

Muan Web Contents

2022년 12월 06일 06시 07분



목차

목차	2
친환경농자재만들기	3
친환경농자재만들기	3
수용성 비료 만드는 법	3
인산칼슘 제조 이용법	3
수용성 칼슘제조 이용	3
수용성 인산제조 및 이용	3
수용성칼륨 제조 및 이용	4
친환경 농자재 사용법	4
목초액을 농업에 이용하는 방법	4
엽면시비 요령	4
제충국 활용법	4

친환경농자재만들기	녹비재배기술	친환경벼 병해충방제 요령	친환경농자재 지원사업
인증농가조회 			

친환경농자재만들기

수용성 비료 만드는 법

인산칼슘 제조 이용법

- 재료 : 뼈(소, 돼지, 닭, 생선), 현미식초, 한지, 향아리(삶아서 살집 제거 후 말린 것 사용)
- 만드는 방법
 - 짚을 태워서 불꽃이 사그라질 때 까지 기다린다.
 - 짚불위에 철망을 놓고 재료를 얹어 태운다(유기질제거).
 - 태운 재료를 균일하게 빻아둔다(채를 이용).
 - 향아리 용량을 먼저 파악하여 재료를 확보한다.
 - 현미식초를 채운 후 뼈를 서서히 넣는다(현미식초10 : 뼈 1).
 - 용기입구를 한지로 덮고 벗짚이나 새끼로 묶어준다.

수용성 칼슘제조 이용

- 재료 : 계란껍질, 계껍질, 현미식초, 한지, 향아리
- 만드는 방법
 - 후라이팬에 기름을 두르지 않고 약한 불로 달군다.
 - 계란껍질을 깨트려 주걱으로 저으면서 볶는다.
 - 태운 재료를 빻으면서 채로 걸러 가면서 균일도를 유지한다.
 - 현미식초를 넣은 후에 계란껍질 태운 것을 서서히 넣는다.
 - 계란껍질 태운 것 1 : 현미식초 10의 비율로 넣는다.
 - 용기입구를 한지로 덮고 벗짚이나 새끼로 묶어준다.

수용성 인산제조 및 이용

- 재료 : 참깨 대(꼬투리가 붙은 줄기), 현미식초, 향아리, 한지
- 만드는 방법
 - 참깨 대를 세워썰고 불을 붙인다
 - 불이 활활 타고 있을 때 불을 끈다.
 - 어린아이 소변, 임산부 소변이 효용이 높다.
 - 물 100ℓ 에 참깨대 태운 것 1 ~ 2kg을 넣고 한지로 봉한다.
 - 7일간 우려낸 후 따라내어 사용한다.

수용성칼륨 제조 및 이용

- 재료 : 담배대(잎을 따내고 남은 줄기), 향아리, 한지
- 만드는 방법
 - 담배대를 말려서 입자가 균일하게 뺀다.
 - 물 100ℓ 에 담배대 분말 1 ~ 2kg을 넣고 한지로 봉한다.
 - 7일간 우려낸 후 사용한다.

친환경 농자재 사용법

목초액을 농업에 이용하는 방법

- 토양 개량법
 - 목탄이나 활성탄을 사용하면 토양을 쉽게 개량할 수 있으나, 재배기간 중 아직 고정되지 않은 토양에는 연작피해가 올 수 있음.
 - 이런 장애를 미리 막기 위해 목초액 1,500배 정도를 평당 2리터쯤 뿌리고 1주일 뒤에 정식을 함.
 - 연작 피해가 심한 곳에는 200배액을 뿌리고 1주일 뒤에 정식을 함.
 - 먼저 땅에 물을 흠뻑 적시고 나서 뿌려야 깊이 골고루 스며들어 효과가 높음.

엽면시비 요령

- 목초액은 식물에서 추출한 물질이어서 상승작용이 매우 우수하다.
- 목초액은 다음과 같은 성질이 있으므로 참고하여 살포한다.

- 50 ~ 0,100 배 : 강력한 살균력(엽면 살포는 하지 말 것)
- 200 ~ 0,300 배 : 성장 균형, 살균
- 300 ~ 0,500 배 : 성장 촉진, 성장 내용 충실
- 1,000 ~ 2,000 배 : 성장 촉진(주로 어린 싹)

제충국 활용법

- 파종 : 제주, 남부지방 10월 상, 중순(정식은 11월 상, 중순), 중부 3, 4월 포트 육묘가 좋으며, 정식 후에는 숙근초라서 계속 자람.
- 재식거리 : 20~30cm × 20~30cm
- 개화기간 : 5월 중순 ~ 6월 중순
- 제충국 살충제 조제방법

- 꽃이 활짝 핀 제충국을 에취하여 전초(全草)를 적당한 길이로 잘라 반드시 그늘에서 건조 후 검은색 비닐봉지에 담아 보관.
- 에틸알콜(에타놀 95% 이상) + 같은 용량(2kg 정도)의 건조 제충국 전초를 24시간 담금(주성분 2~3% 정도 추출 추정)
 - ※ 살충제 피레스의 주성분 함량 5%
- 가는 체로 걸러 진한 녹색의 액체만을 취함.
- 불투명 용기에 담아 냉암소 보관

▪ 사용방법

- 전초로 추출한 경우 500배액(추출액 40cc + 물 20ℓ)
- 제충국 꽃만으로 추출한 경우 1000배액으로 살포

▪ 사용효과 및 대상해충

- 잔류농약 저해율 : 낮음.
- 제충국 살충제 : 6.2~13.3%
- ※ 피레스 : 96% (살포 24시간 경과후 속성검사결과)

(<http://www.muang.go.kr>)

- 살충효과 : 높음(배추좀나방에 500배 살포시 살충율)
 - ※ 제충국+알콜 : 100%, 피레스 : 100%, 제충국+목초액 : 72%, 제충국+양조식초 : 40%
- 대상해충 : 진딧물, 굴나방, 노린재류, 잎말이나방, 담배나방, 흰불나방, 멸강나방, 거세미, 좀나방, 파밤나방

▪ [장 점]

- 인축에 해가 없으며, 농약 잔류량이 극히 적고, 비용이 저렴하다
- 광범위한 해충에 살충력이 있고, 농약에 대한 내성이 없는 편이다.

▪ [단 점] : 약효 지속기간이 짧다.

- 주의사항
- 알콜은 95% 이상의 것을 사용해야 약효가 높음
- 제충국 건조 시 또는 추출액 햇볕 노출시 약효 떨어짐.(자외선에 분해가 촉진).
 - ※ 자료 출처 : (사)흙살림

MUAN

Web Contents

 무안군