

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제	연구분야 (Code)	수행기간	과제책임자 및 세부책임자		
유용 곤충 산업화 기술 개발 연구	산업곤충 LS0704	'07~'09	경기도원 제2농업연구소	이영수	
1) 접경지 유용 곤충자원 선발 시험	산업곤충 LS0704	'07~'09	”	조영철	
2) 접경지 소득화 유망곤충 대량사육기술 개발 시험	산업곤충 LS0704	'08~'10	”	이영수	
3) 정서곤충 품질 향상 시험	산업곤충 LS0704	'07~'09	”	이영수	
4) 곤충자원 패키지 상품개발 시험	산업곤충 LS0704	'07~'09	”	이영수	
색인용어	접경지, 곤충, 산업화, 대량사육, 상품개발				

1. 연구추진 내용

가. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 구 내 용
1) 접경지 유용 곤충 자원 선발 시험	<p>(시험 1) 접경지 서식 유망 곤충자원 탐색</p> <p>가. 조사지역 : 경기북부 접경지역</p> <p>나. 수집방법 : 직접채집 및 문헌조사</p> <p>다. 대상분야 : 생태공원 및 체험학습용</p> <p>라. 조사내용 : 지역별, 시기별 발생 종, 식생 등</p> <p>(시험 2) 산업화 가능성 분석을 위한 소비자 선호도 조사</p> <p>가. 대상계층 : 학생, 교사, 학부모 등</p> <p>나. 조사지역 : 서울, 경기</p> <p>다. 조사시기 : 9월 ~ 10월</p> <p>라. 조사방법 : 표본전시 및 설문조사</p>
2) 접경지 소득화 유망 곤충 대량사육기술 개발 시험	<p>(시험 1) 인공사육기술 개발을 위한 서식환경 조사</p> <p>가. 대상곤충 : 사슴풍뎅이, 비단길앞잡이</p> <p>나. 서식환경 : 기주(떡이), 월동처, 활동시간 등</p> <p>(시험 2) 인공사육 주요 환경요인 구명</p> <p>가. 떡 이 : 대체떡이, 인공사료</p> <p>나. 밀 도 : 1마리/500cc 등 4수준</p> <p>다. 온 도 : 25℃ 등 3수준</p> <p>라. 광 : 16L/8D 등 3수준</p> <p>마. 조사내용 : 주요 사육환경 요인 및 개선점</p>

세 부 과 제	연 구 내 용
3) 정서곤충 품질 향상 시험	<p>(시험 1) 품질 향상을 위한 사육환경별 영향 구명 가. 대상곤충 : 왕사슴벌레 등 3종 나. 사육환경 : 먹이, 사육밀도, 온도, 광주조건 등 ○ 먹이 : 대체먹이, 인공사료 ○ 밀도 : 1마리/500cc 등 4수준 ○ 온도 : 25℃ 등 3수준 ○ 광 : 16L/8D 등 3수준 다. 조사내용 : 사육환경 조건별 생육특성</p> <p>(시험 2) 종별 품질향상을 위한 최적합 사육조건 구명 가. 대상곤충 : 왕사슴벌레 등 3종 나. 처리내용 : 최적 사육환경 종합처리, 무처리(관행) 다. 조사내용 : 종합처리에 따른 품질(성충크기, 수명, 번식력 등) 및 경제성</p>
4) 접경지 곤충자원 패키지 상품개발 시험	<p>(시험 1) 신상품 개발을 위한 소비동향 조사 가. 상품용도 : 애완용, 장식용, 교육용 나. 조사내용 : 용도별 상품정보, 문제점 및 개선점 다. 조사방법 : 설문(소비자) 및 면접(전문가, 판매업체)</p> <p>(시험 2) 곤충자원 활용 패키지 상품개발 가. 개발상품 : 사슴벌레류 종합사육키트 등 나. 수행내용 : 용도별 상품제작 및 경제성 분석</p>

나. 신규세부과제 연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
2) 접경지 소득화 유망 곤충 대량사육기술 개발 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공사육기술 개발을 위한 서식환경 조사 ○ 인공사육시 주요 환경요인 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 접경지 유용곤충 대량사육기술 개발 및 보급을 통한 산업화 	'08~'10

2. 연차별 예상연구결과 활용계획

가. 계속과제

연도(연차)	활용구분	제 목
2008년도(2년차)	영농활용	경기 접경지역 산업화가능 유용곤충
	영농활용	경기 접경지역 곤충 산업화를 위한 소비성향 분석 및 개선방안
	영농활용	장수풍뎅이 안정생산을 위한 대체먹이
	영농활용	사슴벌레류 우량개체 생산을 위한 대체먹이
	특허출원	학습관찰용 사슴벌레류 사육키트
	특허출원	사슴벌레류 채집용 트랩
	학술활동	사슴벌레 안정생산을 위한 대체먹이 선발
2009년도(3년차)	특허출원	사슴벌레 안정생산을 위한 인공사료 조성
	특허출원	사슴벌레 우량개체 생산을 위한 균사먹이
	특허출원	사슴벌레류 진드기 제거용 천연물질
	특허출원	유용곤충 사육용기 세트 및 표본제작 지침
	시책건의	접경지역 곤충산업화를 위한 지원
	영농활용	접경지 생태학습용 곤충선발 및 학습프로그램

나. 신규과제

연도(연차)	활용구분	제 목
2009년도(2년차)	학술활동	경기 접경지역 사슴풍뎅이 서식현황
	영농활용	사슴풍뎅이 인공사육을 위한 대체먹이
2010년도(3년차)	영농활용	사슴풍뎅이 인공사육기술 개발
	특허출원	학습용 비단길앞잡이 관찰세트
	학술활동	사슴풍뎅이 인공사육기술

3. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기 간
2) 접경지 소득화 유망 곤충 대량사육 기술 개발 시험	책임자	경기도원 제2농업연구소	농업 연구사	이영수	유용곤충자원 대량사육기술 개발업무 총괄	'08~'10
	공동 연구자	"	농업 연구사	조영철	대량사육용 자재탐색	'08~'10
	"	"	무 기 계약직	서애경	사육시설 관리 및 시험지원	'08~'10

4. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2008	2009	2010	계
유용 곤충 산업화 기술 개발 연구	35	30	30	95
2) 접경지 소득화 유망곤충 대량사육 기술개발 시험	35	30	30	95