

자신의 에덴 동산을 창조하십시오

쉬운 지렁이 양식 가이드



our environment *it's a living thing*

지렁이 양식장

- * 음식 찌꺼기를 'castings (지렁이의 배설물)'라고 부르는, 영양분이 풍부한 토양과 같은 물질로 바꾸어 줍니다.
- * 붉은 지렁이 (red worm) 나 줄무늬 지렁이 (tiger worm) 가 가장 흔히 양식됩니다.
- * 지렁이는 지렁이 양식장, 지렁이 밭, 또는 길다란 통(trough)에서 양식할 수 있습니다.
- * 지렁이 양식장의 위치는 옥외, 실내, 발코니, 또는 차고 어디에도 좋습니다. 지렁이 양식장은 아파트에 이상적입니다.
- * 지렁이의 배설물(castings)은 집에서 가꾸는 식물에 영양을 공급하거나, 묘목을 위한 배합토나 화분의 흙에 더해 주거나, 초목 주변 흙의 표면에 깔아 주면 아주 좋습니다.

지렁이 양식을 성공시키는

4가지 쉬운 단계

1 장소의 선택

지렁이는 너무 뜨거운 것을 좋아하지 않습니다. 따라서 지렁이를 기르는 장소는 반드시 그늘이 져야 합니다.



2 지렁이 먹이의 수집

지렁이는 채소와 과일 껍질, 과즙을 짜고 남은 펄프, 차 봉지, 부서진 달걀 껍질, 빵과 같은 음식 쓰레기를 잘 먹습니다. 지렁이는 또한 적은 양의 못쓰는 종이와 카드보드(잘게 찢은 달걀 카튼과 같은 것)를 좋아합니다. 지렁이가 좋아하지 않는 먹이는 낙농제품, 버터, 치즈, 고기, 물고기, 지방, 뼈, 몹시 기름기가 많은 음식, 감귤류, 양파, 마늘 등입니다.



힌트: 지렁이는 음식 조각들의 크기가 작을수록 더 잘 그리고 더 빨리 소화시킵니다. 지렁이에게 음식 찌꺼기를 줄 때는 물과 혼합시켜서 주십시오.

3 지렁이 양식장이나 지렁이 밭 만들기

당신은 시판용 지렁이 양식장을 살 수도 있고, 상자로 양식장을 만들 수도 있으며, 또는 정원에 지렁이 밭을 만들 수도 있습니다.

지렁이 양식 상자의 전형적인 치수는 깊이 30 cm, 넓이 60 cm, 길이 90 cm입니다. 상자는 통풍이 되고 물이 잘 빠질 수 있도록 바닥에 구멍들이 있어야 합니다. 상자는 뚜껑이 있거나 또는 황마로 짠 포장용 천, 또는 언더펠트 천(underfelt)으로 덮어 주어야 합니다. 게다가 상자 밑에는 바닥 또는 쟁반(tray)을 깔아서 액체를 받거나 배수가 잘 되도록 해야 합니다.

힌트: 지렁이는 시판용 지렁이 양식업자로부터 또는 지역 내의 종묘장(nursery)으로부터 직접 구입할 수 있습니다. Yellow Pages의 Worm Farms 항목을 찾아보십시오. 지렁이는 대개 1천 마리 단위 (1000 마리의 지렁이는 무게가 약 250 그램입니다)로 판매됩니다.

완성된 퇴비, 잎사귀, 그리고 종이를 혼합하여 바닥에 깔아 주면 가장 좋은 배양토(bedding)가 됩니다. 이 배양토는 지렁이가 쉽게 돌아다닐 수 있도록 잘게 부서져 있거나 산산조각이 나 있어야 하며, 배양토는 상자에 넣기 전에 물로 적셔야 합니다. 배양토 층의 깊이는 10~15 cm로 하십시오.

자, 이제는 지렁이를 넣으십시오. 1천 마리에서 2천 마리 사이가 시작하기 좋은 숫자입니다. 지렁이를 표면에 조심스럽게 펼쳐 놓아서 지렁이가 굴을 파고 속으로 들어가게 하십시오.

소량의 부엌 음식 쓰레기를 규칙적으로 넣어 주십시오. 음식 찌꺼기를

양식 상자 속에 넣어 준 다음, 배양토나 한 줌의 흙 또는 퇴비로 넣어 준 음식 찌꺼기를 덮어 주십시오.

한꺼번에 너무 많은 음식을 주지 마십시오. 전에 준 음식을 거의 다 먹었을 때만 지렁이에게 음식을 더 주도록 하십시오.

힌트: 지렁이 양식장에서 흘러 내린 액체는 영양분이 가득 들어 있습니다- 물을 타서 묽게 하여 화분의 화초에 사용하십시오. 지렁이의 배설물도 사용하십시오.

