

TOKAT İLİNDE TARIMSAL MÜCADELE ÇALIŞMALARININ EKONOMİK BOYUTU

Metin AKAY

*Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Araştırma
Görevlisi*

Yaşar KAVAK

Ziraat Mühendisi, Tokat Tarım İl Müdürlüğü

ÖZET

Bu çalışmada Tokat'ta uygulanan zirai mücadele programları ayrı ayrı incelenmiş olup çiftçilerin mücadeleye verdikleri önem çerçevesinde konunun ekonomik boyutunun ortaya çıkartılması amaçlanmıştır. Ayrıca mücadele sonucu ortaya çıkacak kazançlar ile mücadele yapılmadığında uğranacak kayıpların da hesabı yapılmıştır.

ECONOMIC DIMENSION OF INSECTICIDE APPLICATIONS ON PLANTS IN TOKAT

The purpose of this study is to investigate the different insecticide applications in agriculture and to determine the economic dimension of the subject in the frame of the farmers care in Tokat. Also, the amount of the profits after insecticide applications and of the losses when there is no insecticide applications, have been calculated.

GİRİŞ

Tarımsal faaliyetlerin başlamasından bu yana insanlar ekip biçtiklerini değil hastalık ve zararlılardan arta kalanını hasat etmişlerdir.

Tohumun tarlaya atılmasından hasat edilene kadar geçen sürede, hastalık ve zararlıların saldırısına uğradığını gören insan, ilk zamanlarda istenmeyen bu etkilerden ürünlerini korumak için daha çok doğada mevcut dengeden yararlanma yoluna gitmiştir. Ancak 20. yy. da Dünyadaki nüfus patlamasının ortaya çıkardığı açlık problemini ortadan kaldırmak için zamanın öngördüğü modern tarımsal metotlarla daha fazla ürün elde etme çabası gösterirken

bunların zararlı ve hastalıklarından oluşacak kayıpları da düşük seviyede tutmayı amaçlamıştır. Bu aşamada tarımsal savaş kavramı doğrudur.

Yılda % 2.5 civarında artan nüfusumuza arzedecek miktarda gıda addeleri verebilmemiz için sadece bugünkü tüketim düzeyini korumak için bile üretimimizi önümüzdeki yıllarda ortalama enaz yıllık % 3-5 kadar büyütmemiz gerekmektedir.

Birim alandan azami ürün almayı hedefleyen araştırmaların başında sulama, gübreleme, uygun kültürel tedbirler yanında tarımsal mücadelede önemli bir yer tutmaktadır. Bunların uygun kombinasyonları üreticinin yüzünü güldürerek arzu ettiği verimi almasında büyük rol oynamaktadır.

Tarımsal faaliyette, zirai mücadele önemli bir yer tutmaktadır. Bütün girdiler tekniğine uygun olarak kullanıldığı halde tarımsal mücadele ihmal edilirse verimde % 30-40 hatta bazı salgın durumlarda % 100'lük bir düşük görülmesi kaçınılmazdır.

Teknolojik gelişmelerin tarım kesimine de yansması ile birlikte zirai mücadele çalışmaları bu yeniliklerin ışığında büyük mesafe katetmiş olup ürün kayıplarının daha fazla büyümesi önlenmiştir.

MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışmada materyal olarak çeşitli kaynak kitaplar, dergiler ve istatistiki veriler kullanılmıştır.

Yöntem olarak, Tokat iline ait zirai mücadele çalışmaları içerisinde yer alan Devlet Yardım Mücadeleleri, projeli çalışmalar ve yönetimli çiftçi mücadelelerinin uygulama yöntemleri, kullanılan ilaç miktarları, İşçilik alet ve amortisman gibi gider kalemleri ayrı ayrı incelenmiştir. Daha sonra Tarım İl Müdürlüğü Proje ve İstatistik Şube Müdürlüğü kayıtlarından çeşitli tarım ürünlerinin dekara verimleri ile birim fiyatları tesbit edilerek, mücadele masrafları düşülerek dekara gelir miktarları hesaplanmıştır. Mücadele yapılmadığı zaman ürün kayıp yüzdeleri düşülerek ikinci bir gelir hesabı yapılmıştır. Bu iki gelir arasındaki fark ekonomik katkı olarak mütala edilmiştir. Ekonomik analizlerde kullanılan veriler, Tarım Bakanlığı İlaç Alet Enstitüsü 1990 yılı ilaç fiyat cetvellerinden, mahalli işgücü ücretleri, alet kira bedelleri Tarım İl Müdürlüğü Döner Sermaye İşletmesinden sağlanmıştır. Analizlerde, Bakanlığın belirttiği esaslar dahilinde Bitki Koruma Şube Müdürlüğünün yaptığı çalışmalar esas alınmıştır.

