

산업재산권 출원

- 가시오갈피 과립차 제조방법 / 17
- 기능성 마늘코팅쌀 개발 / 18
- 메밀 성형쌀 제조방법 / 19
- 배양공을 이용한 분말식품 제조방법 / 20
- 배양공을 이용한 두유 제조방법 / 21
- 배양공을 이용한 고추장 제조방법 / 23
- 배양공을 이용한 된장 제조방법 / 25
- 배양공을 이용한 간장 제조방법 / 27
- 만수국 또는 표고버섯 추출물을 포함하는 식물흰가루병 방제제 및 그 제조방법 / 29
- 약용 오배자 추출물을 함유하는 식물바이러스 방제제 및 그 제조방법 / 31
- 족도리로부터 분리한 신규 제초활성 물질 엘레미신 및 그의 분리방법 / 33
- 가시박으로부터 분리한 제초활성 추출물과 그의 분리방법 / 35
- 삼지구엽초로부터 분리한 제초활성 물질의 분리방법 / 37
- 제초활성을 갖는 가중나무 추출물 / 39
- 살초활성을 지니는 긴병꽃풀 정유를 포함하는 제초제 조성물 / 40
- 느타리버섯 푸른곰팡이병 방제용 조성물 및 제조방법 / 41
- 가시오갈피 추출물을 이용한 한과 제조방법 / 42
- 가시오갈피 추출물을 이용한 국수 제조방법 / 43

농산물이용시험장
담당자 : 조수현, 임상현, 정햇님,
최병곤, 김경희
(033)243-1822, jsh71104@hanmail.net

가시오갈피 과립차 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 가시오갈피 소비 수요창출과 농가소득 증대를 위한 다양한 가공품개발
- 내 용 : 가시오갈피 줄기 및 음나무 줄기 전처리방법
 - 줄기 : 줄기 채취 → 반 건조 → 배전 → 열수 추출(15°Brix 농축)
 - 열매 : 완숙과 채취 → 열수추출(15°Brix 농축)
- 조성물의 혼합비

구 분	주재료	부재료	당
함량(%)	13.5	1.5	85

- 효 과 : 기능성 물질을 지닌 가시오갈피를 이용한 과립차를 제조함으로써 국민건강 증진과 지역 특산품화로 농가소득 증대

2. 특허청구의 범위

- 주재료(가시오갈피 줄기·열매, 음나무 줄기)의 전처리 방법 및 조성물 함량

3. 산업화 가능성

- 건강에 대한 소비자의 식품선호도 증가되고 있는 추세에 따라 기능성을 함유한 다양한 상품개발로 전망 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없 음

농산물이용시험장
담당자 : 조수현, 최병곤, 김경희
(033)243-1822, jsh71104@hanmail.net

기능성 마늘코팅쌀 개발

1. 발명내용

- 목 적 : 도내 마늘 생산농가의 안정적인 판매 기반 및 다양한 가공식품 개발
- 내 용 : 마늘추출물 제조 및 코팅공정 개선
 - 마늘추출물 제조 : Microwave 이용한 전처리 ⇒ 분쇄 ⇒ 여과
 - 코팅공정 : 쌀 세척 ⇒ 탈수 ⇒ 추출물 코팅 ⇒ 건조 ⇒ 정선 ⇒ 제품
 - 조성비 및 코팅함량

구 분	조 성 비(%)		조성액 코팅함량(%)
	마늘추출물	부재료	
함량(%)	94	6	2

- 효 과 : 도내산 마늘을 이용한 가공식품 개발로 지역 특산 상품화 및 농가소득증대

2. 특허청구의 범위

- 마늘 코팅쌀의 제조공정, 마늘 추출물의 제조방법 및 조성비

3. 산업화 가능성

- 건강에 대한 소비자의 식품선호도 증가되고 있는 추세에 따라 기능성을 함유한 다양한 상품개발로 전망 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없 음

농산물이용시험장

담당자 : 조수현, 최병곤, 김경희

(033)243-1822, jsh71104@hanmail.net

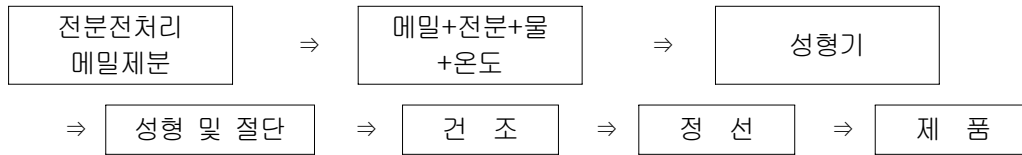
메밀 성형쌀 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 국내산 식품원료로부터 기능성 소재를 탐색하여 이를 이용하여 성형쌀을 개발하므로서 영양성, 편이성, 기호성을 증대시켜 쌀소비 촉진을 하고자 함

