

나무로 만든 채소정원과 온실

풀무생태농업전공부 2008 최문철

코요롱 어린이집과 홍성읍내 방과후 학교 아이들에게 도시속에서도 원예활동을 할 수 있도록 나무로 베드와 온실을 만드는 작업을 하였다. 생태교육을 지향하는 어린이집 교사의 요구와 맞물려, 개인적으로는 생태교육을 위해 필요한 도구와 환경을 만드는 기술을 익히자는 목적이 있었다. 현재까지 一자, ㄱ자, ㄷ자 베드를 설계, 제작, 설치 하였고, 키작은 나무온실은 마감단계에 있다. 동무들이 직접 재료구입, 설계, 제작을 시도할 수 있도록 기본적인 자료를 공유한다.

1. 재료소개

- 석고피스못 흑색 38mm 1000pcs 한봉지 11,000원 / 아연피스못 38mm 500pcs 한봉지 6,000원
- 방부목 2*2 12자 (40mm*40mm) 1개당 3,500원 / 축사용 투명 아크릴
- 방킬라이 19mm*90mm 6자(1800mm) 1개당 6,000원
- 방킬라이 19mm*90mm 7자(2100mm) 1개당 7,000원
- 방킬라이 19mm*90mm 9자(2700mm) 1개당 9,000원

* 방킬라이: 자연방부목. 우리나라에서는 1980년 파푸아뉴기니아 아리안자야에서 이 수종이 도입된 적이 있어 '방킬라이'라고 알려지고, 일본에서는 '태평양철목'이라고 부른다. 기건비중이 매우 높아 습기, 충해에 대단히 강한 나무이며, 선박, 교량등을 만드는 나무로서 외부벽체, 바닥재에 가장 적합한 고급나무이다. 특별한 관리없이 외부에 있어도 약15년은 끄떡없이 버티는 목재이다. 또한, 스테인을 6개월마다 한번씩 계속 발라주면 수백년도 사용이 가능한 고급나무이다. 처음에는 연한 갈색, 연한 노랑에서 시간이 지나면 회색빛으로 변한다. 무겁고 강도가 높지만 수축율이 높아 건조과정에서 뒤틀릴 수 있으니 주의해야 한다.

2. 제작과 설치과정

- 설치환경과 필요에 따른 크기정하기 > 재료로 사용할 적절한 나무 규격을 찾고 조율하기
- > 종이에 설계하기(제작치수 확정, 구입해야할 나무의 종류와 갯수 파악, 제작순서 설정)
- > 나무와 재료구입 > 제작하면서 구체적인 설계치수와 제작순서 수정보완하기
- > 마감(모서리다듬기, 도료입히기 등) > 이동(나무베드, 자갈, 흙, 퇴비, 모종 등) > 설치

3. 一자, ㄱ자, ㄷ자 베드 설계도와 키작은 나무온실 설계도

4. 一자, ㄱ자, ㄷ자 베드, 키작은 나무온실 제작, 설치과정

5. 다양한 형태의 작은 온실(참고자료)

6. 제작 견적과 소요비용

+ 사진은 슬라이드쇼로 마련하였으며, 설계도는 뒤에 따로 첨부하였다. 一자, ㄱ자, ㄷ자 베드 설계도는 작업 후 실제작업에 따라 다시 그렸고, 키작은 나무온실 설계도는 작업전에 그린 설계도라 수정보완한 점이 여럿 있다.

+ 소요비용을 확인할 수 있는 견적서를 따로 첨부하였다. 견적서와 달리 실제로는 더많은 작업시간이 들었다.