4 지렁이의 수확

지렁이의 배설물/퇴비 (vermicompost)를 모두 상자의 한 쪽으로 옮겨서 거두어 들이십시오. 빈 자리에는 새로운 배양토 (bedding)를 깔아 주십시오. 다수의 지렁이들이 수일 내에 새로운 배양토로 옮겨 갈 것입니다. 귀중한 지렁이 배설물은 퍼내어서 사용할 수 있습니다.

지렁이가 필요로 하는 것: *

- * 지렁이는 피부를 통해 숨을 쉬고 항상 습기를 필요로 함으로 습기를 공급해 주어야 합니다.
- * 너무 젖어 있으면 질식할 수도 있기 때문에 배수가 잘 되어야 합니다.
- * 지렁이는 직사광선을 좋아하지 않으므로 덮어 주어야 합니다. 또한, 덮어 주면 파리나 다른 해로운 동물을 막아 주는 효과도 있습니다.

지나치게 신 것은 안 됩니다: 지렁이는 감귤류의 껍질이나 양파같은 산성 음식을 좋아하지 않습니다!



* 문제가 생겼습니까? 쉬운 지렁이 양식장 해결책 가이드를 읽어 보십시오



지렁이 양식은 간단하며 유지하는 것이 쉽습니다.

당신은 1년에 두 세 번 정도 배양토(bedding)를 준비하고 퇴비와 지렁이를 거두어 드리는 데 몇 시간씩만 보내면 됩니다.

그러나, 때로는 문제가 생길 수 있습니다. 지렁이를 양식하면서 흔히 생길 수 있는 문제 몇 가지와 그 해결책이 아래에 나와 있습니다:

지렁이 양식장에서 냄새가 난다!

지렁이에게 먹이를 먹을 수 있는 양보다 더 많이 주거나 또는 지렁이 양식장이 너무 습하면 냄새가 나기 시작할 수 있습니다.

해결책! 지렁이에게 천천히 먹이를 주고 먹는 정도에 따라 차차로 늘리십시오.
지렁이 양식장의 배수가 잘 되도록 하십시오.
너무 물기가 많으면 지렁이는 익사할 것입니다.

**지렁이 양식장은
욕실, 실내, 발코니,
또는 차고에 둘 수
있습니다.**



불청객이 왔습니까?

개미나 바퀴벌레가 당신의 지렁이 양식장에 들어와 살려고 할 수도 있습니다. 그러나 염려하지 마십시오. 개미나 바퀴벌레가 좀 성가시긴 해도 지렁이에게 해는 주지 못합니다.

해결책! 지렁이 양식장에 뚜껑을 덮어 두든가 또는 음식 찌꺼기 위에 황마로 짠 포장용 천이나 언더 펠트 천을 씌워 두십시오. 이렇게 하면 불청객을 막을 수 있을 것입니다. 만일 지렁이 양식장을 다리가 받치고 있으면 각각의 다리를 물그릇 속에 잠기게 하십시오. 이렇게 하면 불청객이 들어오지 못할 것입니다.



**휴가 여행을 떠나십니까?
종이를 먹이로 주세요.**

지렁이의 수가 늘지를 않아요!

지렁이가 번식을 하려면 조건이 맞아야 합니다. 지렁이가 번식을 잘 하려면, 서늘한 날씨가 계속되어야 하며 (이상적인 온도 범위는 섭씨 18~25도입니다), 습기가 유지되어야 하지만 너무 물기가 많으면 안 되며, 직사광선을 피해야 하고, 맞는 음식을 주어야 합니다. 과일, 곡식, 설탕이 많이 든 음식과 같은 일부 음식은 산을 만드는 경향이 있습니다. 지렁이는 산성 물질 속에서 잘 살지도 못하고 번식도 잘 못합니다.

해결책! 지렁이 양식장이나 지렁이 밭에 직사광선이 들지 않도록 하십시오.
지렁이 양식장이나 지렁이 밭을 덮어 주어서 비가 와도 너무 젖지 않게 해 주고, 배수가 잘 되도록 해주십시오.
몇 주 마다 소량의 나뭇재나 백운석(dolomite) 또는 석회(lime)를 뿌려 주어 지렁이 양식장이 너무 산성화 되는 것을 막으십시오.



**초파리가 생겼습니까?
석회를 뿌려 주세요.
너무 산성이 강합니까?
종이를 넣어 주세요.**

지렁이와 지렁이 양식에 관한 추가 정보

지렁이 양식, 퇴비 만들기 및 쓰레기 감소에 대해 더 자세한 정보를 원하시면 지역 카운슬 혹은 환경부(NSW)에 연락해 보세요.

퇴비 만들기 및 지렁이 농장에 대한 좋은 자료가 많이 있습니다. 지역 도서관에서 찾아 보시든지 환경부(NSW) 131 555에 전화해 보세요.

