

TARIMSAL DESTEKLEME SİMÜLASYONLARI (TAGRIS MODELİ)

SİMÜLASYON 1

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 2

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 3

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 4

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 5

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 6

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 7

Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu

8 MAYIS 2024

Prof. Dr. Ozan ERUYGUR

Öğretim Üyesi

AHBV Üniversitesi, İktisat Bölümü

DESTEKLEME SİMÜLASYONLARI

SİMÜLASYON 1 (SİM 1) – Gübre ve Mazot Desteği Simülasyonu

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 2 (SİM 2) – Gübre ve Mazot Desteği Simülasyonu

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 3 (SİM 3) – Gübre ve Mazot Desteği Simülasyonu

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 4 (SİM 4) – Gübre ve Mazot Desteği ile Hayvancılık Desteği Simülasyonu

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 5 (SİM 5) – Gübre ve Mazot Desteği ile Hayvancılık Desteği Simülasyonu

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 6 (SİM 6) – Gübre ve Mazot Desteği ile Hayvancılık Desteği Simülasyonu

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

SİMÜLASYON 7 (SİM 7) – Sıfır Destek Simülasyonu

Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu

MODEL YAPISI VE KALİBRASYON

Kullanılan model (TAGRIS) doğrusal olmayan programlamaya dayanan, statik, kısmi denge tarımsal sektör modelidir¹. En son aşağıdaki proje ve eğitim için güncellenmiştir:

Training on Economic Modelling, European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) and Frankfurt School of Finance & Management– January 2018, London.

Türk Tarım Sektör Modeli (TASM) üzerinde çalışmalar, 1981'de bir Dünya Bankası projesi ile bağlantılı olarak başlatılmıştır. Bu çerçevede Türkiye ekonomisinin geçiş sürecinde uygulanabilecek değişik ticaret stratejileri ile birlikte endüstrileşmeye ve büyümeye ilişkin sorunlar irdelenmiş ve bu irdemelerde kullanılmak üzere, 1979 yılını baz alan bir doğrusal programlama modeli geliştirilmiştir. Dünya Bankasının Türkiye ile ilgili çeşitli raporlarında bu modelden faydalanılmıştır.

Türk Tarım Sektör Modeli'nin son versiyonunun kısaltılmış adı TAGRIS'dir.

TAGRIS Modeli (Eryugur, 2006; Eryugur ve Çakmak, 2008), Türkiye Tarım Sektör Modelleri geleneğinde TASM (Kasnakoğlu ve Bauer, 1988) ve TASM-EU (Çakmak and Kasnakoğlu, 2002)'dan sonra üçüncü nesli temsil etmektedir.