Bu çalışmada 1990 yılı incelenmiş olup bu yılın değerlerine göre ekonomik boyut ortaya çıkartılmıştır. 1991 yılına ait ekonomik katkı ise yeniden ekonomik analizlere yer verilmeden ayrıca sunulmuştur.

Tokat İlinde Zirai Mücadele Programları ve Uygulamaları:

Projeli Çalışmalar: Tokat ili meyve üretimi yönünden potansiyeli yüksek olan illerden birisidir. meyvelerde büyük problem olan karaleke hastalığı ve iç kurdu zararlısına karşı Bakanlık tarafından hazırlanan Tokat iline ait bir proje yürütülmektedir. Bu proje kapsa-

Tokat İlinde Tarımsal Mücadele Çalışmalarının Ekonomik Boyutu

Çizelge: Projeli Çalışmalar ve Devlet Yardım Mücadelesi Gerçekleşme Durumu

| Konusu | Saha | Yardım edilen İlaç (Kg) | Ekonomik Katkı (TL) |
|---------------|--|-------------------------|---------------------|
| Çekirge | 607 Da | 2430 | 27.860.086 |
| Sanjose | 4482 Ağaç | 2244 | 39.163.716 |
| Çeşitli Meyve | 11925 Ağaç | 519 | 191.000.000 |
| Y. Domuz | 614 Ad. | 3073 Fişek | - |
| Sebze | 428 Da | 315 | 77.366.992 |
| Yabancı ot | 1990 Da | 398 | 31.907.660 |
| Süs Bitkileri | 2267 Ağaç | 34 | - |
| TOPLAM | 18674 Ağaç 3025 Da 614 Ad. Domuz | 5940 Kg. | 367.298.454 |

mında 300 kg. çeşitli insektisit ve fungusitli ilaç dağıtılmış olup yaklaşık 2 milyar 600 milyon liralık bir üretim artışına sebep olmuştur. (Bit. Kor. Şub. Md. Bir. Not. 1990)

Devlet Yardım Mücadeleleri: Üreticilerin kendi olanakları ile yapmaları mümkün olmayan veya henüz zararını idrak edemediği, yada bilmediği mücadele konularında üreticilere metod, şekil, teknik bilgi ile mücadeleyi bütün safhaları ile başlangıçtan sonuna kadar göstermek, öğretmek, benimsetmek amacına yönelik programlardır. Bu alandaki mücadelelerde 5940 kg. ilaç Devlet yardımı olarak çiftçilere dağıtılmıştır. Özellikle patates, şeker pancarı, hububat ve çayır mera alanlarında büyük zararlara sebep olan yabancı domuza karşı, avlanan her hayvan için 5 adet fişek olmak üzere 4073 adet av fişegi verilmiş bunun karşılığında 614 yabancı domuz öldürülmüştür. (Bit. Kor. Şub. Md. Bir. Not. 1990)

Yönetimli Çiftçi Mücadeleleri: Bitki Koruma Şube Müdürlüğünün görevlerinden biriside bitki sağlığının korunması için üretici ve özel sektörde yapılan çalışmalara yardımcı olmak, takip etmek, kontrol etmek ve yönlendirmektir. Bu program dahilinde mücadele ile ilgili teknik bilgiler, mücadelede kullanılacak pestisitlerin seçimi ve zamanı gibi pratik bilgiler ve tavsiye dışı ilaç kullanımı önlenmiş olup talimatlara uygun bir çalışma amaçlanmıştır.

