



식물이
복래
가지고
있는
비료입니다.

만다 31호란?

'만다 31호'는 당사가 '만다효소'를 개발하는 과정에서 축적된 노하우를 활용하여 제조된 것으로, 비중 1.3, pH 약4.0의 검은 페이스트 상태입니다. 당사가 3년 이상의 오랜 기간에 걸쳐 41종류의 과일류, 곡류, 해조류 등을 원료로 하여 독자적인 기술로 발효 및 숙성을 반복하여 만든 제품입니다. '만다 31호'는 농약이 아닙니다. 히로시마현에 '특수비료'로 신고하여 인정을 받았습니다. 특수비료이지만 비료성분이 적기 때문에 기본적인 거름주기 관리는 실시해 주십시오.

표준 사양

- 10,000배로 희석
- 2주 간격으로 살포 또는 뿌리거나 주입으로 사용
※추축량이 많아질 경우, 본 제품의 사용량은 1회에, 10a당 30ml를 기준으로 사용하십시오.

10L 희석액으로 50엔 절감! 본 제품 100ml로 1000L를 사용할 수 있습니다



효과를 높이기 위한 기본 사항

- 1 생육 초기부터 수확 전까지 전 기간 동안 정기적으로 사용하십시오.
- 2 사용 농도는 10,000배를 기본으로 하지만, 연한 농도(20,000배 정도까지)로도 사용 횟수가 많을수록 효과는 향상됩니다.
- 3 양수분이 부족해지면 마다 31호의 효과도 약해지므로 작물의 생육 상태와 상황에 따라 보급해 주십시오.
- 4 비료성분이 함유되어 있지만 함유량이 적기 때문에 기본적인 거름주기 관리는 실시해 주십시오.

만다 31호의 살포 방법

1 잎부분 살포

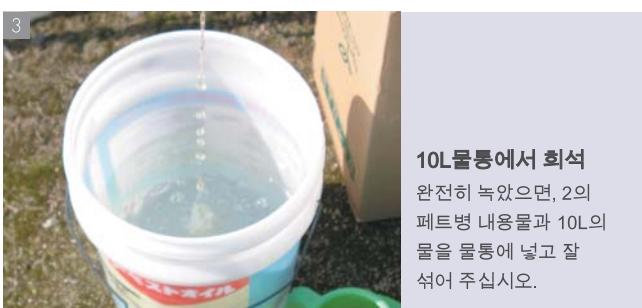
- ①동력분무기 등을 이용하여 살포 ②하우스 내에서는 분무기를 이용하여 살포 ③넓은 면적에서 살포할 경우에는 헬리콥터로 농후액 살포
④스프링클러를 이용하여 살포

2 뿌리거나 주입(흙 속에 주입한다)

3 잎부분 살포와 뿌리기의 병용

만다 31호의 사용방법

- 사용량의 기준은 1m²당 1L(1평당 약3L)를 뿌리거나 또는 잎부분에 살포하십시오.
(식물의 크기와 환경 조건에 따라 다르므로 생육 상태에 따라 양을 늘이거나 줄이십시오.)
- 2주일 간격으로 살포하십시오.



만다 31호 Q&A

작용·효과에 대해서

Q '만다 31호'를 사용하면 무농약 재배와 유기농 재배가 가능합니까?

A. 반드시 무농약 재배가 가능하다고 할 수는 없지만, '만다 31호'를 사용하면 생육이 활성화되어 작물이 건강하게 자라기 때문에 차, 사과, 배, 딸기, 토마토 등에서 병충해가 반감된 실례가 각지에서 보고되고 있습니다. 또한 많은 분들이 토양관리를 위해 다른 유기농 재료와 병용하면서 저농약 재배와 유기농 재배를 실시하고 있습니다.



Q 잡초에도 효과가 있습니까?

A. 잡초에 대한 효과 시험은 특별히 실시하지 않지만 과수원, 야채밭 등에서 '만다 31호'를 사용하자 잡초도 건강해졌다는 사례가 보고되고 있습니다.

Q 살충·살균 효과는 있습니까?