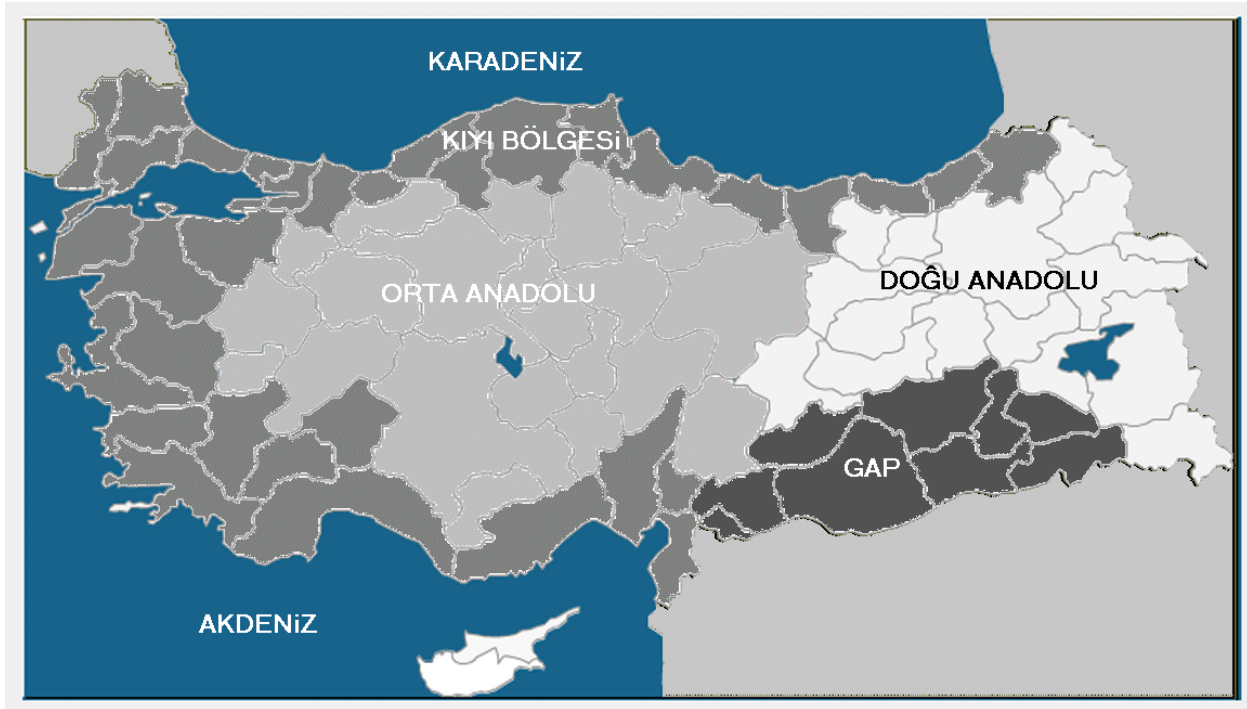
Model Marshallcı artığı maksimize etmektedir, dolayısıyla çıktı fiyatları içseldir (Samuelson, 1952; Takayama ve Judge, 1964). Talep kalibrasyonu elastikiyetlere dayanmaktadır. Toplam arzın kalibre edilmesi için Howitt'in Pozitif Matematiksel Programlama (PMP) metodunun kullanılması, TASM (Kasnakoğlu ve Bauer, 1988) ve

¹ Modelin detaylı cebirsel gösterimi için bkz. Eryugur (2006, Appendix, A2.B)

TASM-EU (Çakmak and Kasnakoğlu, 2002) modellerinin temelini oluşturmakta ve model yapılarında politika analizi yapmak için bulunması gerekli olan pozitif yaklaşımı sağlamaktadır. PMP metodu, çiftçinin üretim kararlarını belirleyen davranışlarını, matematiksel bir formülasyonla modele katarak, modeli temel dönemin gözlenen değerlerine kalibre etmektedir (Howitt, 1995a; 1995b). Metod modelleyicinin, veri eksikliği yüzünden, doğrudan gözlemleyemediği üretim sürecinin saklı kalan (fırsat) maliyet bilgilerini temel dönemin gözlemlenen üretim düzeylerinden kestirerek, söz konusu ürün için tarım sektörünün maliyet fonksiyonunu yeniden oluşturmaktadır. Çakmak ve Kasnakoğlu (2002)'nin belirttiği gibi, bu yaklaşım sektör modellerinin temel amacıyla tutarlıdır; bu amaç, üreticilerin piyasa koşullarındaki, kaynak dağılımındaki ve üretim tekniğindeki değişikliklere yanıtlarını, tepkilerini simüle etmektir. Diğer bir deyişle, sektör modelleri üreticinin davranışlarını modelleyerek, matematiksel olarak optimizasyon modelleri olmalarına rağmen benzetim (simülasyon) modellerine dönüşebilmektedirler. Paris ve Howitt (1998), Golan ve diğ. (1996)'nin Genelleştirilmiş Maksimum Entropi (GME) tahmincisini PMP metoduna integre ederek yöntemi geliştirdiler. Bu katkı, maliyet fonksiyonlarının çapraz terimler dahil bütün terimlerinin tahmin edilebilmesini sağladı. Daha sonra, Maksimum Entropi'ye Dayanan PMP yaklaşımı, Heckeley ve Britz (1999 ve 2000) tarafından geliştirildi ve AB'nin Tarım Sektör Modeli CAPRI (Common Agricultural Policy Regional Impact Model)'de kullanıldı. Heckeley ve Britz (1999 ve 2000)'in yaklaşımları, PMP maliyet fonksiyonlarının kestirilmesinde *bölgesel karlılık ve üretim ölçeği* farklılıkları gibi birden fazla *yatay kesit* verinin kullanılmasına olanak vermektedir. Yazındaki bu gelişmeler ışığında, çalışmada kullanılan modelin arz kalibrasyonunda Heckeley ve Britz (1999 ve 2000)'in yaklaşımları kullanılmıştır. Model GAMS (Brooke ve diğ, 1998) programında yazılmış ve doğrusal olmayan CONOPT3 çözücüsü ile çözülmüştür.