- 내 용 : 성형쌀의 제조공정

- 성형쌀 제조 공정



- 조성비 및 성형조건

메 밀	전 분	수 분	온 도	Feeder	메인스크류
60%	40%	10%	110℃	300rpm	300rpm

- 효 과 : 도내상품화 및 농가소득증대

2. 특허청구의 범위

- 메밀을 이용한 성형쌀 제조방법 및 조성물 함량

3. 산업화 가능성

- 메밀을 이용한 성형쌀 제조는 간단한 공정으로 대량생산 가능
- 자연 및 건강에 대한 소비자의 선호도가 증가되고 있는 추세에 따라 기능성을 함유한 다양한 상품화로 전망 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 수분함량 20~35%, 원료투입속도 320~380/min, 메인스크류 200~300rpm
성형온도 50~60℃(1998. 2)

농산물이용시험장

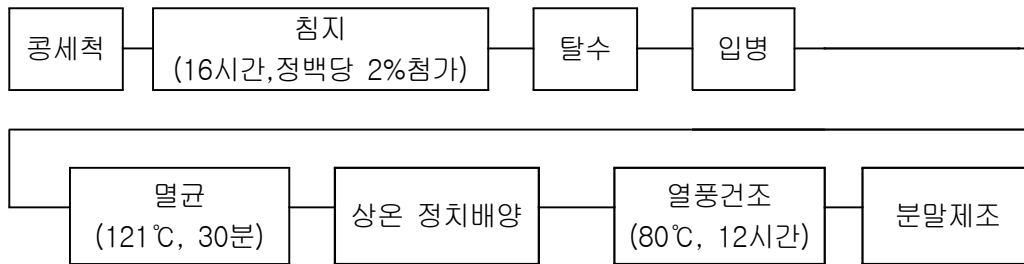
담당자 : 최병곤, 조수현, 김경희

(033)243-1822, tao1@paran.com

배양콩을 이용한 분말식품 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 국내산 콩을 이용한 고부가가치 제품을 개발로, 콩 자급율 향상에 기여하고자 함
- 내 용 : 다양한 유용 균류를 콩에 배양하고, 배양된 콩을 원료로 한 가공제품 개발



- 효 과 : 배양콩을 중간원료로 다양한 콩 가공품 개발 및 콩의 부가가치 향상

2. 특허청구의 범위

- 배양콩을 이용한 분말제조

3. 산업화 가능성

- 발명의 실용성 : 배양콩을 중간원료로 하여 분말로 제조한 제품
- 산업화 전망 : 다양한 미생물을 콩에 배양하여, 중간소재식품으로 사용함으로써 다양한 제품개발 가능

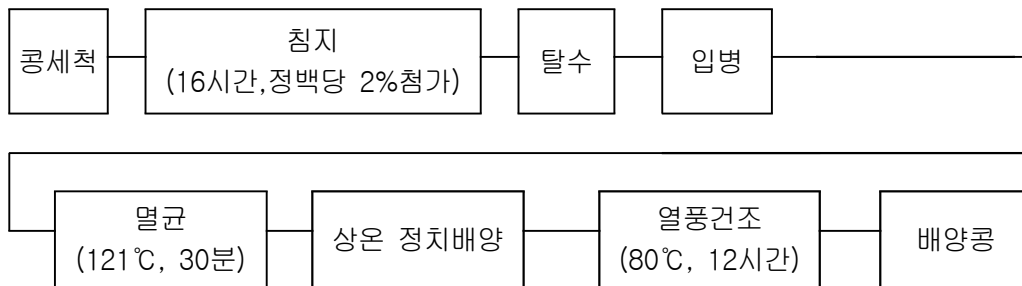
4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없 음

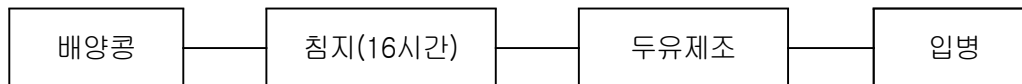
배양콩을 이용한 두유 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 국내산 콩을 이용한 고부가가치 제품을 개발로, 콩 자급율 향상에 기여하고자 함.
- 내 용 : 다양한 유용 균류를 콩에 배양하고, 배양된 콩을 원료로 한 두유제품 개발
 - 배양콩 제조공정



