



산주 · 지자체 대상 모목 안내

밀원수 피나무 조직배양묘

목재와 꿀을 함께 수확하는 산림청 지정 밀원수, 조직배양으로 안정 공급합니다

제품 규격 Tilia amurensis · 용기묘



상: 양묘 중인 피나무 용기묘 / 좌하: 순화 완료된 피나무 묘목 / 우하: 조직배양으로 증식 중인 기내배양묘

1-0 용기묘

1년생 묘목

수고 **20cm** 이상

2-0 용기묘

2년생 묘목

수고 **40cm** 이상

권장 식재 밀도 **ha당 1,500주** 식재 간격 약 2.6m × 2.6m

기후환경

전국 식재 가능

내한성·내음성이 강한 향토 수종

해발고도

해발 1,000m 이하 산지

산복 이하 환경사지·계곡부 권장

토양

토심 깊고 비옥한 적윤지

건조하고 토심이 얇은 곳은 피함

적합 부지

갱신조림지 · 산불피해지

간벌지 하층

제품 특징 밀원 소득과 목재 가치를 동시에

산림청 지정 밀원수

Designated Honey Plant

밀원 + 목재

6~7월 개화로 밀원 공백기를 채우고,
재질이 균일해 가구·조각재로 활용

ha당 채밀량

Honey Yield per ha

약 95kg

밀원수림 조성 시
양봉 연계 소득 기반 확보

피나무 꿀 판매가

Linden Honey Price

2배 이상

야생화 꿀 대비 kg당
2배 이상 높은 가격에 판매

조직배양으로 해결한 생산 병목

종자 발아율 **8%**

조직배양 수율 **70%**

* 파종양묘 발아율 8% 내외 → 조직배양법 연구로
생산 수율 70%까지 개선

왜 조직배양묘인가요?

- 종자 발아율이 낮아 파종양묘로는 대량 공급이 어려운 수종입니다.
- 자체 등록특허 기반 대량 증식 기술로 안정적인 물량을 공급합니다.
- 우량 모체의 형질을 유지해 묘목 간 편차가 적고 균일합니다.



등록특허 제10-2908363호
조직배양을 통한
피나무의 대량 증식 방법



밀원수 피나무 조직배양묘

검증된 납품 실적과 생산 역량

납품 사례 국유림 · 지자체 · 공공기관 · 양봉단체

2026

영주국유림관리소 국유림 식재

남부지방산림청 관할 국유림
에 피나무 조직배양묘 식재

2025 · 2026

이천시 밀원수 보급 행사 협력

지역 산주·주민 대상 밀원수
나눔 행사 연례 협력

2025

한국농어촌공사 · 트리플래닛 밀원수림

공공기관 협력 밀원수림 조
성에 묘목 공급

2025

한국양봉농협 밀원수 보급 협력

양봉농가 대상 밀원수 보급
사업에 묘목 공급

법인 소개 포레스트벤처스 농업회사법인(주)

기후변화 대응과 산주 소득 창출을 위한
임업용 묘목을 연구개발하고 보급합니다.

설립 2017년 | 소재지 경기도 이천시 (육묘장 + 조직배양시설)

14종

보유 품종

10만주+

'26 묘목 공급

50ha+

'26 조림 면적



1. 육종

이력이 관리된 우량 모체를
선발해 배양 소재로 도입



2. 조직배양

광환경이 제어된 배양실에서
우량 클론묘 대량 증식



3. 순화

온습도가 통제된 스마트팜
양묘장에서 외부환경 적응



4. 경화

시설 양묘장에서
조림 규격묘로 육성·출하

주요 협력 사례



평지임업 모델 개발

북부지방산림청 공동산림사업

목장용지로 쓰이던 임야를 환수해 국유림 평지임
업 모델 구축



산불피해지 활엽수림 복구 모델 개발

남부지방산림청 공동산림사업

대형산불 피해지에 활엽수 묘목을 공급해 복구
모델 구축



밀원수림 조성 업무협약

칠곡군 MOU

칠곡군 · 트리플래닛 · 포레스트벤처스 3자 협약
체결 ('25.08)

연구 협력 기관

산림청 R&D

「생물반응기 기반 경제 활엽수 대량생산 기술 연구」 과제 주관연구기관 (2026~2028)



전남광주통합특활비시 산림연구원

