

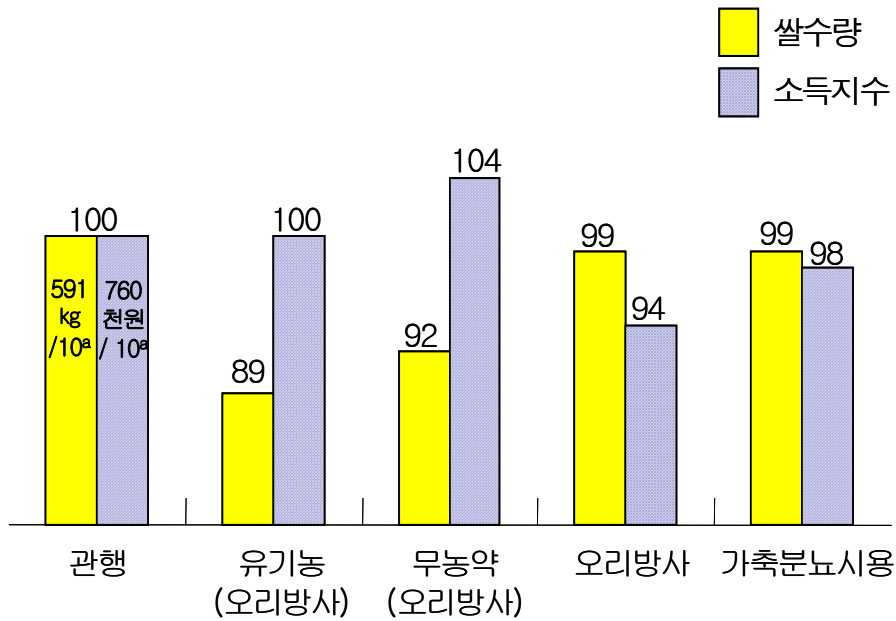
북부지역 벼 재배시 적합한 환경농업 유형

1. 현황 및 문제점

- 국민 소득 향상으로 공해없는 농산물의 수요가 급증하고 있음.
- 영서 북부지역인 철원은 벼 재배면적이 10,000여 ha로 벼농사가 농업 소득의 대부분을 차지하고 있음.
- 쌀 수입개방에 대비하여 고품질 쌀 생산을 목적으로 다양한 환경농업 유형이 도입되었으나 기술이 정착되지 못하였음.

2. 연구결과

- 환경농업 유형별 수량 및 소득 비교



3. 기대효과

◦ 환경농업 유형별 경제성 분석

| 재배유형 | 수량 (kg/10a) | 단가 (원/kg) | 조수익 (원/10a) | 경영비 | 소득 | 소득 지수 |
|---------|----------------|--------------|----------------|---------|---------|----------|
| 관행 | 519 | 1,949 | 1,011,531 | 251,525 | 760,006 | 100.0 |
| 유기농(오리) | 424 | 2,531 | 1,171,853 | 377,254 | 695,890 | 96.0 |
| 무농약(오리) | 479 | 2,433 | 1,165,407 | 377,775 | 787,632 | 104 |
| 오리 | 511 | 1,947 | 994,917 | 283,571 | 711,346 | 94 |
| 가축분뇨 | 512 | 1,947 | 996,864 | 252,512 | 744,352 | 98 |

* 단가 : 2002년 가격 적용(2001년 유기농, 무농약 가격이 불안함)

4. 적요

◦ 환경농업 유형 중 무농약(오리방사)이 소득면에서 가장 유리하고 판로도 안정적이어서 영서북부지방에 가장 적합한 방법임.

5. 유사 영농 활용 기술과의 차이점

- 영서 북부지방에 적합한 환경농업유형에 관한 자료 없음.

<세부연구결과성적>

◦ 환경농업 유형별 재배 방법

| 재배유형 | 시 비 | | 병해충방제 | 제 초 | 비 고 |
|-------|------------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| | 기 비 | 추 비 | | | |
| 관 행 | 화학비료 | 화학비료 | 농약살포 | 제초제 | 유기제 :자가조제, 시판제제혼합 퇴비 : 자가생산 |
| 유 기 농 | (유기제, 퇴비, 호액배재) + 가축분뇨 | 퇴비, 유기제 | 유 기 제 | 우렁이 +손제초 | |
| 무 농 약 | (호액, 퇴비) +가축분뇨 | (유기제, 퇴비) +화학비료 | " | " | |
| 오 리 | 가축분뇨 | 화학비료 | 농약살포(1/2) | 오 리 | |
| 가축분뇨 | 가축분뇨 | 화학비료 | " | 제초제 | |

◦ 환경농업 재배 유형별 수량구성요소 및 수량비교

| 재배유형 | 수 수 (본/㎡) | 립 수 (천립/㎡) | 등숙율 (%) | 수 량 (kg/10a) | 수량지수 |
|-------|--------------|---------------|------------|-----------------|------|
| 관 행 | 381 | 29.1 | 81.3 | 519 | 100 |
| 유 기 농 | 394 | 25.2 | 81.8 | 463 | 89 |
| 무 농 약 | 443 | 30.3 | 77.5 | 479 | 92 |
| 오 리 | 454 | 31.2 | 75.3 | 511 | 99 |
| 가축분뇨 | 419 | 30.3 | 76.9 | 512 | 99 |

◦ 환경농업 재배방법별 경영비 내역

| 재배유형 | 중간재배 | 자재비 | 인건비 | | | 총액 |
|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|
| | | | 고용노력 | 자가노력 | 합계 | |
| 관 행 | 87,133 | 92,742 | 17,500 | 54,150 | 71,650 | 251,525 |
| 유기농(오리) | " | 146,971 | " | 65,650 | 143,150 | 377,254 |
| 무농약(오리) | " | 140,349 | " | 65,650 | 143,150 | 370,632 |
| 오리방사 | " | 93,188 | " | 55,750 | 73,250 | 283,571 |
| 가축분뇨 | " | 93,129 | " | 54,750 | 72,250 | 252,512 |