- 배양콩 이용 두유제조 공정



- 효 과 : 배양콩을 중간원료로한 두유개발로 콩의 부가가치 향상

2. 특허청구의 범위

- 미생물 배양콩을 첨가한 두유 제조

3. 산업화 가능성

- 발명의 실용성 : 배양콩을 중간원료로 한 두유의 제조는 기존의 두유공정의 변경없이 제조 가능하여 실용적임
- 산업화 전망 : 배양콩을 원료로 사용함으로써 소비자의 선호도가 증가되어, 제품의 상품화 전망이 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없음

농산물이용시험장

담당자 : 최병곤, 조수현, 김경희

(033)243-1822, tao1@paran.com

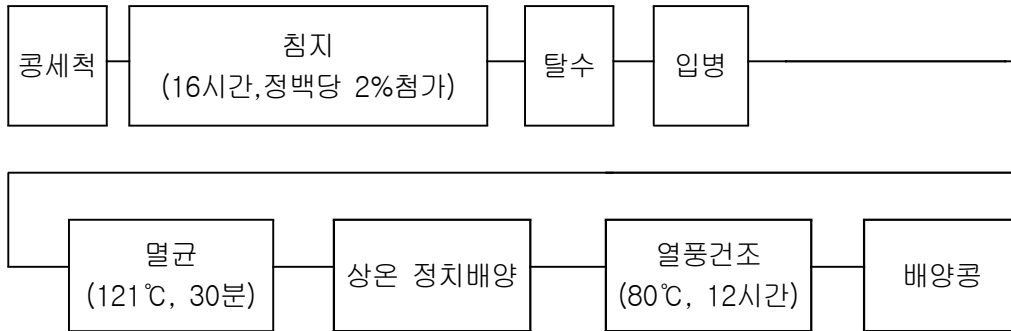
배양콩을 이용한 고추장 제조방법

1. 발명내용

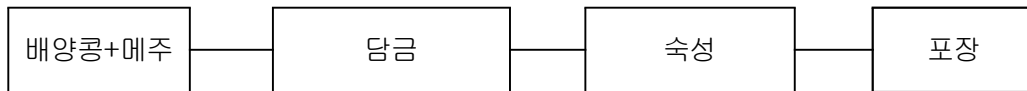
◦ 목 적 : 국내산 콩을 이용한 고부가가치 제품을 개발로, 콩 자급율 향상에 기여하고자 함.

◦ 내 용 : 다양한 유용 균류를 콩에 배양하고, 배양된 콩을 원료로 한 고추장 개발

- 배양콩 제조공정



- 배양콩 첨가 고추장 제조공정



◦ 효 과 : 배양콩을 중간원료로한 고추장 제조로 콩의 부가가치 향상

2. 특허청구의 범위

- 미생물 배양콩 첨가에 의한 고추장 제조
- 고추장 제조시 배양콩의 첨가비율

3. 산업화 가능성

- 발명의 실용성 : 배양공을 중간원료로 한 고추장 제조는 기존의 고추장 제조공정의 변경없이 제조가능하여 실용적임
- 산업화 전망 : 배양공을 원료로 사용함으로써 소비자의 선호도가 증가되어, 제품의 상품화 전망이 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 유사 산업재산권 내용
 - 순수배양 버섯균을 이용한 발효식품의 제조방법(특0137063)
 - 버섯균주를 이용한 장류 및 그 제조방법(특0133989)
- 유사 산업재산권과의 차이점
 - 기존 산업재산권은 배양된 배양물만을 이용한 장류제조 방법임에 반하여,
 - 본 방법은 기존의 장류제조과정중에 배양된 미생물 배양공을 첨가하여 장류를 제조하는 방법임

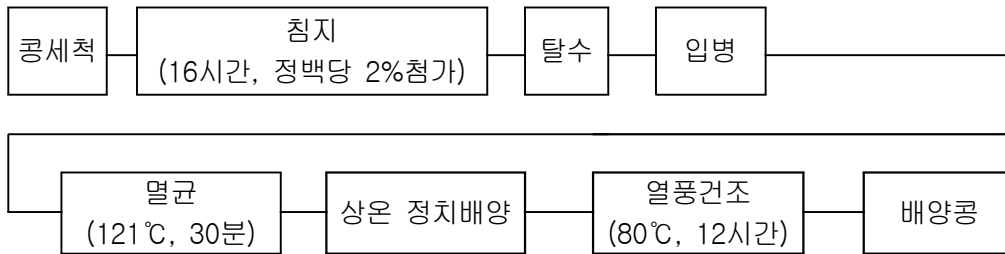
배양콩을 이용한 된장 제조방법

1. 발명내용

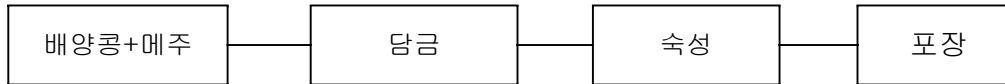
◦ 목 적 : 국내산 콩을 이용한 고부가가치 제품을 개발로, 콩 자급율 향상에 기여하고자 함.

