



하지만, 생화학농약에 대한 연구는 서울대학교, 경상대학교, 충북대학교, 강원대학교, 한국화학연구원, 한국생명공학연구원, 국립농업과학기술원 등의 연구원들이 천연추출물, 천연유래 병해충잡초 억제 물질 등의 활용 및 개발에 노력하고 있다. 한 가지 아쉬운 점은 이러한 연구가 개별적, 산발적인 연구와 국내 자원(소재) 탐색 및 개발을 위한 자원 빈약, 관련법들의 정비 미흡(미생물농약에 관한 규정은 2000년, 생화학농약에 관한 규정은 2005년 시행) 등의 다양한 요인들로 실용화 성과가 미흡하다는 사실이다. 식물추출물 및 그 유래 화합물들을 활용하기 위한 다양한 연구개발이 농수산식품부 및 농진청 등의 국가기관 R&D 과제들을 통해 이뤄졌다.

구분	중점추진연구과제	개발내용	비고
식물 기원 작물보호 선구물질 개발	현재까지의 연구결과와 D/B 화	○ 농촌진흥청 과제 ○ ARPC 과제 등	논문
	표준 생물검정법 개발	○ 식물기원 ○ 병, 해충, 잡초, 작물 생육 활성	논문
	법적, 제도적 규정 검토	○ 친환경유기농자재품목공시제 ○ 농약관리법	논문
	식물 기원 작물보호 선구 물질 탐색	○ 약용식물, 정유 생산식물의 활성성분 탐색, 분리, 동정 ○ 활성성분 관련자료 D/B화 ○ 활성성분의 작용기구 구명	논문
	곤충생리활성물질 탐색	○ 성페로몬 동정 및 성분 조성 구명 ○ 천적 유인물질 분리, 동정 ○ 해충 기피물질 분리, 동정	논문
	농약사용 저감화 기술 개발	○ 기존D/B를 활용한 저독성 약제 선발 ○ 선발된 약제들과 상승작용을 가질 수 있는 천연물 또는 물질 탐색 ○ 혼합제형개발	논문
	토양유래 병해충보호제 원료로 활용되는 식물체 활용	○ 작물보호제 원료 식물의 작물과의 혼작 가능성 평가 ○ 토양유래 병해충을 제어할 수 있는 방법	논문 / 정책