

복토직파기 이용 보리 재배 신기술

1. 목적

초 생력 · 친환경 보리 재배 신기술을 개발하여 토지이용효율 및 농가소득 증대

2. 현황 및 배경

- 우리나라 식량자급도는 26.9%로서 매우 낮은 실정임.
- 이모작 작부체계를 통한 농지이용효율 및 노동력 분산
- 보리 재배 면적증진으로 농가소득 증대

3. 농가 실증시험 추진

- 장소: 전남 보성
-현지 기술지도: 보성군농업기술센터
- 면적: 1,500평
- 품종: 보리(두산1호-맥주 보리)
- 파종량: 24kg/10a
- 파종일: 2004년 11월 4일
- 파종방법: 복토직파기(측조시비+ 파종+ 규산질비료 및 흙 복토) 이용 조파(30cm)

4. 파종광경 및 보리 생육상황



파종작업(밀, 보리 동일)



배수골 작업 용 『휴립 배토기』



초기 보리 생육(2004. 12. 9)

※ 보리 생육 특성

- 파종(2004. 11. 4) 직후 35.0mm 강우(2004. 11.10)로 논바닥 전면이 침관수 되었음.
- 관행파종법(산파 + 흙 복토)으로 파종한 주변 논은 침관수로 출아율 및 초기생육이 매우 불량함. 이 지역농가에서는 규산질비료(사상-모래)로 복토한 본 기술이 강우로 인한 침관수에도 초기 출아 및 생육이 좋은 이유로서 모래입자의 규산질비료가 종자를 덮고 있기 때문에 흙으로 덮여져있는 산파(관행)파종에 비하여 출아 및 초기생육이 좋은 것으로 추정하고 있으며 중, 후기 생육을 관심 있게 보고 있음.

※ 생육진전에 따라 지속적인 사진 수록 예정입니다.

박 광호 교수/한국농업전문학교(2004. 12. 15)