◦ 내 용 : 다양한 유용 균류를 콩에 배양하고, 배양된 콩을 원료로 한 된장 개발

- 배양콩 제조공정



- 배양콩 첨가 된장 제조공정



◦ 효 과 : 배양콩을 중간 원료로한 된장 제조로 콩의 부가가치 향상

2. 특허청구의 범위

- 미생물 배양콩 첨가에 의한 된장 제조
- 된장 제조시 배양콩의 첨가비율

3. 산업화 가능성

- 발명의 실용성 : 배양공을 중간원료로한 된장 제조는 기존의 된장 제조공정의 변경 없이 제조가능 하여 실용적임
- 산업화 전망 : 배양공을 원료로 사용함으로써 소비자의 선호도가 증가되어, 제품의 상품화 전망이 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

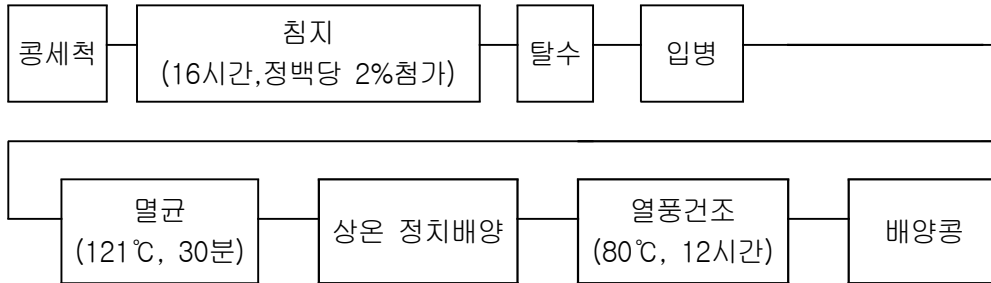
- 유사 산업재산권 내용
 - 순수배양 버섯균을 이용한 발효식품의 제조방법(특0137063)
 - 버섯균주를 이용한 장류 및 그 제조방법(특0133989)
- 유사 산업재산권과의 차이점
 - 기존 산업재산권은 배양된 배양물만을 이용한 장류제조 방법임에 반하여,
 - 본 방법은 기존의 장류제조 공정 중에 배양된 미생물 배양공을 첨가하여 장류를 제조하는 방법임

배양공을 이용한 간장 제조방법

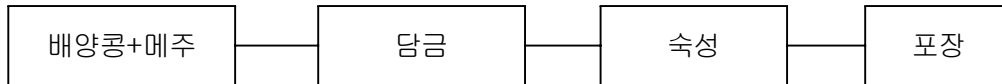
1. 발명내용

- 목 적 : 국내산 콩을 이용한 고부가가치 제품을 개발로, 콩 자급율 향상에 기여하고자 함.
- 내 용 : 다양한 유용 균류를 콩에 배양하고, 배양된 콩을 원료로한 간장개발

- 배양콩 제조공정



- 배양콩 첨가 간장 제조공정



- 효 과 : 배양콩을 중간원료로한 간장 제조로 콩의 부가가치 향상

2. 특허청구의 범위

- 미생물 배양콩 첨가에 의한 간장 제조
- 간장제조시 배양콩의 첨가비율

3. 산업화 가능성

- 발명의 실용성 : 배양공을 중간원료로 한 간장 제조는 기존의 간장 제조공정의 변경없이 제조가능 하여 실용적임
- 산업화 전망 : 배양공을 원료로 사용함으로써 소비자의 선호도가 증가되어, 제품의 상품화 전망이 밝음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 유사 산업재산권 내용
 - 순수배양 버섯균을 이용한 발효식품의 제조방법(특0137063)
 - 버섯균주를 이용한 장류 및 그 제조방법(특0133989)
- 유사 산업재산권과의 차이점
 - 기존 산업재산권은 배양된 배양물만을 이용한 장류제조 방법임에 반하여
 - 본 방법은 기존의 장류제조 공정중에 배양된 미생물 배양공을 첨가하여 장류를 제조하는 방법임

