



Organik Tarımda Kimyasal Mücadele

Prof. Dr. Cem ÖZKAN

Organik tarım,

ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliği amaçlayan, toprak verimliliğini, çevrenin korunmasını ve gıda güvenliğini esas alan bir tarımsal üretim sistemidir.



Kimyasal m¼cadele,

bitkilerde ekonomik kayba neden olan zararlı organizmalarla öld¼rme etkisine (toksik etki) sahip sentetik veya doğal yollarla elde edilmiş kimyasallar kullanılarak yapılan m¼cadeledir.



Organik tarımda kimyasal m¼cadele,

k¼lt¼rel önlemlerin veya diğer savaş yöntemlerinin etkili olmadığı durumlarda baş vurulan ve sadece **Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından izin almış** ve '**organik tarımda kullanılabilir**' etiketi taşıyan **inorganik ve organik kökenli** ilaçların kullanılabildiği bir savaş yöntemidir.

Tarımsal Savaşıa Karar Vermede Rol Oynayan Faktörler

1.Biyolojik

- Zararlı ile ilgili

Zararlının türü

Zararlının biyolojisi

- Bitki ile ilgili

Bitki çeşidi

Bitki fenolojisi

2.Ekolojik

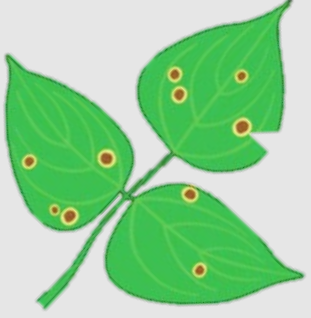
İklim

Doğal düşman

3.Ekonomik

Ekonomik zarar
seviyesi

Maliyet /Potansiyel
yarar oranı



Hastalıklarda koruyucu olarak veya ilk belirtiler görüldüğünde kullanılabilir. Bu, ilaçların yapısına ve hastalığın epidemisi ve şiddetine göre değişir.

Zararlılar, ancak belli bir yoğunluğa eriştiğinde ürün kaybına neden olurlar. Bu nedenle zararlıların yoğunluğu, ürün kaybı oluşturmaya başladığında ve yapılan savaş masraflarını, savaş ile sağlanacak ürün artışının artı değeri karşılayacak ise kimyasal savaş yapılmalıdır.



İlaç Seçimi ve Uygulamasında Dikkat Edilmesi Gereken Temel Hususlar

Doğru teşhis

Doğru alet ve ekipman

Doğru zaman

Faydalı organizmalara minimum etki

Doğru doz



Memelilere düşük toksite



İyi kaplama

Organik Tarımda Ruhsatlı Preparatlar



Bitkisel Kökenliler

- Azadirachtin
- Pyretrum
- Rotenon
- Nikotin
- Ryania
- Quassine
- Sabadilla
- Capsiacin



Mikroorganizma Kökenliler

- Bakteri
- Fungus
- Virüs
- Nematod
- Protozoa



Mineral Maddeler

- Kaolin
- Bikarbonat
- Kuartz



Yağlar

- Bitkisel yağlar
- Mineral yağlar
- Balık yağları



Diğerleri

Türkiye'de Organik Tarımda Ruhsatlı İsektisit- Akarisitler

Abamectin

Azadiractin A

Bacillus thuringiensis var. aizawai

Bacillus thuringiensis var. kurstaki

Cydia pomonella granül virüsü

Milbectin

Spinosad

Sülfür (Kükürt)

Verticillium lecanii



Türkiye'de Organik Tarımda Ruhsatlı Fungusit-Bakterisitler

Agrobacterium radiobacter

Bacillus subtilus

Bakır hidroksit

Bakır oksiklorid

Bordo bulamacı

Streptomyces lydicus

Sülfür (Kükürt)

Polyoksin AL

Thricoderma harzianum rifai ırk



Ev Yapımı Doğal İlaçlar



Yağ spreyi
Sabun spreyi
Neem yağı ilacı
Diyatomlu toprak
Sarımsak spreyi
Acı biber spreyi
Karışık sprey
Domates yaprağı



TEŞEKKÜRLER...

