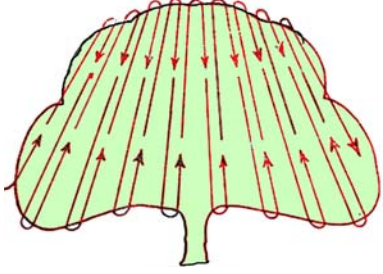


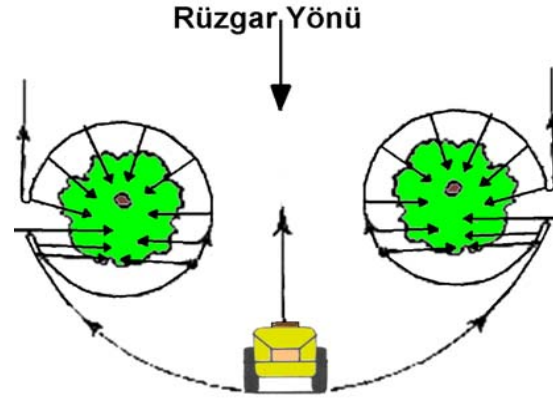
Ağacın dış kısmını ilaçlarken ağacı adeta katı bir cisim gibi düşünerek ve bir yağlı boya fırçası ile yukardan aşağıya doğru boya yapar gibi ilaçlama yapınız, ilaçlı su huzmesinin aşağı yukarı hareketi hep aynı kararda olmalı, ilaçlanmayan yer kalmamalıdır.



Ağacın en üst kısmı ilaçlı suyu alabilsin diye ara sıra huzme-yi ağacın üst kısmında kısa bir an tutunuz. İlaç huzmesini ağacın alt dallarına doğru indirirken bir veya iki adım geriye, üst dallarına çıkarırken ileriye doğru gidiniz. Böyle-ce bütün yapraklara aynı kararda ilaç atmak mümkün olur. İlaç huzmesinin aşağı yukarı hareket hızı önemlidir. Bu hız fazla olursa yeteri kadar etkili madde yapraklara isabet etmez, az olursa yapraklar üzerinde birleşen damlaların akması suretiyle ilaç kayıp olur. En iyisi, hafif damlama başlayınca hemen huzmenin yerini değiştirmektir.



Rüzgarın çok olduğu zamanlarda (eğer bayrak adeta düz du-racak şekilde dalgalanıyorsa ) ilaçlama yapmamak gerekir. İlaç atma mecburiyeti varsa, rüzgarı arkaya alarak ilaçlama yapmalı rüzgar altında durmamalıdır. Çünkü rüzgara karşı ilaçlama yaparken hem ilaçlı su ziyan olur hem de ilaç işçinin üzerine gelir. Ağaç ilaçlamalarında rüzgar yönüne daima dikkat edilmelidir. Rüz-gar yönünün aksi tarafındaki dallara yan taraflardan ulaşmaya çalış-malı, rüzgar altına isabet eden kısma gelince musluğu kapatarak diğer tarafa geçmelidir.



Toz ilaçlar, yaprakların nemli ve havanın sakin olduğu zamanlarda atılmalıdır. Böyle şartları ekseriya öğleden sonra veya saba-hın erken saatlerinde bulmak mümkündür.

**Adres :**

Köprülü Mahallesi. Mithat Özsan Bulvarı. P.K 638

01324 Yüreğir/ADANA

**Tel/Fax(Müd) :** 0 (322) 321 06 86

**Tel(Santr.) :** 0 (322) 322 46 40 - 322 46 37

**Fax(Eğt.) :** 0 (322) 321 04 03

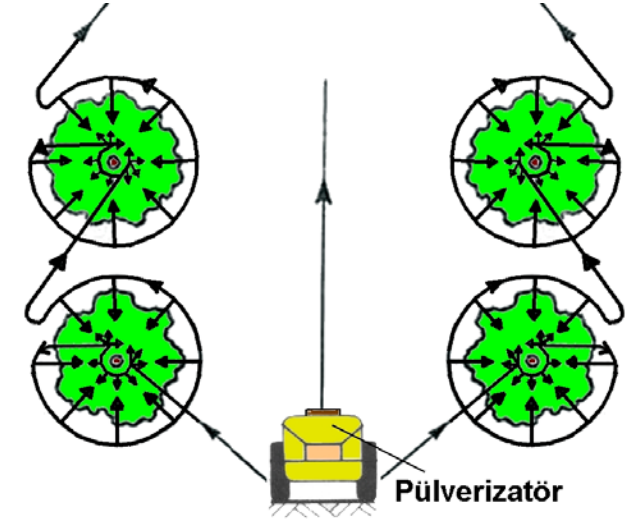
**Web :** adanapem.gov.tr



T.C.  
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI  
ADANA ZİRAİ ÜRETİM İŞLETMESİ VE  
PERSONEL EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Yayın No : 10

## İLAÇLAMA TEKNİĞİ



Ahmet UYAN  
Ziraat Yüksek Mühendisi

ADANA — 2005

## İlaçlamada Dikkat Edilmesi Gereklili Hususlar

Elde olmayan sebepler yüzünden ilaçlama sırasında çeşitli hatalar yapılır ve bunlar da ilaçlama kalitesini etkiler. Hata çoğaldıkça ilaçlamanın faydası azalır veya ilaçlama ekonomik olmaz. Bu hataları imkânlar ölçüsünde gidermek gerekir.

