

(12701) Biyolojik Mücadelenin Ekolojik Tarımdaki Yeri ve Önemi / The Situation and Importance of Biological Control in Ecological Agriculture

EMİN KAPLAN¹, YUNUS BAYRAM²

¹ BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

² GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI, ANKARA
eminkaplan021@gmail.com

Giriş

Tarih boyunca insanoğlu tarımda birim alandan daha fazla verim almak için çeşitli yöntemler kullanmıştır. Bu yöntemlerin temelini ise kuşkusuz bitkilerde zararlılara neden olan hastalık, zararlı ve yabancı otlar ile mücadele metotları oluşturmaktadır. Tarım alanlarındaki bu zararlı organizmalarla mücadelede kimyasal pestisitler eski çağlardan beri insanlar tarafından kullanılmıştır. M.Ö. 1200 yılında kutsal sayılan bazı tuzların herbisit olarak, M.Ö. 1000 yılında kükürdün insektisit ve fungusit olarak kullanıldığı bildirilmektedir (Yıldırım, 2012). 20. yüzyılda Türkiye dahil tüm dünyada DDT hem tarımda zararlılar ile mücadelede hem de insan ve hayvanlarda bitlenmeye karşı çok yoğun bir şekilde kullanılmıştır. Ancak son yıllarda yapılan araştırmalar ile artık pestisitlerin insan ve çevre sağlığında çok ciddi sorunlara neden olduğu anlaşılmış ve başta DDT olmak üzere birçok pestisit kullanımdan kaldırılmıştır.

Materyal ve Metot

Ülkemizde de 2009 yılından bu yana toplam 181 aktif maddenin kullanımına son verilmiştir. Pestisitlerin zararlı olduğunun anlaşılmasıyla birlikte hastalık ve zararlılarla mücadelede yeni metotlar araştırılmaya başlanmıştır. Bunlardan en önemlisi şüphesiz insan ve çevreye zararlı olmayan doğayı ve yaban hayatı koruyan biyolojik mücadele metodu olarak karşımıza çıkmaktadır. İnsan katkısı olmadan doğada, faydalı ve zararlı organizmalar arasında bulunan doğal denge sonucu ortaya çıkan doğal biyolojik mücadele ile tarım alanlarındaki 100.000'in üzerindeki potansiyel zararlı türün % 95'inin baskı altına alındığı bildirilmekte ve bunun ekonomiyeye yıllık 400 milyon Euro'dan daha fazla katkı sağlayabileceği öngörülmektedir.

Bulgular ve Tartışma

Böylece doğal dengeyi koruyucu ve destekleyici tarımsal faaliyetlerle %95 oranında var olan doğal denge korunmuş olacağı gibi aynı zamanda geriye kalan % 5'lik ana zararlılarla mücadele de kolaylaşacaktır. Çevre dostu olan İyi Tarım Uygulamaları, Entegre Mücadele, Entegre ve Kontrollü Ürün Yönetimi, Organik Tarım ve Ekolojik Tarım gibi sistemlerin yaygınlaşması, gıda güvenilirliği ve tüketici bilincinin artması ile birlikte biyolojik mücadele gelecekte vazgeçilmez bir metot olacak ve insanoğlu doğal dengeyi korumak için daha ciddi ve katı önlemler almak zorunda kalacaktır. Bu çalışmada pestisitlerin alternatifini olan biyolojik mücadele metodunun ekolojik tarımdaki rolü ve önemi değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ekolojik Tarım, Biyolojik Mücadele, Türkiye