농산물이용시험장

담당자 : 권순배, 허수정, 김성일, 김경희, 홍정기

033)243-1822, sbaekwon@provin.gangwon.kr

만수국 또는 표고버섯 추출물을 포함하는 식물 흰가루병 방제제 및 그 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 만수국과 표고 추출물을 포함하는 식물 흰가루병 방제제 제공
- 내 용 : 인축독성이 없으며, 친환경적인 천연소재를 이용한 식물흰가루병 방제제 조성물
- 효 과 : 엽채류 및 과채류 등 다양한 원예작물 흰가루병 방제 효과 탁월

2. 특허청구의 범위

- 청구항 1 : 식물 흰가루병 방제제에 있어서, 만수국, 표고버섯 중에서 선택된 어느 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 식물 흰가루병 방제제
- 청구항 2 : 제1항에 있어서, 만수국은 만수국 열수 추출물, 만수국 용매 추출물, 만수국 분말 중에서 선택된 어느 하나 이상 임을 특징으로 하는 식물흰가루병 방제제
- 청구항 3 : 제1항에 있어서, 표고버섯은 표고버섯 열수 추출물, 표고버섯 용매 추출물, 만수국 분말 중에서 선택된 어느 하나 이상임을 특징으로 하는 식물 흰가루병 방제제
- 청구항 4 : 제1항에 있어서, 만수국, 표고버섯 중에서 선택된 어느 하나 이상이 10~90중량% 함유된 식물 흰가루병 방제제

3. 산업화 가능성

- 본 제제의 조성물은 흰가루병 포자 발아 억제 효과가 우수하여 작물의 흰가루병 방제에 탁월한 효과가 있는 천연물질로써 친환경 농자재로서 산업화 하는데 유용한 물질이 될 것임

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없음

농산물이용시험장, 강원대학교
담당자 : 권순배, 허수정, 이해명, 김경희, 김성문,
김명조, 최장경(강원대)
033)243-1822, sbaekwon@provin.gangwon.kr

약용 오배자 추출물을 함유하는 식물바이러스 방제제 및 그 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 천연물로부터 인축 및 작물에 안전하고, 식물바이러스 감염 억제 효과가 우수한 항바이러스제 제공
- 내 용 : 약용 오배자 추출물을 포함하는 식물 바이러스 방제제 및 그 제조방법
- 효 과 : 다양한 식물바이러스에 대하여 감염억제효과 탁월

2. 특허청구의 범위

- 청구항 1 : 오배자 추출물을 유효성분으로 함유하는 식물바이러스 방제제
- 청구항 2 : 식물바이러스는 RNA 바이러스인 것을 특징으로 하는 식물 바이러스 방제제
- 청구항 3 : 제2항에 있어서, 토마토모자이크바이러스(ToMV), 오이모자이크바이러스(CMV), 고추마일드모틀바이러스(PMMoV), 쥬키니황반모자이크바이러스(ZYMV), 수박모자이크바이러스(WMV), 호박모자이크바이러스(WMV2), 감자바이러스 Y(PVY), 순무모자이크 바이러스 (TuMV), 오이녹반모자이크바이러스(CGMMV), 메론괴저반점바이러스(MNSV), 감자엽권바이러스(PLRV), 나리모자이크 바이러스(LMoV), 나리무병징바이러스(LSV), 오돈토그로솜링스포트바이러스(ORSV), 심비디움모자이크바이러스(CyMV)등 식물바이러스 방제용 조성물
- 청구항 4 : 제 1항에 있어서, 오배자 추출물은 물 추출물, 메탄올, 에탄올, 에틸아세테이트, 부탄올 중에서 선택된 어느 하나 이상임을 특징으로 하는 식물바이러스 방제제
- 청구항 5 : 제 1항에 있어서, 오배자 추출물은 10~90 중량% 함유된 식물바이러스 방제제

3. 산업화 가능성

- 본 제제는 다양한 식물바이러스에 대하여 탁월한 항바이러스 효과가 있음
- 따라서 이러한 효과는 상기의 방제제를 농작물의 엽면 살포용으로 제조하여 사용 시, 여러 식물 바이러스에 대한 감염 억제효과가 우수하여 식물 바이러스예방이 가능함으로 산업화 하는데 유용한 물질이 될 것임

