

Pestisitler ve Çevre Sağlığı

Pestisit

- Pestisitler, insanoğlunun günlük olarak maruz kaldıkları önemli bir çevre kirleticisi grubunu temsil etmektedir. Bunlar başta tarımda yaygın olarak kullanılması nedeniyle muhtemelen yakın gelecekte de devam edecek ve artacaktır

Pestisit

- Gerek insan sağlığı ve gerekse besinlerin korunması bakımından ekonomik faydaları bulunan pestisitler, doğal parçalanmaya dayanıklı olmaları nedeniyle su, toprak ve hava kirlenmesine neden olmakta ve ekolojik sistemin dengesini bozmaktadırlar

Pestisit

Pestisitlerin çoğu hedef organizma için etkili olurken, hedef olmayan insan ve diğer canlılara da zarar vermektedir. Özellikle doğal parçalanmaya karşı dirençli olan ve yağ dokularda çözünebilen organoklorlu pestisitler biyo ekosistemde birikerek tüm canlılar için zararlı seviyelere ulaşabilmektedir

Pestisit

- Pestisitlerin toksisite çalışmaları sırasında farklı düzeylerde zararlı etkileri ortaya konduğundan bu etkileri ortaya çıkaran düzeyleri, Dünya Sağlık rgt(DSÖ) tarafından alınma miktarına göre sınıflandırılmıştır.

Pestisit

- Pestisitlerin düşük dozlarda uzun süre maruziyeti sonucu kanser ve genotoksik etkiler meydana gelebilir ve genotoksik hasarın, karsinogenik risk için uygun bir biyogösterge olabileceği düşünülebilir. Bu yüzden pestisitlerin yaygın kullanımları sonucu halk sağlığı üzerine verecekleri zararlar endişe yaratmaktadır

Pestisit

- Pestisitlerin hedef organizmalar üzerinde spesifik toksisite göstermeleri istenirken aynı zamanda hedef olmayan, zararsız organizmalar üzerinde de toksisitelerinin minimum olması istenmektedir. Bu amaçla ilk sentez edilen maddelerin ikinci ve üçüncü jenerasyonları olarak isimlendirilen daha güvenilir maddelerin sentezi yapılmıştır. Ancak, her pestisit belli bir toksisitesi vardır ve sağlık açısından tam güvenceli bir pestisit yoktur

Pestisitler ve Çevre kirliliđi

- Pestisitlerle ilgili ilk ciddi eleştiri biyolog Rachel Carson'un 1962 yılında yayımladığı "Silent Spring" (Sessiz İlkbahar) adlı eseriyle olmuştur. DDT ve klorlu hidrokarbonların kalıcılığını, insan ve hayvanların yağ dokularında birikimini, hedef olmayan veya olmaması gereken türler üzerindeki toksik etkilerini, ekoloji ve insan sağlığıyla ilgili olumsuz etkilerini dile getirmiştir