1. Eğer ilaçlı su, pülverizatörün deposu içinde hazırlanıyorsa, deponun kaç litrelik olduğu ölçülmelidir. Mesela fabrika tarafından 2000 litrelik olduğu bildirilen bir depo gerçekte 2200 litre su alır. 400 lit-relik bir depo 440 litrelik ve 12 litrelik bir sırt pompası 10 litre su alır. Eğer deponun kaç litrelik olduğu tam bilinmezse, etkili madde miktarı yanlış hesaplanır.



2. Depo içindeki karıştırıcılar ödevini yapmıyorsa, ilaçlama hatalı olur. Bazen karıştırıcıların vidası gevşer ve karıştırma işi iyi olmaz. O takdirde etkili maddenin bir kısmı dibе çöker ve ilaçlanan alanın her tarafı aynı miktar etkili madde alamaz.

3. İyi bir ilaçlama için memelerin dakikadaki verimi daima aynı olmalıdır. Memelerin tıkanması, çıkış deliğinin büyümesi ve süzgeçlerin tıkanması gibi sebepler yüzünden memelerin verimi değişebilir.

4. İlaçlama hızı da önemli bir faktördür. Genel olarak traktör ile yapılan ilaçlamalarda tarla ilaçlamaları için hız saatte 4-6 km., meyve ilaçlamaları için ise saate 4 km' den daha az olarak ayarlanır. Fakat engebeli arazide, iniş ve yokuşlarda aynı hızı muhafaza etmek mümkün olmaz.

5. İstenilen oranda ilaçlı su hazırlanırken yapılan hesapların mutlaka doğru olması gerekir. En küçük bir dalgalılık sonucunda 10 misli fazla veya az miktarda ilaç atılırsa, ya beklenen fayda elde edilmez ya da ilaçlama pahalıya mal olur.

6. İlaçlama, birden fazla meme kullanılarak yapılıyorsa, ilaçlı su huzmeleri arasında boşluk olmaması gerektiği gibi, huzmelerin birbiri üzerine fazla binmesi de doğru değildir. İki ilaçlama şeridinin birbiri üzerine biraz binmesi ve arada hiç boşluk bırakılmaması icap eder.



Püskürtülen ilaçlı suyun hepsi hedefe ulaşamaz, bir kısmı kayıp olur. Bu da ilaçlamanın kalitesine tesir eder. Kayıp olan ilaçlı su ne kadar çok ise, sonuç ta o kadar kötü olur. İlaçlı suyun % 60 sı hedefe ulaşıyorsa, ilaçlamanın çok iyi olduğu kabul edilebilir. Bazı hallerde mesela meyve ağacı ilaçlamasında hedefe ulaşan ilaçlı su miktarı % 40 hatta % 25 e kadar düşer.

## İlaçlı suyun kayıp olması aşağıdaki sebeplerden dolayıdır.

İlaçlı su damlaları çok küçük ve hava da rüzgârli ise bu durum, kayba sebep olur. Pülverizatörlerle yapılan bir ilaçlamada damlacıkların çapı 25 mikron, ilaçlama yüksekliği yerden 90 santimetre ve rüzgar hızı saatte 15 Km, olduğu takdirde bu damlacıklar hedefe de-ğil 215 metre uzağa gider.

İlaçlı suyun önemli bir kısmı bitki üzerine değil, toprağa düşer. Eğer bir yaprak yüzeyi üzerine lüzumundan fazla ilaçlı su atılmışsa, damlalar birbiri ile birleşir ve akar. Laboratuvar da yapılan bir araştırmaya göre damlaların birleşip akması yüzünden % 66 oranında bir kayıp olmaktadır. Diğer bir deyişle ilaçlı suyun ancak 1/3' i yap-rak üzerinde tutunabilmektedir.

## Meyve Ağaçlarının İlaçlanmasında Dikkat Edilecek Hususlar

Pülverizatörlerle ağaç ilaçlanırken eğer gerekiyorsa önce ağacın iç kısmını ilaçlayınız. Sonra pülverizatörün aksi istikametinden başlamak ve pülverizatöre doğru gelmek suretiyle ağacın dış kısmını ilaç-layınız. Bu sırada ilaçlama hortumunun ağaç gövdesine dolanmaması gerekir. Ağaç tamamen ilaçlandıktan sonra işçi, vakit kaybetmeden diğer ağaca geçebilmelidir.