A. '만다 31호'에는 직접적인 살충·살균 효과는 없습니다. 그러나 '만다 31호'를 사용하면 생육이 왕성해져, 병해충의 피해가 경감되었다는 사례가 각지에서 보고되고 있습니다.

Q 효과가 좋은 작물은?

A. ①다년생 작물보다는 일년생 작물에서 빠른 효과가 있는 것으로 보입니다. 다년생 작물은 매년 사용하면 더욱 효과가 향상되는 경향이 있습니다.

②시설에서 재배하는 작물이 노지에서 재배하는 작물보다 효과가 잘 나타나는 경향이 있습니다.

사용방법에 대하여

Q 어떻게 사용합니까?

A. ①분무기 등을 사용하여 잎에 분무식으로 뿐립니다. ②식물의 뿌리 부분에 뿌리거나 주입합니다.

Q 사용하는 농도와 효과는?

A. ①일반적으로 잎부분 살포는 10,000배의 희석액 사용을 기본으로 하며, 5,000~20,000배의 범위 내에서 사용합니다. 영양 성장이 목적인 경우에는 보통 10,000~20,000배의 희석액을, 생식 성장과 품질 향상이 목적인 경우에는 보통 5,000배의 희석액을 사용합니다.

②뿌리거나 주입할 경우에도 잎부분 살포와 동일한 농도로 사용하면 됩니다.

③살포, 또는 뿌리거나 주입하는 량이 많아질 경우에 '만다 31호'의 사용량은 1회에 10a당 30ml를 기준으로 사용하십시오.

④묘목 또는 모종에 대해서는 물뿌리개 등으로 뿌리는 것이 편리하고 효과도 좋습니다.

미얀마 의사례

만다발호에서는 미얀마 농가의 생활 수준 향상을 목표로 농업기술 향상에 기여하기 위해, 현재 미얀마에서 프로젝트를 추진하고 있습니다.



만다 31호를 도입한 후의 첫 수확 작업. 네피도의 시험 농장에서.

벼의 성장을 촉진

벼의 뿌리가 튼튼하게 자란다

모를 심은 뒤 3주일이 지난후, 만다 31호를 살포한 논은 살포하지 않은 논과 비교해보니 벼 뿌리의 수가 많아졌고 잔뿌리의 성장도 좋아졌다.

●육묘기의 뿌리 비교



만다 31호를 살포하지 않은 논



만다 31호를 살포한 논

수확량 증가와 맛 향상

벼의 수확량이 증가하고 맛이 좋아진다.

만다 31호의 10,000배 희석액을 총 10회, 10일 간격으로 살포한 결과, 벼 줄기 수가 늘어나고 이삭에 붙는 쌀알수도 증가하였습니다. 그 결과, 벼 수확량뿐만 아니라 논의 총 수확량도 증가하였습니다. 쌀과 같은 곡물 작물에서는 재해 발생률이 감소하였고 맛도 좋아졌습니다.

●네피도의 논에서 벼베기



●쌀알수 비교



만다 31호를 살포하지 않은 논

만다 31호를 살포한 논

●네피도의 논. 강풍에 의해 쓰러진 벼



만다 31호를 살포하지 않은 논

만다 31호를 살포한 논

재해로부터의 회복성

강풍에 강한 벼줄기

만다 31호를 사용한 벼 줄기의 단면은 둥글고 줄기 자체가 튼튼합니다. 그 결과, 잘 쓰러지지 않는 벼로 성장합니다. 이 사진들은 벼베기 시기에 촬영한 것입니다. 만다 31호를 사용한 논은 사용하지 않은 논과 비교해서 잘 쓰러지지 않는 것을 알 수 있습니다.

만다 31호는 다른 작물에도 유효합니다

만다 31호를 사용한 결과, 참깨와 땅콩의 수확량이 증가하였습니다. 수박, 토마토, 멜론의 과채류는 결실에서 오는 피로가 줄어들고 열매의 크기가 균일해졌으며 수확량도 안정되었습니다. 포도와 같은 과수에서도 품질이 향상되고 수확량이 증가하였습니다. 감자 등의 근채류 역시 크기가 균일해지고 맛도 좋아졌습니다. 시금치 등의 잎채류에서는 성장이 촉진되고 쓴 맛이 감소하였습니다.



수박



여주