Modelde dış ticaret ham ve işlenmiş ürünler için ham eşdeğeri şeklinde yer almaktadır. Tarım malları dış ticareti AB, ABD ve diğer dünya ülkeleri (DÜ) olarak üç gruba

ayrılmıştır. Modelin temel periodu 2014, 2015 ve 2016 ortalamasıdır. Politika etki analizinde bölgeler arası mukayeseli üstünlükleri hesaba katabilmek için, modelin üretim kısmı 4 ayrı bölgeye ayrıştırılmıştır Bunlar; Kıyı Bölgesi, Orta Anadolu, Doğu Anadolu ve GAP bölgeleridir (Şekil 1). Toplulaştırma hatasını en aza indirebilmek için bölge verileri iller düzeyindeki verilerden hesaplanmıştır. Üretim aktiviteleri baz alınan dönemdeki üretimler dikkate alınarak bölgelere dağıtılmıştır. Bitkisel ve hayvansal alt sektörleri içsel olarak birbirlerine bağlanmışlardır, diğer bir deyişle, hayvancılık alt sektörü, bitkisel üretim alt sektörünün çıktılarını kullanmaktadır.



Şekil 1 Modelin Bölgeleri.

Modelin kurulumunda kullanılan *varsayımlar* şunlardır: (1) Tarım sektörünün üretimi bölgelere dağıtılabılır. (2) Tüm üretim aktivitelerinde girdi ve çıktılar arasında sabit ilişki vardır. (3) Dört mal sınıfı tanımlanabilir, bunlar; (i) üretimde kullanılan kaynaklar, (ii) çiftlik seviyesindeki aktivitelerde üretilip başka bir üretim aktivitesine girdi olan içsel ara girdiler, (iii) çiftlik seviyesindeki aktivitelerde üretilip işleme aktivitesine girdi olan ara çıktılar, ve (iv) çiftlik seviyesindeki üretildiği haliyle tüketilen ürünlerdir. (4)

Tüketim ulusal düzeyde olmaktadır. (5) Bölgelerin kaynak varlığı bilinmektedir. (6) Kimyevi gübre gibi girdilerde arz elastikiyeti sonsuzdur. (7) Ekonominin diğer sektörlerindeki gelir düzeyi veri alınmıştır. (8) İhracat arzının artan marjinal maliyetleri vardır. (9) Ürünlerin talebi doğrusal ve fiyata bağımlı fonksiyonlarla belirlenmektedir. (10) Sisteme katılan tüm ajanlarda rekabetçi davranış vardır ve malların ticareti rekabetçi piyasalarda yapılmaktadır.

Modelde 64 adet ürün 200'den fazla aktivite aracılığıyla üretilmekte ve 250 civarında denklem ile 350'den fazla değişken yer almaktadır. Ürünler şunlardır:

BİTKİSEL ÜRÜNLER

TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar.

BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek.

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk.

YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya.

YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze).

SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber.

SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera).

MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar.

HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ

ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti.

SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü.

KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta

Maksimum Entropi'ye dayanan yapısı ile model, farklı üretim teknikleri ve bölgelerden kaynaklanan, *5276 çapraz ve düz maliyet terimini tahmin ederek*, bu terimleri sektörün maliyet fonksiyonuna dahil etmektedir.

Her üretim aktivitesinde hektara verim veya hayvan başına verim tanımlanmaktadır. Bitkisel üretim aktiviteleri sabit oranlarda emek, makine gücü, kimyasal gübre, tohum veya fide kullanmaktadır. Hayvancılık ve kanatlı üretim aktiviteleri enerji cinsinden tanımlanmıştır. Girdiler ve çıktılar arasındaki ilişkiler bölgelerde olası biyolojik veya ekonomik optimum yerine, çiftliklerde gözlenen ilişkileri yansıtmaktadır. Modeldeki ürünler, Türkiye'nin toplam ekilen alanının % 95'ini kapsamaktadır.

Kullanılan model Heckeley ve Britz (1999 ve 2000)'in yaklaşımının tek parça bir eşanlı talep ve arz sisteminde uygulamaktadır (Eruygur, 2006). CAPRI modelinde (Heckeley ve Britz, 1999 ve 2000), piyasa ve talep için iki ayrı modülden meydana gelen birleşik bir yapı vardır. Halbuki, çalışmada kullanılan model, arz ve talep dengesini Marshallcı artığı maksimize ederek eşanlı olarak çözen ve bu şekilde denge fiyat ve miktarını belirleyen bir yapıya sahiptir.

OLASI MODEL GELİŞTİRMELERİ

Aşağıdaki noktalarda modelde gelişimler yapılması düşünülebilir:

- En son EBRD için 2018 yılında yapılan bir çalışmada kullanılmak üzere model 2014-2016 yılları ortalamasına göre kalibre edilmiştir. Modelin güncel tutulabilmesi için her yıl yeni verileri dikkate alarak son 3 yılın verilerine kalibre edilmesi en doğru yaklaşım olacaktır çünkü model hangi döneme kalibre edilmişse yapılan simülasyonlar o dönemi yansıtacaktır.

-
- Bu modelin ihtiyaç duyacağı veriler, tarımsal planlamada gereken veri boyutunu ve detaylarını da ortaya koyacaktır.
 - Modelde şu anda AB, AB-Dışı Dünya olmak üzere 2 dış bölge tanımlıdır. İhtiyaca göre farklı ticaret bölgeleri tanımlanabilir. Bu yapılırken Armington tarzi modelleme yapılabilir.
 - Bu sayede uzun vadede gümrük birliğinin tarımsal ürünleri kapsayacak şekilde genişletilmesinin sektörel etkilerini ölçmek mümkün olacaktır.
 - Ayrıca ihtiyaca göre Ukrayna krizi ve benzeri ani şokların etkilerini de ölçebilecek şekilde üzerinde oynanacak bir model elde edilmiş olacaktır.
 - Modelde şu anda 4 bölge tanımlıdır ancak bölgeler tarımsal havzalar olan ilçeler düzeyine dönüştürülebilir ancak bu önemli bir çalışma süresi ekleyecektir.
 - Bu durumda herhangi bir ilçenin (havzanın) bir politikadan nasıl etkileneceği bile simüle edilebilir hale gelecektir. Her havza için aşağıdaki noktalarda simülasyon sonuçları çıkarılabilir:
 - Üretim (tüm ürünlerin değişimleri)
 - İşgücü ihtiyacı (bitkisel üretim)
 - Tarımsal destekleme sistemi modelde şu anda 2014-2016 yıllarındaki yapıyı yansıtacak şekilde tanımlıdır: modelde ürün bazlı mazot-gübre destekleri ve fark ödemeleri tanımlanmıştır. Alternatif destekleme politikaları modele uygun şekilde formüle edilebilir.

