

# AB ÇİFTLİK MUHASEBE VERİ AĞI SİSTEMİ

(Veri Toplama ve Analiz Yöntemi)

Prof. Dr. Yusuf ÇELİK



# İçindekiler

|             |   |
|-------------|---|
| Önsöz ..... | 9 |
|-------------|---|

## Birinci Bölüm

|                |    |
|----------------|----|
| 1. Giriş ..... | 11 |
|----------------|----|

## İkinci Bölüm

|  |    |
|--|----|
| 2. Avrupa Birliği Ortak Tarım Politikası .....             | 15 |
| 2.1 Avrupa Birliğinin Oluşum Süreci .....                  | 15 |
| 2.2. Avrupa'da Ortak Bir Tarım Politikası Arayışları ..... | 16 |
| 2.3. Ortak Tarım Politikasının Amaçları.....               | 17 |
| 2.4. Ortak Tarım Politikasının İlkeleri .....              | 18 |
| 2.4.1. Tek Pazar İlkesi .....                              | 19 |
| 2.4.2. Topluluk Tercih İlkesi .....                        | 19 |
| 2.4.3. Ortak Mali Sorumluluk İlkesi.....                   | 19 |
| 2.5. Ortak Tarım Politikası Amaçlarında Değişim .....      | 20 |

## Üçüncü Bölüm

|  |    |
|--|----|
| 3. AB Çiftlik Muhasebe Veri Ağı (ÇMVA) .....                             | 25 |
| 3.1. Kavramsal Olarak Çiftlik Muhasebe Veri Ağı.....                     | 27 |
| 3.2. Çiftlik Muhasebe Veri Ağı Sisteminin Oluşturulma Gerekçesi.....     | 28 |
| 3.3. ÇMVA Verilerinin Kullanım Alanları ve Temel Kullanıcılar.....       | 29 |
| 3.4. ÇMVA Sisteminin Diğer Birlik Tarımsal Veri Sistemlerinden Farkı.... | 31 |
| 3.5. ÇMVA Veri Toplama Sistemi.....                                      | 32 |
| 3.5.1. Tarım İşletmeleri .....   | 33 |
| 3.5.2. Muhasebe Ofisleri .....   | 34 |
| 3.5.3. Bölgesel Bürolar (Komiteler).....                                 | 34 |
| 3.5.4. İrtibat Büroları.....   | 35 |
| 3.5.5. Avrupa Komisyonu .....  | 37 |

## Dördüncü Bölüm

|   |    |
|---|----|
| 4. Veri Toplanacak İşletmelerin Seçimi .....                      | 39 |
| 4.1. Veri Toplanacak İşletmelerin Seçiminde Uygulanan Yöntem..... | 39 |
| 4.1.1. Ana Kitle .....  | 42 |
| 4.1.1.1. Ana Kitle Alanından Gözlem Alanının Belirlenmesi.....    | 42 |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.1.2. Arazi Kriterine Göre Gözlem Alanının Belirlenmesi.....   | 43 |
| 4.1.1.3. Ticari Tarım İşletme Kriterine Göre Gözlem Alanının<br>Belirlenmesi.....                             | 43 |
| 4.1.1.4. Ekonomik Büyüklük Ünitesi.....   | 45 |
| 4.1.1.5. Standart Brüt Kar Kriterine Göre Ekonomik Büyüklüğün<br>Tespiti.....                                 | 46 |
| 4.1.1.6. Standart Çıktı Kriterine Göre Ekonomik Büyüklüğün Tespiti..  | 48 |
| 4.1.2. Gözlem Alanından Örnek İşletmelerin Seçimi.....  | 55 |
| 4.1.3. Gözlem Alanının Tabakalandırılması.....  | 55 |
| 4.1.3.1. Gözlem Alanının Bölgelere Göre Tabakalandırılması .....  | 56 |
| 4.1.3.2. Gözlem Alanındaki Tarım İşletmelerinin, İşletme<br>Tiplerine Göre Tabakalandırılması .....           | 58 |
| 4.1.3.3. Gözlem Alanındaki Tarım İşletmelerinin Ekonomik<br>Büyüklük Sınıflarına Göre Tabakalandırılması..... | 63 |
| 4.1.4. Diğer Gelir Getirici Faaliyetlere Göre Tarım İşletmelerinin<br>Sınıflandırılması .....                 | 67 |
| 4.1.5. Gözlem Alanı ve Gözlem Alanının Hücreler Matrisi Olarak<br>Gösterilmesi .....                          | 71 |
| 4.1.6. Optimal Örnek Büyüklüğünün Belirlenmesi.....   | 73 |
| 4.1.7. Tesadüfi Örnekleme Kapsamı.....  | 73 |
| 4.1.8. Seçim Planı.....   | 74 |
| 4.1.9. Ağırlık Sistemi.....   | 77 |
| 4.1.10. Hücrelerin Birleştirilmesi .....  | 79 |

