

Glifosat uygulamasından kanser riski

Автор(и): Растителна защита
Дата: 12.08.2015 Брой: 8/2015



Geçen haftanın başında, Dünya Sağlık Örgütü'nün Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı, dünyanın en yaygın kullanılan herbisiti olan glifosatın insanlar ve hayvanlar için kanserojen olarak sınıflandırıldığı bir rapor yayınladı. Bu kimyasal, tarım sektöründeki önde gelen şirketlerin çoğunun bitki koruma ürünlerinde birincil bileşendir ve yıllardır tarımsal ürünlerde çeşitli yabancı otlarla mücadelede kullanılmaktadır.

Kamuoyunun dikkatinin bu herbisit üzerine yoğunlaşmasının nedeni, glifosatın kanserojenliği ile ilgili kamuya açık tüm bilimsel literatürü gözden geçiren ve bu spesifik kimyasal bileşiğin kullanımı ve zararı hakkında yetkin bir görüş oluşturan, çıkar çatışmasından uzak bağımsız uzmanlar tarafından yapılan bir yıllık bir değerlendirmedir.

Avrupa Yetkilendirmesi

Avrupa mevzuatına göre, bitki koruma ürünleri için verilen yetkilendirmeler her 10 yılda bir gözden geçirilir ve yenilenir. Glifosatın güvenliğinin Avrupa Birliği'nde 2012 yılında yeniden değerlendirilmesi gerekiyordu, ancak inceleme 2015 yılına ertelendi. Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (EFSA), ay başında Parma şehrindeki geleneksel toplantısında, 13 Ağustos 2015 tarihli nihai karar için resmi son tarihin Ekim sonuna ertelendiğini açıkladı.

Glifosat Nedir?

Glifosat (N-(fosfometil)glisin), bitkilerde protein oluşumundan sorumlu bir enzimi bloke ederek etki gösteren sistemik, geniş spektrumlu bir herbisittir. Yabani otları öldürmek için glifosat kullanımı 1970 yılında Monsanto tarafından patentlendi ve şirketin Roundup markası en çok satan ürün haline geldi.

Sağlık Sonuçları

Raporda iddia edildiği üzere, glifosat bazlı herbisitler değişen seviyelerde toksisiteye sahiptir ancak insanlar için ölümcül olabilir. Daha düşük dozlar bile plasenta ve embriyonik hücreler dahil olmak üzere insan hücreleri için toksiktir. Ayrıca, insan endokrin sisteminin işlevlerini bozabildiğine ve örneğin hamilelik sırasında olduğu gibi belirli yaşam evrelerinde geri döndürülemez etkilere neden olabildiğine dair kanıtlar vardır. İnsan vücuduna giren glifosatın bir kısmı, aminometilfosfonik asit (AMPA) adı verilen bir aside dönüşebilir. AMPA'nın, tehlikeli herbisitten bile insanlar ve hayvanlar için daha toksik olduğu tespit edilmiştir. Maruziyetten bir hafta sonra glifosatın yüzde biri vücutta kalır. Glifosat ve AMPA'nın "genotoksik" olduğu gösterilmiştir - hücrelerin DNA'yı doğru bir şekilde kopyalama ve çoğaltma yeteneğine müdahale ederler, bu da potansiyel genetik mutasyonlara ve kanser riskinin artmasına yol açar.