

# XII. Hafta : Akar savaşımı; Biyolojik ve Entegre savaşım

## ACARLARIN MÜCADELESİ

### KÜLTÜREL ÖNLEMLER

Yumurta olarak kışlayan *Bryobia*'lar için kış mücadelesi çok önemlidir. *Panonychus ulmi* ve *P.citri* için kış ilaçlaması önerilmemektedir.

Budama, Eriophyidler için salkım şeklinde galeri toplayıp, imha etmek uygundur.

Yumrularda zararlı *Rhizoglyphus echinopus* için sıcak su buharı düşünülebilir. 43-45 oC sıcak su içinde 1 saat tutumak uygundur.

Depo zararlısı akarlar için deponun iyi havalandırılması , nemin düşük tutulması önemlidir. Akarların yuvaları, raflar, bolsabunlu suyla temizlenmeli ve havalandırılmalıdır. Raflar alevden de geçirilebilir. Ürün konmadan önce boş depo ilaçlaması önerilebilir.

Mantar yetiştirilen yerlerde pastörizasyon ve sterilizasyon önemli, kompost ile kolay bulaşabiliyor. Ekim öncesi fumigasyon çok önemlidir.

## İLAÇLI MÜCADELE

Spesifik akarisitler kullanılır. Akarların ilaçlı mücadelesi özellikle son 50 yılda hemen her gün tartışılan önemli bir konu olmuştur. Özellikle akarisitlere karşı oluşan dayanıklılık bu konuya bağlanmaktadır.

Akarisitler 2 grupta toplanmaktadır.

İNORGANİK AKARİSİTLER

ORGANİK AKARİSİTLER

# AKARİSİTLER

- **1. Halojen ve Oksijenli Bileşikler;**
- Bromoprophlate (Kontakt etkilidir).
- Dicofol (kontakt akarisit ve ovisit; (Kelthane, Acrifol).
- Amin ve Hidrazin Türevleri (Amitraz (kontakt ve solunum yoluyla etkili)
- Kükürtlü Bileşikler (Propargite; Omite)
- Quinomethionate (Morestan)
- Tetradifon (Tatrafon-EC; Pilot; Tetrabest V-18 EC)

# AKARİSİTLER

- **2. Organik Kalaylı Bileşikler**
- Azocyclotin (Peropal WP 25)
- Cyhexatin (Phantome)
- Fenbutatin Oxide (Torque 50 WP; Miteson 50 WP)
- **3. Diğerleri**
- Abamectin (Agrimec EC)
- Clofentezine (Apollo; Apofen)
- Etoxazole (Zoom 10SC)
- Fenaxaquin( Totem 20 SC)
- Fenpyroximate(Meteor)
- Flubenzimine (Cropotex Wp. 50)
- Halfenprox (Aniverse %5 CS)

## ACARLARIN DOĞAL DÜŐMANLARI

Akarlar ; gözle görülemeyen ve çok hareketli olan küçük canlılardır. Ve yaşadığımız çevrede çok farklı habitatlarda görülebilmektedir. Örneđin ; bitkilerde , toprakta , depolanmış ürünlerde , sularda , diğer canlılarda ve daha birçok yaşam alanları vardır.

Akarlar ile mücadelede genellikle kimyasal mücadele tercih edilmez. Bunun nedeni akarların genetik yapılarının stabil olmamasıdır. Akarlar mutasyona uğrayarak çok kolay direnç geliştirebilir. Bazı akarlarda kimyasal mücadele sonucu fazla yumurta bırakımı gözleendiği gibi bazı akarların ise daha fazla yaşadıkları gözlenmiştir. Ayrıca kullanılan ilaçlar zararlı akarları etkilediği kadar , akarların doğal düşmanlarını da etkilemekte ve onlara zarar verebilmektedir. Bunların yanında ilaç kalıntılarını da göz ardı edemeyiz . Çünkü bu kalıntılar insan sağlığını olumsuz etkilemektedir.