

Manda<sup>®</sup>  
fermentation

베란다 허브에서  
점보 무까지  
이것 한병으로 OK!



# 만다 아미노 알파란?

만다 아미노 알파는 흑설탕, 과실류, 근채류, 곡류, 해조류 등 수십 종류의 원재료를 사용하여 3년 이상 발효시킨 식물용 만다효소에 유기질 성분의 액체비료를 배합한 비료입니다.

※만다 아미노 알파는 일부 화성비료(요소)가 함유되어 있으므로 농산물 유기농 인증에는 해당되지 않는 재료입니다.



## 주요 효능

- 식물 활성화 (발근을 촉진하여 양수분의 흡수 능력을 높입니다)
- 수확량 증가
- 품질 향상 (맛 [당도·쌀의 맛과 영양가] 의 향상과 영양분 증가, 꽃의 채도 향상 등)  
재해 회복력 강화(태풍 피해 등에 의한 재해)
- 재해 회복력 강화 (태풍 피해 등에 의한 재해)
- 보존 기간의 향상 (신선도 유지, 장기간 보존으로 인한 맛과 영양가의 저하 감소)

## 이런 분들께 추천

- 건강한 식물을 기르고 싶은 분
- 맛의 향상과 영양분 증가, 꽃의 채도, 선명도 향상을 원하시는 분
- 원예를 즐기고 싶은 분

# 만다 아미노 알파의 사용방법

10L의 희석액(1,000배)을 만드는 방법입니다.



**계량한다**  
계량기로 본 제품 10ml  
를 계량합니다.

※사진은 일본 대상 판매 상품입니다만, 한국 대상 판매 상품도 사용량, 사용 방법은 같습니다.



**물통에 10L의 물을  
넣는다**  
10L의 물통에 본 제품을  
10ml 넣고 천천히  
저어가며 물통이 가득 찰  
때까지 물을 넣으면  
완성됩니다.

※희석액은 가능한 한 희석한 당일에 사용해 주십시오.



**잎과 뿌리 부분에  
확실하게 살포한다**  
물뿌리개 또는 분무기로  
뿌리 부분과 잎에  
살포해 주십시오.

- 분무기 등을 사용하여 잎에 분무식으로 살포합니다.
- 식물의 뿌리 부분에 뿌리거나 주입합니다.
- 일반적으로 잎 분에 살포할 때는 1,000배 희석액 사용을 기본으로 하며, 500~2,000배의 범위 내에서 사용합니다. 영양 생장이 목적인 경우에는 보통 1,000~2,000배의 희석액을, 생식 성장과 품질 향상이 목적인 경우에는 보통 500배 희석액의 사용이 기본입니다.
- 뿌리거나 주입할 경우에도 잎부분 살포 때와 동일한 농도로 사용하면 됩니다.
- 살포, 관수, 관주의 수량이 많을 경우, '만다 아미노 알파'의 사용량은 1회에 10a당 300ml를 기준으로 사용하십시오.
- 옥모기의 묘목이나 모종은 물뿌리개 등으로 뿌리는 것이 편리하고 효과도 좋습니다.

## 살포 포인트

- 살포량은 1m<sup>2</sup>당 1L(1평당 약3L)을 기준으로 합니다.  
(식물의 크기나 환경 조건에 따라 다르므로 상태를 보고 줄이거나 늘리십시오.)
- 사용 간격은 7~10일 간격을 기본으로 합니다.
- 양수분이 부족해지면 만다 아미노 알파의 효과도 약해지므로, 식물의 상태를 보면서 필요한 양을 추가하십시오.

## 사용시 주의사항

- 비료성분이 함유되어 있으므로 종자 침지 및 접붙이기를 할 때는 사용하지 마십시오.
- 원액 또는 농도가 높은 액체비료가 직접 식물에 닿지 않도록 주의하십시오.
- 기본적인 거름주기(비료) 관리에 추가적으로 사용하십시오.

# 만다 아미노 알파 Q & A

## 본질

**Q 10L의 희석액(1,000배)을 만드는 방법입니다.**

A. 식물이 본래 가지고 있는 생명력을 이끌어 내는 비료입니다. 살포 및 뿌리거나 주입 등으로 식물이 건강하게 자랍니다.

**Q ‘만다 아미노 알파’의 재료와 제조법은?**

A. ‘만다 아미노 알파’는 오랜 연구를 통해 개발한 ‘식물발효 생산물’에 ‘액체비료’를 배합한 것입니다. ‘식물발효 생산물’은 ‘만다효소’를 개발하는 과정에서 축적된 당사의 노하우를 활용하여 제조된 것입니다. 이것은 당사가 3년 이상의 오랜 기간에 걸쳐 수십 종류의 과실류, 곡류, 해조류 등을 원료로 하여 독자적인 기술로 발효 및 숙성을 반복하여 만든 제품입니다. ‘만다 아미노 알파’의 성상은 액상, pH 6.0(약산성), 비중은 약1.2입니다. ‘액체비료’의 원재료에는 유기질(생선 엑기스, 정제 젤라틴)이 함유되어 있고 비료 성분은 5-5-5%입니다.

## 작용·효과

**Q ‘만다 아미노 알파’를 사용하면 어떤 작용과 효과가 있습니까?**

A. 살포 또는 뿌리거나 주입하는 것으로 식물이 활성화되어 다음과 같은 효과를 기대할 수 있습니다.

- ① 생육 촉진(뿌리가 튼튼해지는 등)    ② 수확량 증가
- ③ 품질 향상·맛 향상(당도, 쌀의 맛과 영양가)·비타민C 등 영양분 증가·꽃의 채도 향상
- ④ 재해 회복력이 강해진다(태풍, 침수, 저온 등)
- ⑤ 보존력 향상(작물의 신선도 유지, 장기 보존에 따른 맛과 영양가 저하 감소)

**Q ‘만다 아미노 알파’를 사용하면 무농약 재배와 유기농 재배가 가능합니까?**

A. 반드시 무농약 재배를 가능하다고 할 수는 없지만, ‘만다 아미노 알파’를 사용하면 생육이 활성화되어 작물이 건강하게 자라기 때문에 차, 사과, 배, 딸기, 토마토 등에서 병해가 반감된 사례가 각지에서 보고되고 있습니다. 무농약·저농약 재배에 활용하는 것을 권장합니다. 또한 아미노 알파에는 일부 화성비료(요소)가 함유되어 있으므로 농산물의 유기농법 인증에는 해당되지 않습니다.

**Q 잡초에는 영향이 있습니까?**

A. 잡초에 대한 효과 시험은 특별히 실시하지 않지만, ‘만다 아미노 알파’에는 비료성분이 함유되어 있으므로 작물뿐만 아니라 잡초도 건강하게 자랍니다.

**Q 살충·살균 효과는 있습니까?**

A. ‘만다 아미노 알파’에는 직접적인 살충·살균 효과는 없습니다. 그러나 ‘만다 아미노 알파’를 사용하면 생육이 왕성해져, 병해충의 피해가 경감될 가능성은 있습니다.



**Q 효과가 빠른 작물은?**

A. ① 다년생 작물보다는 일년생 작물에서 빠른 효과가 있는 것으로 보입니다. 다년생 작물은 매년 사용하면 더욱 효과가 향상되는 경향이 있습니다. ② 시설에서 재배하는 작물이 노지에서 재배하는 작물보다 효과가 잘 나타나는 경향이 있습니다.