## Beşinci Bölüm

|  |    |
|--|----|
| 5. Veri Toplama Yaklaşımı.....                       | 81 |
| 5.1. Tarım İşletmelerinden Verilerin Toplanması..... | 81 |
| 5.2. Verilerin Toplanmasında Temel Prensipler.....   | 82 |
| 5.2.1. Gönüllülük.....                               | 82 |
| 5.2.2. Toplanan Verilerin Gizliliği .....            | 82 |
| 5.3. Veri Toplamada Zaman Periyodu.....              | 84 |
| 5.4. Tarım İşletmesi Düzeyinde Veri Toplama.....     | 86 |

## Altıncı Bölüm

|   |    |
|---|----|
| 6. Verilerin Kontrolü ve Yayınlanması.....                        | 89 |
| 6.1. İrtibat Büroları Tarafından Uygulanan Veri Kontrolü.....     | 90 |
| 6.2. Komisyon Tarafından Uygulanan Veri Kontrolü.....             | 91 |
| 6.2.1. Bireysel Tarım İşletmeleri Düzeyinde Kalite Kontrolü ..... | 91 |
| 6.2.1.1. Tutarlılık Testleri.....                                 | 91 |
| 6.2.1.2. Homojenlik Testleri .....                                | 94 |
| 6.2.2. Toplu Düzeyde Veri Kontrolü.....                           | 94 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 6.2.2.1. Süreklilik Testleri ..... | 95 |
| 6.3. Veri Düzeltme Süreci.....     | 96 |
| 6.4. ÇMVA Kamu Veri Bankası.....   | 97 |
| 6.5. Ad-Hoc Analizi.....           | 98 |

## Yedinci Bölüm

|   |     |
|---|-----|
| 7. Veri Kayıt Planı .....   | 99  |
| 7.1. ÇMVA Kayıt Planı İle İlgili Genel Kurallar .....   | 100 |
| 7.2. Veri Toplama Tablolarındaki Değişkenlere İlişkin Tanım ve Açıklamalar .....              | 103 |
| 7.2.1. Tablo A: Genel Bilgi Değişkenleri ve Tanımları.....                                    | 103 |
| 7.2.2. Tablo B: İşletme Arazisi Mülkiyet Tipi Değişken ve Tanımları .....                     | 109 |
| 7.2.3. Tablo C: İşgücü Kayıtları Değişken ve Tanımları .....                                  | 111 |
| 7.2.3.1. Ücret Ödenmeyen Daimi İşgücü .....   | 112 |
| 7.2.3.2. Ücret Ödenmeyen Geçici İşgücü.....   | 114 |
| 7.2.3.3. Ücret Ödenen Daimi İşgücü.....   | 114 |
| 7.2.3.4. Ücret Ödenen Geçici İşgücü.....  | 114 |
| 7.2.3.5. Tablo C'de İşgücü Kayıtları İle İlgili Sütunlar .....                                | 114 |
| 7.2.4. Tablo D: Hayvan Sayısı ve Değeri Değişken ve Tanımları.....                            | 117 |
| 7.2.5. Tablo E: Hayvan Alış ve Satış Kayıtları Değişken ve Tanımları.....                     | 122 |
| 7.2.6. Tablo F: Masraf Kayıtları Değişken ve Tanımları .....                                  | 123 |
| 7.2.6.1. İşgücü ve Makine Masrafları .....  | 125 |
| 7.2.6.2. Hayvansal Üretim Özel Masrafları.....  | 128 |
| 7.2.6.3. Bitkisel Üretim Özel Masrafları .....  | 130 |
| 7.2.6.4. Genel İşletme Masrafları.....  | 131 |
| 7.2.6.5. Arazi ve Bina Masrafları.....  | 133 |
| 7.2.6.6. Ödenen Faizler .....   | 133 |
| 7.2.7. Tablo G: Arazi ve Binalar, Demirbaş ve Döner Sermaye Kayıt Değişken ve Tanımları ..... | 134 |
| 7.2.7.1. Tablo G'de Doldurulacak Sütunlar İle İlgili Temel Kurallar....                       | 137 |
| 7.2.8. Tablo H: Borçlar Kayıt Değişken ve Tanımları .....                                     | 140 |
| 7.2.9. Tablo I: Katma Değer Vergisi Değişken ve Tanımları .....                               | 141 |
| 7.2.10. Tablo J: Hibe-Destek Değişken ve Tanımları .....                                      | 142 |
| 7.2.11. Tablo K: Üretim Kayıtları Değişken ve Tanımları (Hayvansal Üretim Hariç) .....        | 146 |
| 7.2.11.1. Bitkisel Üretim Kayıtları .....   | 147 |
| 7.2.11.2. Hayvansal Üretim Kayıtları.....   | 154 |
| 7.2.11.3. Orman Ürünleri Kayıtları.....   | 154 |
| 7.2.11.4. Diğer gelirler .....  | 155 |
| 7.2.11.5. Tablo K'da Yer Alan Sütunlar.....   | 156 |
| 7.2.12. Tablo L: Kotalar ve Diğer Haklar Değişken ve Tanımları.....                           | 160 |

