

Önceden Tahmin ve Erken Uyarı Sistemleri

Epidemi

- Yıllık bitkilerin epidemileri genellikle bir mevsim sürer. Örnek vermek gerekirse, pas salgınlarında hububatın kurumaya başlaması ile pas salgını da durur.
- Buna karşın çok yıllık bitkilerde salgının ne kadar süreceği kolayca tahmin edilemezken, epideminin oluşup oluşmayacağı tahmin edilebilir. Bunun için epidemi şartları incelenip saptanır.
- Epidemiyolojik çalışmalarda inokulum miktarının yanı sıra, konukçu yoğunluğu, konukçu miktarı, vektörler, biokütle (bireylerin, türlerin veya ekosistemin net üretimi) miktar olarak saptanır.
- elde edilen verilere göre mücadele yapılır. Etmene karşı etkili preparatın uygulanması bu etmenlere karşı savaşmada soruna çözüm getirmemektedir.

- Tarımsal üretimde kullanılan ilaçların fazlalığı, bilinçsiz uygulamalar, hem üretici ve ülke ekonomisi yönünden olumsuz etkilere neden olurken, bir yandan da çevre üzerinde olumsuz etkiler yaratmaktadır.
- Gereksiz ilaçlamalardan kaçınmak, yetiştiriciye ilaçlamayı tam zamanında yapabilmesi için önerilerde bulunmak üretimde son derece önemli bir yer tutmaktadır.
- Bu nedenle, hastalık ve zararlıları önceden tahmin ve uyarı sistemleri geliştirilmiştir.
- Bu sistem ilk kez 1927 yılında Hollanda'da E. Van Everdingen tarafından patates mildiyösünde uygulanmıştır.

- Tarımsal hastalık ve zararlıların çıkışlarını ve salgına neden olup olmayacaklarını önceden tahmin etme ve yetiştiriciyi uyarma sisteminin uygulanmasıyla bitki hastalık ve zararlıları ile mücadele giderleri, ürün kaybı ve çevre kirliliği azalacağından ayrıca mücadelesinde de olumlu sonuçlar alınacaktır.
- Önceden tahmin (Forecasting) bir hastalık veya zararlının salgın yapıp yapmayacağını deneysel yollarla çeşitli verilere dayanılarak, önceden tahmin edilmesi ve planlanmasıdır.
- Uyarı (Warning) ise çeşitli yöntemler kullanarak bir hastalık veya zararlının çıkışını saptama ve bu yöntem sonucu, mücadeleye başlama zamanını bulmak anlamını taşımaktadır. Tarımsal ilaçların tam zamanında uygulanması ile ilaçlama sayısı azaltılmış, zaman kaybı önlenmiş ve mücadele masrafları azaltılmış olur.

- Önceden tahmin ve uyarı sistemleri, patojenin biyolojisi, enfeksiyonu sağlayan iklim faktörleri ve konukçu bitkinin fenolojisi esas alınarak uygulanmaktadır.