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없음

농산물이용시험장

담당자 : 허수정, 임상현, 권순배, 김희연,
최해진, 김경희, 김성문(강원대)
(033)243-1822, hsujeong@hanmail.net

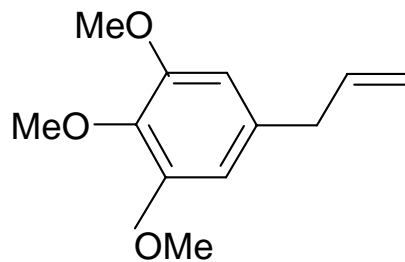
족도리로부터 분리한 신규 제초활성 물질 엘레미신 및 그의 분리방법

1. 발명내용

- 목 적 : 국내 자생식물인 족도리(*Asarum sieboldii* Miq.)로부터 제초활성물질을 분리하고, 그 화학구조를 밝히는데 있음
- 내 용 : 족도리 함유 제초활성물질 결정
 - 식물시료의 유기용매 순차분리
 - 핵산분획물의 컬럼크로마토그래피를 이용한 화합물 단리
 - 기기분석을 통한 활성물질 1,2,3-trimethoxy-5-allylbenzene(elemicin) 결정
- 효 과 : 족도리로부터 분리된 제초활성물질 엘레미신은 현재까지 개발된 제초제의 구조와는 전혀 다른 구조를 가지고 있어서, 향후 새로운 제초제 개발을 위한 선도물질로 활용될 수 있음

2. 특허청구의 범위

- 하기 구조식으로 표시되는 엘레미신(elemicin)



- 엘레미신을 활성성분으로 함유하는 제초제 조성물

- 제초활성 물질인 엘레미신 분리방법
 - 죽도리의 건조시료를 메탄올로 추출하는 단계
 - 메탄올 추출물로부터 헥산 분획물을 얻는 단계
 - 헥산 분획물로부터 헥산-에틸아세테이트-메탄올 용액(5:1:0.1, v/v)을 이용하여 컬럼크로마토그래피에서 높은 제초활성의 HB 분획물을 얻는 단계
 - HB로부터 헥산-에틸아세테이트-메탄올 용액(9:1:0.5, v/v)을 이용하여 컬럼 크로마토그래피에서 높은 제초활성의 HBB 분획물을 얻는 단계
 - HBB로부터 헥산-에틸아세테이트 용액(5:5, v/v)을 이용하여 컬럼크로마토 그래피에서 높은 제초활성의 높은 제초활성의 HBBA 분획물을 얻는 단계
 - HBBA로부터 메탄올-아세토니트릴 용액(9:1, v/v)을 이용하여 흡착컬럼(ODS-A, 150 μm, YMC) 크로마토그래피에서 용출분획하여 HBBA를 분리하는 방법

3. 산업화 가능성

- 국내 농약회사에서는 새로운 제초제 개발을 위한 선도물질을 보유하고 있지않아 외국계 농약회사에서 개발한 제품을 모방하는 단계에 있어, 신규 제초제 개발을 위한 선도물질 탐색에 많은 노력을 하고 있음. 이에 발명자들의 신규 발명품인 국내 자생식물 죽도리로 부터 얻은 엘레미신은 농약회사에 기술이전 될 가능성이 높음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없음

농산물이용시험장
담당자 : 허수정, 임상현, 권순배, 김희연,
최해진, 김경희, 김성문(강원대)
(033)243-1822, hsujeong@hanmail.net

가시박으로부터 분리한 제초활성 추출물과 그의 분리방법

1. 발명내용

- 목 적 : 살초활성을 갖는 가시박(*Sicyos angulatus* L.) 분획물을 활성성분으로 하는 살초제 조성물을 제공
- 내 용 : 가시박의 살초활성 분획물 획득
 - 식물시료의 유기용매 순차분리
 - 디클로로메탄분획물의 컬럼크로마토그래피를 이용한 DABB분획물 획득
- 효 과 : 가시박 분획물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물은 친환경농업에서 직접 이용 할 수 있고, 조성물에 함유되어 있는 제초활성 물질은 신규 제초제를 개발하는데 활용할 수 있음

2. 특허청구의 범위

- 가시박(*Sicyos angulatus* L.)을 활성성분으로 함유하는 제초제 조성물
- 가시박의 살초활성물질 분리방법
 - 가시박의 건조시료를 메탄올로 추출하고 건조하는 단계
 - 메탄올 추출 건조물을 디클로로메탄으로 용해하여 분획물을 얻는 단계
 - 디클로로메탄 분획물로부터 헥산-디클로로메탄-에틸아세테이트-메탄올 용액을 이용하여 컬럼크로마토그래피에서 살초활성의 DA 분획물을 얻는 단계
 - DA 분획물로부터 에틸아세테이트-디클로로메탄-헥산-메탄올 용액을 이용하여 컬럼크로마토그래피에서 살초활성의 DAB 분획물을 얻는 단계

