

비료생산업 등록업체 전북 정읍 045-가-20301
비료생산업 등록업체 전북 정읍 045-가-11008호
조달등록번호 : 24017816

불가사리 액비 (아미노산 발효액) 불가사리 생균제-100

냉해예방 및 성장



■ 불가사리 생균제의 특징 (아미노산 발효액)

- 불가사리 자원화- 천연자원 활용
- 화학비료 대체용
- 친환경 토양 품질 개선제
- 고품질 농산물 생산
- 냉해 예방/일소예방
- 도복 방지
- 저장성 향상
- 당도 증가, 때갈 개선
- 병해충 방지 및 생산량 증가
- 모종의 발아촉진 및 성장촉진
- 곰팡이, 진균류, 흰가루병 등 병해충 예방 및 방제
- 식물 성장을 위한 필수 영양원
- 작물보호제의 의존 최소화
- 친환경 농업의 적용
- 수확량 증가

■ 미생물 균체수 및 성분 분석

불가사리 생균제	
고초균(CFU/l) : 5.20×10^6 (대표 보증균)	
유산균(CFU/l) : 3.24×10^6	
효 모(CFU/l) : 3.01×10^6	
<ul style="list-style-type: none"> •질소(N) 6.5% •황(S) 2.5% •칼슘(Ca) 4.2% •칼륨(K) 4.3% •마그네슘(Mg) 2.4% 	<ul style="list-style-type: none"> •크롬(Cr): 불검출 •구리(Cu): 100mg/kg •아연(Zn): 200mg/kg •염분(Na) 0.7%

불가사리 액상 비료 및 해충방지 활용

- 토양 관주 : 200~500배 희석하여 사용
- 엽면 시비 : 500~1000배 희석하여 사용

불가사리 미생물 제제 사용 장점

- ① 냉해 예방/일소예방
- ② 낙과 방지
- ③ 탄수화물보충(당밀)
- ④ 과실의 결실 성장 및 착색 선도 유지
- ⑤ 액체화시 작물의 줄기를 튼튼하게 함
- ⑥ 체내성분 중 질산칼슘, 마그네슘, 칼륨, 인산, 칼리, 다량의 영양소
- ⑦ 도복방지
- ⑧ 흰가루병, 응애 등 진균류 예방 및 방제

화학비료 사용 단점

- 질소과다 시비로 작물의 영양생장 장애를 초래
- 병에 대한 저항성을 떨어뜨림
- 작물 체내 결실 및 과실 맛 등을 좌우하는 주요성분 흡수를 막는 주요 원인

효과로 입증된 불가사리 액상 비료 (아미노산 발효액)

제품특징

- 불가사리를 농업용으로 유기 칼슘화 시키면 미생물 제제의 유기농 비료이다.
- 불가사리는 체내 성분 중 칼륨(K)이 제일 많고 칼슘, 마그네슘, 인산, 가리 등 다량의 키틴 (키토산의 원료)이 함유된 고단위 영양성분이다.
- 현재 우리나라의 토양은 대부분이 산성질이며, 이는 유기물 시비가 부족하고 화학비료 의존도가 높아 산성화가 되어있고 특히 질소과다 시비가 많아 과실이나 열매의 맛과 신선도가 떨어지는 경우가 허다하다. 그러나 일반적인 농가는 인위적인 칼슘제나 미량원소제제를 살포하고 시비하는데 이런 것들이 흡수가 잘 되지 않아 큰 효과를 보지 못하는 경우가 종종 있다. 불가사리는 이러한 흡수율 및 작물 체내 주요성분으로 역할을 신속히 할뿐만 아니라 빠른 이동력으로 작물의 중요 영양원 구실을 한다.
- 불가사리 칼륨은 불가사리의 고단위 영양성분을 유기 액체화 시켜 작물체내 흡수가 용이한 형태로 만들어지며, 불가사리 자체에 동물성 아미노산 성분이 다량 함유되어 있으며 이것을 미생물로 발효시켜 고농도의 액체 영양제화와 시켰을 뿐더러 무엇보다도 유효미생물 등 효소를 첨가하여 칼슘의 체내흡수 효과가 뛰어나다.

냉해예방

냉해 - 과수세포 안에서 아직 얼음(냉)이 만들어지지 않은 회복 가능한 상태

동해 - 과수세포가 죽어 회복 불가능한 상태

- 과수는 세포와 세포막으로 구성되어 이루어져 있다.
- 온도가 낮아지면 효소활성이 떨어지면서 광합성도 되지 않아 피해를 가져온다.
- 과수 세포 밖으로 수분이 밖으로 빠져나가서 피해를 가져온다.
- 수분관이 묽어지면 앞으로 물이 가지 않아서 냉해피해도 급속히 이어진다.
- 과수 용질의 농도를 높이면 어는점(냉점)이 낮아지는 원리이다.