-
- Model geleceğe ilişkin projeksiyonlar yapacak şekilde kullanılabilir. Bu amaçla hem arz hem de talep üzerinden 3 veya 5 yıllık (istenilen periyotlar için) projeksiyonlar modellenebilir. Ulusal veya havza bazında her ürün için verim kestirimleri yapılarak (havza bazında çalışma ciddi süre alacaktır) arz projeksiyonları üretilebilir. Ulusal düzeyde reel GSYH ve nüfus artışları için kestirimler yapılarak talep projeksiyonları da gerçekleştirilebilir.
 - Model GAMS üzerinden yazılmış olan yaklaşık 5000 satır kodlu ayrıntılı bir tarım sektör modelidir. Modelde bitkisel üretim ve hayvansal üretim entegredir; örneğin mısır üretiminin azalması hayvansal üretimi yem üzerinden etkilemektedir. Bunun dışında Hesaplanabilir Genel Denge (HGD) modellerinin inemeyeceği ürün detayında çalışmaktadır: durum buğdayı, seralık domates gibi ayrıntılı ürün tanımlarına gidilebilmektedir. Bu durum girdi-çıktı tabloları üzerinden çalışan Hesaplanabilir Genel Denge modellerinde inilemeyecek bir ürün tanımlamasıdır çünkü girdi-çıktı tablolarında en ayrıntılı olarak “Tahıl” sektörüne inilebilmektedir. Ancak model üzerinde çalışılırsa, ulusal düzeyde veya GTAP gibi küresel düzeyde yazılmış HGD modellerine bile entegre edilebilir. Bu da dışsal şokların makroekonomik düzeyde istihdam, GSYH gibi etkileri de ayrıntılı bir şekilde simüle etmesine izin verecektir.
 - Bioekonomik modellerle entegre edilebilecek şekilde model revize edilebilir. Bu durumda farklı iklim senaryolarının verim üzerindeki etkileri dikkate alınarak, Türk tarımının nasıl etkileneceği simülasyonları yapılabilir. Bunun için detaylı toprak tektürü haritaları gibi verilere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu verilerin elde edilip modele eklenmesi ile model iklim simülasyonlarını da yapacak şekle gelecektir.
 - Modelden tarım sektörünün türetilmiş su talebi eğrisi simüle edilebileceği için, havza bazında su fiyatlaması çalışmaları yapılabilir.

SİMÜLASYON 1

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo 1.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.1	0.1%
Üretici Artığı	100.0	100.0	0.0%
Tüketici Artığı	100.0	101.0	1.0%
Toplam Üretim	63,285	63,743	0.7%
Bitkisel Üretim	40,243	40,692	1.1%
Hayvansal Üretim	23,041	23,052	0.0%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Üretim	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Üretim	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	8,908	1.6%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,420	1.5%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,488	2.3%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	98.9	-1.1%
Bitkisel Ürünler	100.0	98.2	-1.8%
Hayvansal Ürünler	100.0	99.9	-0.1%

- Tüketici artığı %1 artmaktadır. Üretici artığında bir değişim görülmemektedir. Toplam refahta % 0.1'lik bir artış gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %1.1'lik bir azalma görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %1.8'lik bir düşme gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 1.1 düzeyinde artmaktadır.
- Net ihracatta % 1.6 düzeyinde bir artış olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 1.5 artmaktadır.
 - Hayvansal ürünlerde net ihracat % 2.3 artmaktadır.

Tablo 1.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40692	1.1%
TAHILLAR	10133	10389	2.5%
BAKLAGİLLER	1683	1687	0.2%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2977	3.5%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1532	1.7%
YUMRU BİTKİLER	2602	2620	0.7%
SEBZELER	3779	3817	1.0%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5165	-0.4%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12506	0.2%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23052	0.0%
ET	9017	9023	0.1%
SÜT	8643	8648	0.1%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5382	0.0%
TOPLAM	63285	63743	0.7%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim artışı %3.5 ile endüstri bitkilerinde görülmektedir.
- İkinci büyük artış ise % 2.5 ile tahıllar grubunda oluşmaktadır.
- Üçüncü büyük artış %1.7 ile yağlı tohumlar grubunda gerçekleşmektedir.

