

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ (3년차)
연구과제명	친환경 농업기술 개발			연구책임자	사 종 구
세부과제명	꽃무지류의 사육 및 산업화 이용연구				
세부과제책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 정 태 성 (033-258-5742)				
색 인 용 어	꽃무지, 곤충사육, 하라솔, 유용곤충산업화				

1. 당해연도 목표

대량사육을 위한 대체먹이 선발 및 환경조건 개발

2. 수행방법

- 균 감염에 의한 유충병 방제시험
- 누대사육용 성충먹이 선발
- 대량사육용 환경조건 개발

3. 시험성적

- 인공먹이에 따른 산란수 비교

먹이종류	젤리포	인공먹이 1	인공먹이 2	인공먹이 3	인공먹이 4	인공먹이 5
산란수	65.8	80.1	88.8	90.2	82.5	83.3

* 광조건 16L : 8D, 온도 25℃, 습도70%

- 인공먹이 조성표

분말가루	sobic-acid	agar	카제인	비타민	설탕	증류수
7g	2g	12g	10g	8g	200g	1ℓ

- 온도별 저장기간 조사

구 분	4℃	6℃	8℃	10℃	13℃
3령 유충	37일	42일	51	62일	73일
용	15일	17일	19	27일	34일
성 총	30일	33일	41	47일	51일

* 생존율이 95%이상

- 살균제, 소독약을 이용한 흰점박이꽃무지 병방제 실험

약품명	다이센엠-45	옥시동	아그렙토	리도밀	하라솔
방제가(%)	35	15	5	5	65

- 하라솔을 주기적으로 분무했을때의 발병율 조사

분무주기		5일	10일	15일	20일	25일	무처리
발병율 (%)	톱밥 하라솔 처리	0	0	0	<1	4	12
	톱밥 하라솔무처리	4	8	15	21	34	48

- 천연물질을 이용한 흰점박이꽃무지 병방제 실험

천연물질	황토	참숯	은행잎 분말	솔잎 분말	쑥분말	마늘분말
방제가(%)	0	5	0	5	0	5

4. 주요결과 요약

- 가. 꽃무지의 인공먹이 시험에서는 인공먹이30이 산란수 90.2개로 가장 산란력이 높았음
- 나. 온도별 각태의 저장시험에서는 13℃에서 3령유충, 용, 성충 모두 저장기간이 길었으며 유충으로 저장시 저장기간이 73일(생존율 95%이상)정도로 가장 좋았음
- 다. 다이센엠-45등 살균제를 이용한 흰점박이꽃무지의 흑강균 방제시험에서는 하라솔이 65%의 방제가로 가장 우수한 효력을 나타내었음
- 라. 하라솔을 이용한 효과적인 방제시험에서는 무처리보다 기본적으로 톱밥(배지)에 하라솔을 처리한 것이 효과가 좋았으며 기본처리+ 5, 10, 15일 주기적으로 하라솔을 살포한 처리구에서는 병발생이 없었음
- 마. 참숯등을 이용한 흑강균 방제시험에서는 방제가 0~5%로 효과를 기대할 수 없었음

5. 금후계획

농업기술센터 기술이전 및 농가보급