- DAB 분획물로부터 에틸아세테이트-헥산-메탄올 용액을 이용하여 컬럼크로마토그라피에서 살초활성의 DABB 분획물을 얻는 단계를 포함하는 분리방법

3. 산업화 가능성

- 가시박 분획물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물은 친환경농업에서 직접 활용이 가능하기에 국내의 친환경 농자재개발회사에 기술이전 가능성이 매우 높다고 평가됨

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없음

농산물이용시험장

담당자 : 허수정, 임상현, 권순배, 김희연,
최해진, 김경희, 김성문(강원대)
(033)243-1822, hsujeong@hanmail.net

삼지구엽초로부터 분리한 제초활성 물질의 분리방법

1. 발명내용

- 목 적 : 살초활성을 갖는 삼지구엽초 분획물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물을 제공
- 내 용 : 삼지구엽초의 살초활성 분획물 획득
 - 식물시료의 유기용매 순차분리
 - 에틸아세테이트 분획물의 컬럼크로마토그래피를 이용한 높은 살초활성의 EADBA, EADBB, EADBC 분획물 분리
- 효 과 : 삼지구엽초 분획물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물은 친환경농업에서 직접 활용을 할 수 있고, 조성물에 함유되어 있는 제초활성물질은 신규 제초제를 개발하는데 있어서 활용할 수 있음

2. 특허청구의 범위

- 삼지구엽초를 활성성분으로 함유하는 제초제 조성물
- 삼지구엽초의 살초활성물질 분리방법
 - 삼지구엽초의 건조시료를 메탄올로 추출하는 단계
 - 메탄올 추출물로부터 에틸아세테이트 분획물을 얻는 단계
 - 에틸아세테이트 분획물로부터 컬럼크로마토그래피에서 에틸아세테이트-디클로로메탄-메탄올 혼합용액을 용출시켜 EA와 EB 분획물을 얻는 단계
 - 분획물 EA로부터 컬럼크로마토그래피에서 에틸아세테이트-디클로로메탄-메탄올 혼합용액을 용출시켜 높은 살초활성의 EAD 분획물을 얻는 단계
 - 살초활성 분획물 EAD로부터 컬럼크로마토그래피에서 에틸아세테이트-디클로로메탄-메탄올 혼합용액을 용출시켜 높은 살초활성의 EADB 분획물을 얻는 단계
 - 분획물 EADB로부터 컬럼크로마토그래피에서 메탄올-물 혼합용액을 용출시켜 높은 살초활성의 EADBA, EADBB, EADBC 분획물을 분리하는 방법

3. 산업화 가능성

- 삼지구엽초 분획물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물은 친환경농업에서 직접 활용

이 가능하기에 국내의 친환경 농자재개발회사에 기술이전 가능성이 매우 높다고 평가됨

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없음

농산물이용시험장

담당자 : 허수정, 임상현, 김희연, 최해진,
김경희, 김성문(강원대)

(033)243-1822, hsujeong@hanmail.net

제조활성을 갖는 가중나무 추출물

1. 발명내용

- 목 적 : 자생식물인 가중나무 잎으로부터 얻은 추출물의 살초활성 결과를 제공
- 내 용 : 가중나무 추출물은 드렁새, 털비름, 알방동사니에 대하여 매우 높은 제초효과를 나타내며, 2-3엽기 상태에서 경엽처리 시, 모든 잡초종의 생장을 억제 또는 고사시킴
- 효 과 : 가중나무 분획물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물은 친환경농업에서 직접 활용을 할 수 있고, 조성물에 함유되어 있는 제조활성 물질은 신규 제초제를 개발하는데 있어서 활용할 수 있음

2. 특허청구의 범위

- 가중나무 추출물을 활성성분으로 함유하는 경엽처리용 및 토양처리용 제초제 조성물

3. 산업화 가능성

- 가중나무의 메탄올 추출물을 새로운 제초제의 조성물로 이용할 수 있고, 함유되어 있는 제조활성물질은 새로운 제초제를 개발하는데 있어서 모(母)화합물로 활용할 수 있음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없 음

농산물이용시험장

담당자 : 허수정, 임상현, 권순배, 김희연,
최해진, 김경희, 김성문(강원대)