과수의 수분용액조정을 위하여 농가에서 꼭 해야 되는 일

저온에도 수분이 빠져나가지 않도록 과수에 아미노산, 단백질, 다당체(당밀, 설탕 등)를 공급해야 한다.

이렇게 되는 경우 용질이 높아져서 과수가 냉해를 이겨낼 뿐 아니라 성공적 농사를 완성할 수 있다. 불가사리생균제-100은 아미노산, 단백질, 다당체, 유용미생물 등 모든 필요 요소가 충분히 함유되어 있는 제품이다. 과수냉해뿐만 아니라 생육촉진, 낙과방지, 대과생산, 육질개선 등 종합 액상비료이다.

사용용도 및 사용량

과수 (모든)	방법	개화 전(3~4 월)	- 뿌리관주 : 200 배액, 한주에 20L - 엽면시비 : 1,000 배액
		여름(장마 전)	- 엽면시비 : 1,000 배액
		<u>9~10 월</u> & <u>출하 10 일전</u>	- 엽면시비 : 1,000~1,500 배액, 7 일 간격 (9~10 월) - 출하 10일 전부터 5일 간격 200배액을 충분히 엽면 살포 및 관주
	효과		- <u>당도 증가</u> , <u>발육촉진</u> , 고두현상 예방 - <u>낙과 방지</u> , 갈변현상 저감 - <u>착색</u> , <u>저장성 강화</u>
고추	방법	정식 1 개월	- 엽면시비 : 1,000 배액, 10 일 간격
		고온기, 장마철	- 엽면시비 : 800 배액, 7~10 일 간격
	효과		- 썩음 감소, 엽면 강화 - 칼슘결핍 해소, 탄저병 예방
과채류	방법	착과 전	- 엽면시비 : 2,000 배액, 10 일 간격 - 관주 : 500~1,000 배액, 2 주 간격
		비대기	- 엽면시비 : 1,000 배액, 2 주 간격 - 관주 : 1,000 배액, 2 주 간격
		착색기	- 엽면시비 : 1000 배액, 2 주 간격
	효과		- 도장방지, 뿌리 발달, 유기칼슘 공급 - <u>저장성 강화</u> , <u>열과 감소</u> - <u>과실 상품성 향상</u> , 엽면 강화
엽채류	방법	정식 10 일 후	- 엽면시비 : 1,000 배액, 10 일 간격
	효과		- <u>배추 속썩음현상 감소</u> , 상추 <u>무름 현상 방지</u> 등

- 모종의 발아촉진 및 생장촉진

500배액을 고루 살포 후 파종 또는 파종 직후 살포

- 생육 촉진

월 2회 엽면 살포 (1,000배 희석) 및 관주 (500배 희석)

- 당도증가, 때깔 개선, 저장성 향상

출하 10일 전부터 3일 간격으로 500~1000배액을 엽면 살포

- 장마 및 악천후사 생리장애 예방

500배 액을 3일 간격으로 살포

- 병해로 인한 장애, 세균 대량 발생 방지

관주 3일 간격 엽면 살포 (1,000배 희석)

- 원예작물(양파/감자/부추/토마토/무우/고냉지채소/당근 등)

- 냉해 예방 및 분화촉진

2월 중순에서 3월 중순경 500~1000배액을 시비 및 관주

냉해우려시 500배액을 목면 시비 및 관주

- 발육 촉진, 생육촉진

200배 액을 월 1,2회 간격으로 엽면 시비 및 관주

- 활성도 증가, 때깔 개선, 저장성 향상

- 전장 및 가지치기

작업 3일전에 500배액을 엽면 살포 및 관주

★ 농작물 파종시기에 따라 시비 시기를 조정한다.

• 인삼재배

- 뿌리썩음병 경감 - 세근 다량 발생

- 균핵병 예방

- 뿌리끝 썩음병 예방

- 역병 / 잣빛곰팡이병 / 모잘록병 / 점무늬병 예방

엽면 살포 500배, 관주용 살포 15일 간격 희석배율 1000배

- 불가사리 및 유용미생물을 이용하여 인삼재배시 토양의 활성도가 높아져서 6년근 인삼수확이 가능해집니다.

• 분재 및 관상수

- 세근 다량 발생 앞가지가 얇고 두꺼움

엽면 살포용으로 풍부히 살포 희석배율100배)

• 나무 옮겨심기 (3~4일 전)

- 토양 염류 장애 / 가스장애 / 세근 다량 발생-관주용 500배

- 엽면시비용 각 1000배 희석사용

• 시들어가는 나무

- 병해로 인한 장애 / 토양 염류 장애 / 가스장애 /

세근 발근 장애 / 관주용 500배, 엽면 살포용 1000배 희석 사용

제조원: (주)케이시 TEL : (063)537-4115~6, FAX : (063)537-4117
전라북도 정읍시 서부산업도로 672-4 제2산업단지 15블럭

판매원: (주)케이시에프엔시 TEL : (031)214-7462, FAX : (031)211-7462
경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 120, U-TOWER 1310호