



T.C  
**ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI**  
**ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**İÇ ANADOLU ORMANCILIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**

# ARAŞTIRMA BÜLTENİ

## ORMANGÜLLERİ İLE MÜCADELE

### GİRİŞ

Bilindiği gibi kesim tekniği tedbirleriyle ormangüllere karşı koymak ancak bir dereceye kadar mümkündür. Dengenin ormangülü lehine bozulduğu yerlerde ise buna da imkan yoktur. Şu halde tek çıkar yol bunları mekanik veya kimyevi metodlarla imha etmek veya 'kontrol altına almaktır.

Denemelerimizde mekanik metotlardan kökleme ve traşlama, kimyevi maddelerden de 2.4- D ) 2.4- *DiclorpMnoxyaceti que acide*), 2.4.5 -T (2.4.5- *Trichlorphenoxyaceti que acide*), CS 301, CS 301/70, Tributon D ve Standart solvent adındaki herbisitler (bitki öldürücü ilaçlar) ele alınmıştır. Bunlardan Standard solvent bir (Petrol müstakıdır. 2.4- D ile 2.4.5 -T ise sentetik hormonlardır. Her ikisinin de arnine ve ester şekilleri vardır. 2.4- D'nin esteri ticarete Tormona 80, 2.4.5- T'nin esteri ise Tormona 100 adıyla anılmaktadır.

Zararlı bitkilerle mücadelede kullanılmak üzere piyasaya o kadar çok sayıda herbisit sürülmüştür ki, bunları ilgileri bile kavramakta güçlük çekmektedir. Her geçen gün de sayılarının biraz daha artığı hesaba katılırsa hepsinin veya bir kısmının denenmesine maddeten imkan yoktur.

Onun içindir ki, odunsu bitkilerle, özellikle ormangüllere tesirli

herbisitler üzerinde durulmuş, bunların temini cihetine gidilmiştir..

### YAPILAN ÇALIŞMALAR

Temin edilen herbisitlerin denemelerde bazen sudaki, bazen mazottaki, bazen da hem su hem de mazottaki eriyikleri kullanılmıştır. Mazottaki eriyiklerinin kullanılması sebebi herbisitinin tesirini arttırmak ve daha uzun süre ormangülleri üzerinde kalmasını temin etmektir gibi kayıtlar bulunmaktadır.

Farklı dozlarda hazırlanan eriyikler daima 20 litrelik sırt pülverizatörleriyle püskürtülmüş, bu da işçiler için çok yorucu olmuştur. Ayrıca pülverizatörün sık sık pompalanması ve işçinin eriyik hazırlama mahaline gidiş gelişi bir hayli zaman almıştır. Bunlara ilaveten eriyiğin ormangülleri üzerine mütesavi olarak dağıtılmasında güçlük çekilmiştir.

Hepsinden de önemlisi fazla herbisit sarfedilmiştir. Çünkü sırt pülverizatörleri büyük zerrelere püskürtmektedir. Dış memleketlerde fazla herbisit sarfiyatını önlemek ve bunu tatbik edildikleri bitkiler üzerine mütesavi olarak dağıtmak için motorlu pülverizatörler veya sis makinaları kullanılmaktadır. Denemelerimiz için bunları temin mümkün olmadıktan

başka, Karadeniz in sarp arazi şartlarında kullanılmaları da şüpheli görülmüştür. Kökleme daima elle yapılmış, yalnız kalın çaplı ve boylu ormangülleri kesildikten sonra köklendirilmiştir..

## SONUÇ VE ÖNERİLER

Halihazırda yalnız arzu edilen zararlıyı öldürüp diğerlerine tesir etmeyen selektif ilaçlar yok gibidir. Eğer ilerde tam manasıyla selektif ve etkili bir ilaç bulunur ve bu ilaç kolay ve ucuz olarak temin edilebilirse kullanılmasında tereddüt edilmemelidir. Yalnız bunun tatbikatında şu hususlara dikkat edilmesi gerekir :

- a. Kimyevi mücadeleye, mekanik surette çıkarılan emvalin hiç bir surette kıymetlendirilemeyeceği . yerlerden başlamalıdır.
- b. Eriyik yağmursuz havalarda tatbik edilmelidir.
- c. Sırt pülverizatörleri yerine motorlu pülverizatörler veya sis makinaları kullanılmalıdır.
- d. Herbisitin tatbiki bu işte mümarese sahibi ekipler tarafından yapılmalıdır
- e. Hektara sarf edilecek eriyik miktarının tayininde ormangülleri nin boy, çap ve sıklığı hesaba katılmalı, gerekirse bu konuda ön tecrübe yapılmalıdır. Kesildikten sonra köklendirilmiştir..

1968 yılında yapılan tecrübeler göre ormangüllerinin tüm saha halinde köklenmesi 19ü4 TL./ha. malolmaktadır. Fakat şimdi bu fiyat biraz daha yükselmiştir. Eğer ormangülleriyle mücadele işi iyi organize edilir ve işçiler gereği gibi teçhiz edilirse bu fiyatta büyük bir artış görülmeyecektir. 1904 TL lık maliyet ilgili denemede boy, çap ve kapalılığı belirtilen ormangülleri için varittir. Bu unsurlar değiştiği takdirde pek tabiidir ki mücadele masrafları da azalacak veya çoğalacaktır.

**Proje Lideri:** Dr. Mehmet VAROL,1970.

İç Anadolu Ormancılık Araştırma  
Enstitüsü Müdürlüğü **Teknik Bülten**

**Numarası:** 46. OGM Gazi Tesisleri 3 nolu  
Bina Gazi/Ankara

**Tel:** (0312) 2121734 **Fax:** (0312) 2122944

**Proje Lideri:**Dr. Mehmet VAROL

**Web:** oae.gov.tr / Yayınlar