

## Pestisitlerin Uygulanıp Uygulanmayacağına Nasıl Karar Verirsiniz?

### Tarımsal Ekosistem Analizine Göre Ekosistem Zarar Seviyesi

Zararlı popülasyonunu kontrol etmenin karlı olabileceğine nasıl karar veririz? Bunun için tavsiye edilen Tarımsal Ekosistem Analizinin uygulanmasıdır. Kaynaklarda genel olarak belirtildiği gibi tarımda ekonomik zarar seviyesi (**EIL**) veya tolerans seviyesi olarak ifade edilen bir eşik değeri vardır. Bu tanım genel olarak ekonomik kayıpları önlemek için böcek istilasının veya zararın seviyesini ifade etmek için kullanılır.

Çiftçiler ilk önce alandaki böcek popülasyonunun EIL'ye göre verilen değerden yüksek olup olmadığına bakıp ona göre ilaçlama yapmalıdırlar. Ekonomik zarar seviyesinin formüllerinden biri şöyledir :

$$\text{EIL} = [\text{kontrol maliyeti}(\text{fiyat/kg})] \div [\text{hasattaki ürün değeri} (\text{fiyat/ha}) \times \text{zarar sabiti} (\text{kg kayıp/ha böcek sayısı/ha})]$$

Formülün kullanım şekli için bir örnek ;

VND (pestisit) almak için ödenen miktar = 1.500.000/ha

VND 30.000/kg VND ye karşılık çay miktarı ve

8.000.000 böcek/ha ürünümüzde 800 kg/ha 'lık bir kayba neden olacak

Ekonomik zarar seviyesi için ;

$$\text{EIL} = [\text{VND } 1.500.000/\text{ha}] \div [(\text{VND } 30.000/\text{kg}) \times \{(800 \text{ kg kayıp/ha})/8.000.000 \text{ böcek/ha}\}] = 500.000 \text{ böcek/ha veya } (50 \text{ böcek/ ocak}) \text{ için diyebiliriz.}$$

EIL formülü sadece böceklere bağlı kayıp veya salgının neden olduğu kayıp değerleri için söylenebilir. Bu da aynı zamanda kontrolün maliyetini (pestisit+emek) verir. EIL, teorik değerdir. EIL, bölgeden bölgeye, hava koşullarına, emeğe, ürün gelişimine, pestisit maliyeti gibi bir çok etkene bağlıdır. Ama her şeye rağmen kaynaklarda verilmiş olan belli standartlar vardır.

---

**Tercüme** : Kamil Engin İslamoğlu, Ziraat Mühendisi, [E-Mail](#)

---

Kaynak: **Chapter Twelve: Pesticides**. April 2001. FAO – Tea IPM Ecological Guide Michael R. Zeiss, Koen den Braber. Translated by Tran Thanh Nam. Published by CIDSE, I.P.O. Box 110, Ha Noi, VIET NAM