|  |     |
|--|-----|
| 7.2.13. Tablo M: Direkt Ödeme Değişken ve Tanımları.....           | 162 |
| 7.2.13.1. Tablo M'de Yer Alan Sütunlar İle İlgili Açıklamalar..... | 166 |
| 7.2.14. Tablo N: Hayvan Alım Satım Değişken ve Tanımları.....      | 167 |
| 7.2.14.1. Tablo N'de Yer Alan Sütunlar İle İlgili Açıklamalar..... | 167 |

## **Sekizinci Bölüm**

|   |            |
|---|------------|
| <b>8. Hesap Planı.....</b>                                    | <b>169</b> |
| 8.1. ÇMVA Hesap Planı.....                                    | 169        |
| 8.1.1. Örnek ve Popülasyon Hesap Kalemleri.....               | 175        |
| 8.1.2. Yapısal Durum ve Verim İle İlgili Hesap Kalemleri..... | 176        |
| 8.1.3. Çıktı Hesap Kalemleri.....                             | 179        |
| 8.1.4. Masraf Hesap Kalemleri.....                            | 183        |
| 8.1.5. Destek Hesap Kalemleri.....                            | 185        |
| 8.1.6. Destekler ve Vergi Dengesi Hesap Kalemleri.....        | 187        |
| 8.1.7. Gelir Hesap Kalemleri.....                             | 188        |
| 8.1.8. Bilanço Hesap Kalemleri.....                           | 189        |
| 8.1.9. Finansal Göstergeler Hesap Kalemleri.....              | 190        |

## **Dokuzuncu Bölüm**

|   |            |
|---|------------|
| <b>9. Standart Sonuç Tabloları.....</b>           | <b>193</b> |
| 9.1. Yapısal Durum Tablosu.....                   | 195        |
| 9.2. Çıktı Tablosu.....                           | 195        |
| 9.2.1. Bitkisel Üretim Çıktısı.....               | 198        |
| 9.2.2. Hayvansal Üretim Çıktısı.....              | 199        |
| 9.2.3. Diğer Çıktılar.....                        | 201        |
| 9.3. Masraflar Tablosu.....                       | 202        |
| 9.3.1. Ara Tüketim Masrafları.....                | 203        |
| 9.3.1.1. Özel Masraflar.....                      | 205        |
| 9.3.1.2. Genel İşletme Masrafları.....            | 207        |
| 9.3.2. Amortisman Masrafları.....                 | 209        |
| 9.3.3. Dışsal Faktör Masrafları.....              | 211        |
| 9.4. Cari Destek ve Vergi Dengesi Tablosu.....    | 212        |
| 9.5. Yatırım Destek ve Vergi Dengesi Tablosu..... | 213        |
| 9.6. Gelir Tablosu.....                           | 213        |
| 9.6.1. Brüt İşletme Geliri.....                   | 214        |
| 9.6.2. İşletme Net Katma Değeri.....              | 216        |
| 9.6.3. İşletme Aile Geliri.....                   | 217        |
| 9.6.4. Bilanço.....                               | 218        |
| 9.6.5. Finansal Yapı.....                         | 220        |
| 9.6.5.1. Öz Sermaye Değişimi.....                 | 220        |
| 9.6.5.2. Nakit Akışı.....                         | 222        |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Kaynaklar.....</b> | <b>229</b> |
|-----------------------|------------|

