



Social Enterprise  
사회적기업

# 모바일플랜터 유지관리 지침서

- 관수 및 배수
- 시비 관리
- 병충해관리
- 전정 관리
- 월동 관리
- 박스 관리



# 개요

- 주식회사 헤니의 모바일플랜터를 구입하여 주셔서 감사합니다.
- 모바일플랜터는 적응훈련을 거친 나무를 플랜터에 식재하고 사물인터넷통신(IoT)을 접목시켜 모바일로 수목의 생장관리를 하는 시스템입니다. 따라서 언제나 그리고 어디나 설치가 가능합니다. 토심 확보가 안되어 나무를 심을 수 없는 곳에 모바일 플랜터를 설치하면 손쉽게 녹지확보가 되며 이를 통하여 열섬효과 및 미세먼지 저감 등에 매우 효율적입니다.

# 목차

1. 관수 및 배수
2. 시 비 관 리
3. 병충해 관리
4. 전 정 관 리
5. 월 동 관 리
6. 박 스 관 리

**본 제품을 구입하여서 관리를 하기 전에 본 지침서를 필독하여 주시기를 바랍니다.**

# 관수 및 배수

## 관수 방법

- 조경관리의 80%는 물관리에서 출발한다는 말이 있듯이 모바일플랜터 관리의 80%는 물관리에 있습니다. 모바일플랜터에 물을 주는 방법은 스프링클러나 호스를 이용한 점적관수가 일반적입니다.
- 스프링클러의 경우는 문제 없으나 호스를 이용하여 물을 줄 경우 수압을 조정하여 표면 흙이나 멀칭용 자갈, 우드칩 혹은 바크가 유실되지 않도록 주의하여야 합니다.
- 1회 급수량은 박스크기에 따라 다르며, 일반적으로 호스를 활용하여 관수시 흙 위로 물이 차오르기 시작할 때까지 주면 됩니다. (약 5~10분정도 소요, 80~150리터정도)

## 관수 시기

- 모바일플랜터에 관수는 가급적 해가 뜬 직후인 오전에 실시하여 줍니다.
- 봄, 가을에는 강우가 없을 시 일주일에 한번씩 주면됩니다.
- 겨울에는 강우가 없을 시 3주~4주에 한번 낮기온이 영상으로 올라갈 때 관수를 실시하며, 관수량은 평소보다 절반으로 줄여서 뿌리가 부패하지 않도록 합니다.
- 여름에는 강우가 없을 시 관수를 1주일에 2번 실시하며, 가뭄(2주이상)이 지속되거나 낮기온이 37°C이상일 경우에는 흙을 만져보아서 건조하면 바로 관수를 실시합니다.  
(본 제품이 설치되는 대부분의 위치가 도심지 광장이거나 인공지반이어서 주변의 복사열이 매우 높고, 바람이 잦아서 수분의 증발량이 높기 때문입니다.)

## 배수

- 본 제품을 주변보다 낮은 곳에 설치하면 배수가 원활히 안되어 뿌리가 부패할 수 있으므로 배수를 고려하여 설치위치를 선정해야 합니다.

# 시비 관리

## 관 리 방 법

- 조경수목은 정상적인 생육을 위해서는 여러 가지 양분이 필요합니다. 수목의 생육상태, 토양조건 등에 따라 유기질 혹은 무기질비료를 시비하나, 모바일플랜터의 경우는 박스속에서 생육하면서 길이생장이나 부피생장이 이루어지지 않으므로 시비가 필요하지 않습니다.
- 다만, 최소한의 생육조건을 갖추기 위하여, 겨울 동면들여가기 전에 유기질비료를 약 두세줌정도를 박스위 흠에 골고루 도포합니다.

# 병충해 관리

## 관 리 방 법

- 모바일플랜터는 단독으로 있는 경우가 대부분이어서 병충해 발생율이 녹지에 있는 수목에 비하여 낮습니다.
- 느티나무의 주요 병해는 느티나무 갈색무늬병, 두창병, 희색고약병 등이 있고, 충해로는 알락진딧물, 벼룩바구미 등이 있습니다.
- 갈색무늬병은 잎에 갈색 병반이 나타나는 병이며, 봄에 새잎이 나올때 만코제브수화제를 한달에 1회 살포합니다.
- 벼룩바구미는 성충과 애벌레가 잎을 갉아먹는 것이며, 초기에 메프유제, 파프유제를 수관에 살포합니다.

# 전정 관리

## 관 리 방 법

- 모바일플랜터는 박스에서 생존하면서 생장이 이루어지지 않는 완성형의 수목이나 수형유지 및 건전한 생육도모를 위하여 2년에 한번 11월 ~ 12월에 도장지나 안이나 밑으로 향한 가지, 죽은 가지, 교차한 가지 등을 전정합니다.

# 월동 관리

## 관 리 방 법

- 모바일플랜터의 수목은 박스속에서 생육할 수 있도록 훈련된 나무이므로 한겨울에도 동사(凍死)나 한해(寒害)를 입지는 않습니다.
- 다만 겨울에도 식물이 미약하나마 생장활동을 하므로 겨울이 오기전에 관수를 충분히 해주며, 한겨울에도 따뜻한 날이 여러 날 지속되면 관수를 하여서 물이 부족하지 않도록 합니다.
- 겨울철 제설제(염화칼슘 등)로 인한 염해피해를 방지하기 위하여 주의를 기울이며, 제설제로 오염된 토양이나, 눈을 박스위로 올려두지 않습니다.

# 박스 관리

## 관 리 방 법

- 일반적인 조경시설물관리와 유사합니다.





주식회사 헤니

03371 서울특별시 은평구 통일로 684, 미래청 403호 (서울혁신파크)

TEL : 02-571-7581 FAX : 02-6008-3825 <http://mobileplanter.co.kr>



Social Enterprise  
사회적기업