Yönetimli Çiftçi Mücadelesi olarak takip edilen konular ana başlık olarak aşağıdaki gibidir.

1. Hububat Hastalık ve Zararlıları
2. Yemelik Baklagil Hastalık ve Zararlıları
3. Sanayi Bitkileri Hastalık ve Zararlıları
4. Meyve Hastalık ve Zararlıları
5. Baş Hastalık ve Zararlıları
6. Sebze Hastalık ve Zararlıları

7. Genel Zararlıları
8. Ambar Zararlıları

BULGULAR VE TARTIŞMA

Tablo 1'de 1990 yılında Tokat ilinde yapılan tarımsal mücadele çalışmalarının ekonomik boyutu verilmiştir.

1990 yılında ilaçlı mücadele sonucu hububatta 5.5 milyar, yemeklik baklagilde 2 milyar, sanayi bitkilerinde 2 milyar, ayçiçeğinde, 1.5 milyar, meyvede 9 milyar, bağda 2 milyar, sebze 1.6 milyar, genel zararlılarda 2.3 milyar, hububatta yabancı otta 3.8 milyar, ambar zararlılarında 323 milyon olmak üzere 44.5 milyarlık ekonomik katkı sağlanmıştır. Sağlanan ekonomik katkı en fazla % 36.5 ile sebze hastalık ve zararlılarında olmuş, bunu %19.8 ile meyve hastalık ve zararlıları, % 12.4 ile hububat hastalık ve zararlıları ve % 8.4 ile yabancı otla mücadele takip etmiştir.

1991 yılında ise 193.838 kg. ilaç kullanılmış ve 7.417.507.089 TL'lik masrafa karşılık 54.020.364.362 TL'lik ekonomik katkı sağlanmıştır.

SONUÇ

Konunun ekonomik zarar eşiği gözetilerek yapılan mücadeleler sonucunda, 13.339 Ton Tohumluk koruyucu olarak, 354.113 Da Alan, 514.150 Ad. çeşitli tür meyve ağacı ilaçlanmıştır. Bu uygulamalarda toplam 226.492 kg. insektisit, fungusit, herbisit ve zehirli yem kullanılmıştır.

Yapılan ekonomik analizler sonucunda toplam, 44.614.484.000 TL ekonomik katkı sağlanmıştır. Ayrıca bir fikir vermesi açısından 1991 yılındaki uygulama sonuçları şöyledir: 193.838 kg. ilaç kullanılmış, masraf tutarı 7.417.507 TL. Ekonomik katkı ise 54.020.362.464 TL'dir (Bitki Kor. Şub. Bir. Not, 1991)

Hastalık ve zararlıların yol açtığı ürün kayıpları çok büyüktür. Tarıma elverişli toprakların miras yolu ile sürekli parçalanması, yerleşim alanları olarak kullanılması gibi nedenlerle artan nüfusun beslenmesi bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu gibi sorunların çözümlenebilmesi için mevcut alanlardan daha çok ürün alma mecburiyeti doğmuştur. Bu amaçla zirai mücadele üretimi artırma, ürün kayıp oranını en aza indirme aşamasında kaçınılmaz hale gelmiştir.

Bilinçsiz ve gelişigüzel ilaç kullanımının önlenmesi, hepimizin özlediği temiz bir çevre, üreticilerin mücadele yönünden iyi eğitilmesi gibi konularda tarım teşkilatlarında hizmet verecek olan Ziraat mühendislerine ve diğer teknik personele büyük görevler düşmektedir.

LİTERATÜR

1. ALTAY, S.; "Zirai Mücadele Alanında Yeniliklerin Türkiye Ekonomisi ile Çevre Sağlığına Etkileri", T.O.K. Dergisi, No: 63, Ankara, 1991.
2. ANONYMOUS; Tarım İl Müdürlüğü, Bitki Koruma Şube Müdürlüğü Brifing Notları, Tokat, 1990.
3. ANONYMOUS; Tarım İl Müdürlüğü, Bitki Koruma Şube Müdürlüğü Brifing Notları, Tokat, 1991.
4. TOROS, S., Maden, S. Tarım Savaş Yöntem ve İlaçları, A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, 949, Ankara, 1, 1985.