## Önsöz

Küreselleşen dünyada, değişik ekonomik sektörlerde faaliyet gösteren işletmeler, günümüz koşullarında daha kompleks piyasa yapısı ile karşı karşıya bulunmaktadır. Ortaya çıkan çok değişkenli bu piyasa koşullarında, işletmelerin amaçlarını gerçekleştirip, faaliyetlerini sürdürebilmeleri için, bir taraftan işletmede yapılan faaliyetler ve diğer taraftan işletme dışında ulusal ve uluslararası piyasalarda ortaya çıkan değişmeler ile ilgili veri kaynaklarına olan gereksinim her geçen gün artmaktadır. Aynı şekilde, ülkelerin büyüme ve kalkınma politikaları doğrultusunda, sektörel politikaları yapılandırmak bakımından, özellikle günümüzde girdi-çıkıtı analizlerine dayalı karar alma modellerinden yararlanmanın politika etkinliğini artırması, sektörler ile ilgili veri kaynaklarına olan ihtiyacı makro düzeyde de artırmış bulunmaktadır.

Mikro ve makro düzeyde verilere dayalı karar alma modellerinden yararlanma geleneğinin ülkeler itibariyle farklılaştığı bilinmektedir. Özellikle veri kaynakları oluşturma ve bu verilere dayalı karar alma geleneğinin gelişmiş ülkelerde ileri düzeyde olduğu, gelişmekte olan ülkelerde ise ülkenin gelişme aşaması ve insan kaynaklarının eğitim düzeyi gibi faktörlere bağlı olarak gelişim içinde olduğu söylenebilir.

AB'nin kurulmasından sonra oluşturulan Ortak Tarım Politikası kapsamında, tarım sektörüne yönelik yapılan destekler, Birlik bütçesinin büyük bir bölümünü oluşturmuştur. Sektöre tahsis edilen kaynakları etkin kullanmak ve diğer taraftan etkin politikalar oluşturmak amacıyla, Birlik düzeyinde tarım sektörünün yapısını ortaya koyacak bir muhasebe sistemi olarak Çiftlik Muhasebe Veri Ağı Sistemi geliştirilmiştir.

Diğer muhasebe sistemlerinden farklı kayıt yöntemi, hesap planı ve standart sonuçlar seti olan bu muhasebe sistemi, Türkiye’de Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından, Birliğe adaylık süreci kapsamında uygulamaya konulmuştur. ÇMVA, yine özellikle son yıllarda üniversitelerde ders olarak da okutulmaktadır. Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Anabilim Dalı’nda da 2006 yılından bu yana, bu muhasebe sistemi lisansüstü ders olarak verilmektedir. Geçen bu süre zarfında oluşturduğumuz dokümanların kitap haline getirilmesinin ilgili paydaşlara faydalı olacağı ve literatür katkısı sağlayacağı inancındayım.

Kitaptaki konuların açıklanmasında, AB Tarım ve Kırsal Kalkınma Komisyonu tarafından yayınlanan ÇMVA ile ilgili dokümanlar ve web sitesinde yer alan bilgilerden büyük oranda yararlanılmıştır. AB Çiftlik Muhasebe Veri Ağı sisteminde uygulanan yöntemler, tarım sektöründe ortaya çıkan gelişmeler doğrultusunda sürekli revize edilmektedir. Bu nedenle kitaptaki konular ile ilgili olarak konu uzmanlarının katkı ve eleştirileri bu çalışmanın daha ileri düzeye taşınmasını sağlayacaktır.

Konya, 2017  
Prof. Dr. Yusuf ÇELİK