

# **ORMAN BAKIMI**

**Prof. Dr. İbrahim TURNA**

**Doç. Dr. Fahrettin ATAR**

**KTÜ Orman Fakültesi**

**Orman Mühendisliği Bölümü**

**Silvikültür Anabilim Dalı**

# ALT TESIS

# Alt Tesisin Tanımı

Yaşlı bir meşcerenin altında, o meşcerenin bakımına hizmet etmek için, genç bir meşcerenin tesisine *Alt Tesis* denir.

Verim gücü yüksek, iyi yetiştirme ortamı ortamlarındaki ışık ve yarı ışık ağaçlarının, sıriklık-direklik (ince ağaçlık) çağına ulaşmış meşcerelerinin altında, yaşlılık dönemlerinde bu meşcerelere hizmet etmesi için kurulan; ancak mevcut meşcere ile toprak ve besin maddesi bakımından rekabet etmeyecek özelliklere sahip genç meşcereler “**alt tesis**” olarak tanımlanır.

Bir tabakalı ve saf ışık ve yarı ışık ağacı meşcerelerinde (koru ormanı) uygulanan bir bakım önlemidir.

# Alt Tesisin Amacı

- Tek tabakalı meşcere kuruluşlarında (*ki bu özellik ışık ve yarı ışık ağacı meşcerelerinde tipiktir*) toprak bakımını emniyete alarak, üstte yüksek aralama prensiplerine göre aralama veya gerektiğinde ışıklandırma kesimlerine imkan yaratmaktır.
- Erken yaşlarda kurularak, üstteki yaşlı meşcerenin gövde boşluğunun doldurup, ışık ağaçlarının düzgün, dolgun ve dalsız gövdeler oluşturması sağlanır.

# Alt tesisin bulunduđu üst tabakaya faydaları;

Toprağı gölgeler, meşcere üst toprağının aşırı kurummasını önler,

Meşcerede otlanmaya, yabanlaşmaya engel olur,

Yaprak dökümü ile toprağın organik maddelerce zenginleşmesine katkıda bulunur.

Ölü örtünün daha iyi ayrışmasına yardımcı olur,

Tesadüfi olarak ışık boşlukları meydana gelirse oralara yükselerek meşcereyi karıştırabilir (ihtiyat vazifesi).

# Alt Tesisi Uygulama Şartları

- a) İyi yetiştirme ortamlarında ve uygun nem şartlarında uygulanmalıdır. Verimsiz ve kuru topraklar üzerinde alt tesise gidilmemelidir.
- b) Alt tesisin uygulanacağı meşcereler her bakımdan buna layik kalite ve değerde olmalıdır. Oldukça pahalı ve zahmetli bir iş olan alt tesis, değersiz ve kalitesiz meşcelerde asla uygulanmamalıdır.
- c) Alt tesis için kullanılacak uygun gölge ve yarı gölge ağaçları var olmalı ve bunların kullanılacakları alanlarda yetiştirme ve gelişme imkanları bulunmalıdır.

# Alt Tesisin Uygulanması

Alt tesis kurma yaşı meşcerenin 30-40 yaşları arasındır.

Daha çok saf ve normal kapalı (tek tabakalı) **meşe** ve **çam** meşcerelerinde kullanılan bir bakım tedbiridir.

**Meşe** meşcereleri çamlardan daha önemlidir.

**ALT TESIS**





# Alt tesis için kullanılabilecek türler

Başta gölge ve yarı gölge ağaçları:

En elverişli tür **kayın**, bununla birlikte **gökmar**, **ladin**, bazı durumlarda **ihlamur**, **gürgen** kullanılabilir.

Alt tesis genellikle, kuvvetlice yapılan bir alçak aralamanın ardından dikimle kurulmaktadır. Dikimler geniş aralık-mesafe (**1.5X1.5 m** veya **3.0X3.0 m**) **ve** kare dikimi önerilir.

Meşe altında kayın, gürgen, vb. gölge ağaçları alt tesis olarak kullanılabilir.

Çam meşcereleri (Çs ve Çk) altında doğal olarak gelen Göknar türleri bir nevi alt tesis görevi görür.



