

제 목 : 만가닥벼싯 발이방법 개선

소속기관,과명 : 경기도원, 벼싯시험장

담당 자 : 박 우 길

전 화 : 0347) 764 - 0265

I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- 병재배 품목의 다양화 요구
- 만가닥 벼싯은 수량이 낮고 재배기간이 길어 농가재배 기피
- 만가닥벼싯의 체계적 연구필요

2. 시험성적('98)

수량 지 수	100 114.5g/병	114.7	100.4
구 분	무처리(관행)	역 상 ↓	굴곡비닐피복
발 이 율 (%)	91.7	100	100
발이갯수(개/병)	146	1,121	430
유효경수(개/병)	15.4	27.2	24.1
갯 크 기 (mm)	36.4	30.0	32.5

↓ 역상 : 병을 거꾸로 세움.

3. 기대효과

구 분	무처리(관행)	역 상	굴곡비닐피복
조수입(원/병)	458	525	460
경영비(원/병)	415	415	415
소 득	43	110	45
소 득 지 수	100	256	105

4. 적 요

- 만가닥벼싯의 발이시 역상발이에서 무처리(관행) 및 굴곡비닐피복보다 발이갯수 및 유효경수가 많아 수량이 대조(무처리)보다 14.7% 증수되었음.

II. 세부시험성적

1. 발이조건 및 발이일수

처리내용	발이 환경		발이율 (%)	발이갯수 (개/병)	발이일수 (일)	재배일수 (일)
	CO ₂ 농도 (ppm)	광 도 (Lux)				
무 처 리 (대조)	1,200	100	91.7	146	10	24
광 목 피 복	2,000	60	91.7	361	10	24
투명비닐피복(유공 ϕ 2cm)	1,500	80	95.8	418	10	24
청색비닐피복(유공 ϕ 2cm)	1,500	40	95.8	361	10	24
굴곡 비닐 피복	3,600	50	100	430	10	24
역 상	1,100	5	100	1,121	9	23

2. 자실체 특성 및 수량

처리내용	유효경수 (개/병)	대길이 (mm)	대굵기 (mm)	갓크기 (mm)	수 량 (g/병)	상품성
무처리(대조)	15.4	67.9	14.8	36.4 \pm 0.53	114.5 b	하
광 목 피 복	19.7	69.0	13.4	33.4 \pm 0.42	113.8 b	하
투명비닐피복	21.4	71.0	13.2	33.8 \pm 0.57	119.8 b	중
청색비닐피복	18.5	70.6	14.0	36.0 \pm 0.66	115.9 b	중
굴곡비닐피복	24.1	69.7	12.9	32.5 \pm 0.43	115.0 b	중
역 상	27.2	72.7	12.0	30.0 \pm 0.43	131.3 a	상