

| | | | | | |
|---------|------------------------------------|------|-----|-------|-----------|
| 사업구분 | 경상기본 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '05~(1년차) |
| 연구과제명 | 밭작물 친환경·생력 재배기술 개발연구 | | | 연구책임자 | 장은하 |
| 세부과제명 | 조 씨비닐 재배기술 개발 | | | | |
| 세부과제책임자 | 작물경영연구과 지방농업연구소 손형락 (033-258-5724) | | | | |
| 색인용어 | 잡곡, 조, 씨비닐, 생력재배 | | | | |

1. 당해연도 목표

- 잡곡류는 청정 건강식품으로 수요 및 재배면적이 증가하는 추세임
- 파종, 숙음, 제초 노동력 과다로 재배를 기피하는 경향임
- 씨비닐 재배에 의한 파종, 숙음 작업의 생력화로 생산비 절감 기술 개발이 필요

2. 수행방법

가. 시험품종 : 황금조

나. 파종기(월.일) : 무말칭(5.15), 흑색비닐 및 흑색씨비닐 멀칭(5.15, 6.5, 6.25)

다. 재배법

| 시험장소 | 시험방법 | 재식거리(cm) | 시비량(kg/10a) | | |
|------|---------|---------------|-------------|-------------------------------|------------------|
| | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O |
| 춘천 | 무말칭(관행) | 60×5 (1주 1본) | 9 | 7 | 8 |
| | 흑색비닐 | 60×10 (1주 2본) | | | |
| | 흑색씨비닐 | | | | |

라. 주요조사항목 : 수량 및 생육특성, 소득분석

3. 시험성적

가. 생육 및 수량비교

| 처리 | 출수기 (월.일) | 간장 (cm) | 이삭장 (cm) | 이삭폭 (mm) | 경직경 (mm) | 도복 (0~9) | |
|--------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 5/15파종 | 흑색씨비닐 | 7.18 | 125 | 21.9 | 26.5 | 6.9 | 5 |
| | 흑색비닐 | 7.17 | 126 | 21.1 | 29.1 | 7.7 | 3 |
| 6/5파종 | 흑색씨비닐 | 7.31 | 115 | 23.0 | 27.5 | 7.8 | 5 |
| | 흑색비닐 | 7.30 | 119 | 20.7 | 22.7 | 7.1 | 3 |
| 6/25파종 | 흑색씨비닐 | 8.20 | 96 | 14.1 | 15.1 | 6.0 | 7 |
| | 흑색비닐 | 8.18 | 112 | 20.2 | 22.1 | 6.3 | 5 |
| 5/15파종 | 무말칭(관행) | 7.20 | 124 | 20.8 | 25.5 | 7.1 | 1 |

| 처 리 | 수확주수 (주/㎡) | 이삭중 (g) | 천립중 (g) | 수량(kg/10a) | | 수량지수 | |
|--------|---------------|------------|------------|------------|-----|------|-----|
| | | | | 조곡 | 정곡 | | |
| 5/15파종 | 흑색씨비닐 | 33 | 23.8 | 2.78 | 438 | 307 | 93 |
| | 흑색 비닐 | 33 | 24.5 | 2.56 | 446 | 312 | 95 |
| 6/ 5파종 | 흑색씨비닐 | 32 | 19.2 | 2.32 | 182 | 127 | 39 |
| | 흑색 비닐 | 30 | 10.7 | 2.51 | 100 | 70 | 21 |
| 6/25파종 | 흑색씨비닐 | 30 | 7.9 | 2.48 | 72 | 50 | 15 |
| | 흑색 비닐 | 30 | 9.5 | 2.53 | 64 | 45 | 14 |
| 5/15파종 | 무멀칭(관행) | 32 | 21.5 | 2.64 | 470 | 329 | 100 |

나. 소득분석

| 처 리 | 수 량 (kg/10a) | 노 동 력 | | 조수입 (원/10a) | 경영비 (원/10a) | 소 득 | |
|--------------|-----------------|--------------|-----|----------------|----------------|---------|-----|
| | | 소요시간 (시간) | 지수 | | | (원/10a) | 지수 |
| 흑색씨비닐 | 307 | 99 | 53 | 1,094,869 | 499,538 | 595,331 | 134 |
| 흑색 비닐 5/15파종 | 312 | 110 | 59 | 1,114,866 | 597,062 | 597,062 | 134 |
| 무멀칭(관행) | 329 | 188 | 100 | 1,174,859 | 730,105 | 444,754 | 100 |

* 단가 : 가락동 도매시장 가격 기준 250,000원/70kg(3,571원/kg)

4. 주요결과 요약

- 흑색씨비닐 멀칭재배시 무멀칭재배(관행) 대비 수량은 다소 적으나, 제초·숙음작업 등의 노동력이 47% 절감되어 소득이 34% 높았음..

5. 금후계획

- 조 생력재배를 위한 씨비닐 재배 효과 (영농활용, 2006년)