(033)243-1822, hsujeong@hanmail.net

살초활성을 지니는 긴병꽃풀 정유를 포함하는 제초제 조성물

1. 발명내용

- 목 적 : 자생식물인 긴병꽃풀로부터 추출한 정유의 살초활성을 밝히는데 있음
- 내 용 : 긴병꽃풀로 부터 정유를 추출하고 폴리소르베이트-80으로 희석 처리한 살초활성 결과와 정유의 성분 분석 결과
- 효 과 : 국내 자생식물 긴병꽃풀(*Glechoma hederacea* var. *longituba* Nakai)의 정유추출물은 새로운 제초제로 활용될 수 있을 뿐만 아니라, 제초제의 조성물로도 이용될 수 있음

2. 특허청구의 범위

- 긴병꽃풀 정유를 활성성분으로 하는 제초제 조성물

3. 산업화 가능성

- 긴병꽃풀 정유 추출물을 활성성분으로 하는 제초제 조성물은 친환경농업에서 직접 활용을 할 수 있을 뿐만 아니라, 조성물에 함유되어 있는 제초활성물질은 신규 제초제를 개발하는 농약회사에서 응용할 수 있음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없 음

농산물이용시험장

담당자 : 이광재, 박영학, 김경희

(033)243-1822, rsc@gwd.go.kr

느타리버섯 푸른곰팡이병 방제용 조성물 및 제조방법

1. 발명내용

- 목 적 : 버섯 재배시 발생하는 푸른곰팡이병을 효과적으로 방제하여 버섯 안전생산 기반조성
- 내 용 : 버섯균사나 자실체에 해를 끼치지 않으면서 버섯 재배시 발생하는 푸른곰팡이 병원균만을 선택적으로 방제할 수 있는 조성물 및 이를 이용한 방제법
- 효 과 : 푸른곰팡이병 방제를 통한 안전 농산물 생산 및 농가소득증대 기여

2. 특허청구의 범위

- 푸른곰팡이병 방제용 조성물
- 푸른곰팡이 병원균의 선택적 방제를 위한 조성물의 제조방법

3. 산업화 가능성

- 버섯균사나 자실체에 해를 끼치지 않으면서 재배시 발생하는 푸른곰팡이 병원균만을 선택적으로 방제할 수 있어 친환경 방제제로의 산업화 가능성 높음

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 없 음

농산물이용시험장
담당자 : 조수현, 임상현, 정햇님
최병근, 김경희
(033)243-1822, jsh71104@hanmail.net

가시오갈피 추출물을 이용한 한과 제조방법

1. 목 적

- 가시오갈피 소비 수요창출과 농가소득 증대를 위한 다양한 가공품개발을 통한 산업화 기술 조기 이전

2. 개발기술

- 가시오갈피 줄기 및 음나무 줄기 전처리방법
 - 줄기 : 줄기 채취 ⇒ 반 건조 ⇒ 배전 ⇒ 열수 추출(15Brix 농축)
 - 열매 : 완숙과 채취 ⇒ 열수추출(15Brix 농축)
- 조성물의 혼합비

구 분	가시오갈피 줄기	가시오갈피 열매	음나무 줄기
함량(%)	60	30	10

- 첨가량 : 집청시 가시오갈피 혼합액 10% 첨가

3. 기대효과

- 도내 가시오갈피 가공식품업체의 기술이전 요망으로 조기에 상품화 가능

4. 기술이전 내역

- 가시오갈피 추출물, 혼합액 제조 및 첨가량 기술이전

농산물이용시험장
담당자 : 조수현, 임상현, 정햇님
최병곤, 김경희
(033)243-1822, jsh71104@hanmail.net

가시오갈피 추출물을 이용한 국수 제조방법

1. 목 적

- 가시오갈피 소비 수요창출과 농가소득 증대를 위한 다양한 가공품개발을 통한 산업화 기술 조기 이전

2. 개발기술

- 가시오갈피 줄기 및 음나무 줄기 전처리방법
 - 줄기 : 줄기 채취 ⇒ 반 건조 ⇒ 배전 ⇒ 열수 추출 ⇒ 농축(15Brix)
 - 열매 : 완숙과 채취 ⇒ 파쇄 ⇒ 열수추출 ⇒ 농축(15Brix)
- 조성물의 혼합비

구 분	가시오갈피 줄기	가시오갈피 열매	음나무 줄기
함량(%)	60	30	10

- 첨가량 : 밀가루 반죽시 가시오갈피 혼합액 15% 첨가

3. 기대효과

- 도내 가시오갈피 가공식품업체의 기술이전 요망으로 조기에 상품화 가능

4. 기술이전 내역

- 가시오갈피 추출물, 혼합액 제조 및 첨가량 기술이전