 통해 재배기술을 지원하며, 농협이 적극 동참하여 시범사업을 추진한 결과, 시범재배면적이 2012년 62ha에서 2014년 6,000ha로 대폭 증가하였으며, 전국 최초로 무인헬기를 이용한 파종방법을 도입하여 2014년에 1,200ha를 무인헬기로 파종하는 등 '조사료 재배확대의 성공적 협업 사례'가 되고 있다.

- 중부지역 시범재배면적 증가 : ('12) 35ha → ('13) 167 → ('14) 271
- 경북지역 시범재배면적 증가 : ('12) 62ha → ('13) 2,000 → ('14) 6,000

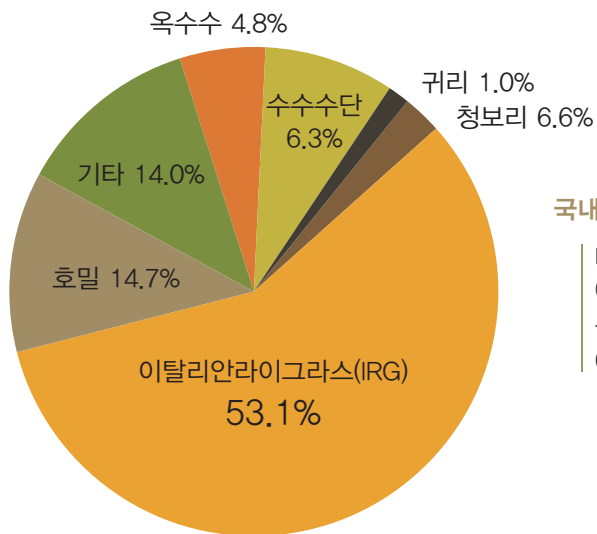
:: 활용방향 및 기대효과**국산품종 보급확대 및 조사료 자급률 향상**

IRG 국산품종 보급량 및 재배면적은 지속적으로 증가할 것으로 예상되며, 전국 답리작 가능 논 면적의 50%(306천ha)만 조사료를 재배해도 연간 양질조사료 2,142천톤(7톤/ha 기준)을 추가로 생산할 수 있을 것으로 기대된다.

- IRG 답리작 재배지역 확대 : 남부지역 → 중부 및 중북부 지역
- 경제적 파급효과 : 7천5백억원/년
(건조 350원/kg 기준)



Image



국내 이탈리안라이그라스 재배면적 지속적 증가

IRG 재배면적(천ha)

('07) 21 → ('10) 56 → ('13) 109 → ('15P) 130

국산품종 공급(톤)

('07) 30 → ('10) 330 → ('13) 1,020 → ('15P) 1,500

01

IRG,

조사료 재배면적 50% 이상 차지



입모중 파종



IRG 출현 상태



콤바인으로 벼 수확



수확 시 생육전경

02

벼 입모중 IRG 파종 재배전경



추위에 강한 '코원여리'



IRG 파종(인력, 9월)



IRG 파종(무인헬기, 9월)



월동 후 생육상태(3월)



월동 후 생육상태(4월)



수확기 생육상태(5월)



IRG 수확 전경(5월)



IRG 수확 연사회(5월)



IRG 재배기술 교육



수확시범



농가 기술지원



IRG 종자(코원여리)