Tablo 1.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	98.2	-1.8%
TAHILLAR	100.0	96.2	-3.8%
BAKLAGİLLER	100.0	99.2	-0.8%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	95.9	-4.1%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	99.4	-0.6%
YUMRU BİTKİLER	100.0	97.2	-2.8%
SEBZELER	100.0	96.3	-3.7%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.4	0.4%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
ET	100.0	99.9	-0.1%
SÜT	100.0	99.9	-0.1%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
TOPLAM	100.0	98.9	-1.1%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sinai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %1.1'lik bir düşme gözlenmektedir.
- En önemli fiyat düşmesi %1,8 ile bitkisel ürünlerde olmaktadır.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat düşüşleri %4.1 ile endüstri bitkileri, %3.8 ile tahıllar, %3.7 ile sebzeler ve %2.8 ile yumru bitkiler grubunda olmaktadır.
- Et ve sütte ise %0.1 gibi çok küçük de olsa bir azalma beklenmektedir.

Tablo 1.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5448	1972	7420
TAHILLAR	-173	737	564	-173	777	604
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1129	-15	1114
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.7	67.2	60
SEBZELER	154	263	417	156	268	424
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	431	576	1008
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4011	1889	5899
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1520	1488
ET	-11	42	31	-11	36	25
SÜT	-19	590	570	-19	629	610
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
TOPLAM	5362	3403	8765	5416	3491	8908

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 143 milyon dolarlık bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel ürünler net ihracatında 109 milyon dolarlık, hayvancılık ürünleri net ihracatında ise yaklaşık 34 milyon dolarlık bir artış beklenmektedir.
- En önemli artışlar endüstri bitkileri, tahıllar ve meyve ürün gruplarında olacaktır.

Tablo 1.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	104	103	100	91	102
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					100
Toplam İşgücü Kullanımı					101
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	108	112	103	106	109

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %1'lik bir artış beklenmektedir. Bu artışın en önemli sebebi bitkisel ürünlerde beklenen %2 işgücü ihtiyacı artışıdır.
- GAP bölgesinde bitkisel üretimde %9'luk bir işgücü azalması beklenirken, kıyı bölgesinde %4 ve İç Anadolu bölgesinde %3'lük bir işgücü kullanımı artışı öngörülmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel üretim işgücü ihtiyacında herhangi bir değişim oluşmamaktadır.
- Traktör kullanımı genel olarak %9 artmaktadır.

Tablo 1.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-9.4%	5.8%	0.6%	14.4%
BAKLAGİLLER	-19.8%	15.9%	0.7%	8.3%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	91.8%	-5.6%	-2.1%	-42.6%
YAĞLI TOHUMLAR	19.4%	-39.0%	0.4%	-24.9%
YUMRU BİTKİLER	69.0%	-26.8%	-15.2%	112.5%
SEBZELER	-4.5%	25.3%	-9.2%	-6.8%
SERA ÜRÜNLERİ	-0.1%	0.5%	-9.8%	-19.2%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	0.5%	-3.7%	8.8%	1.8%
TOPLAM	3.7%	-1.1%	-2.0%	3.3%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Kıyı bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %3.7'lik ve GAP bölgesinde %3.3'lük bir artış beklenmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %2 ve İç Anadolu bölgesinde %1.1 düzeyinde bir azalma olmaktadır.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

SİMÜLASYON 2

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo 2.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.3	0.3%
Üretici Artığı	100.0	100.1	0.1%
Tüketici Artığı	100.0	102.3	2.3%
Toplam Üretim	63,285	64,332	1.7%
Bitkisel Üretim	40,243	41,265	2.5%
Hayvansal Üretim	23,041	23,067	0.1%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Tüketim	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Tüketim	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	9,041	3.1%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,553	3.3%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,489	2.4%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	97.6	-2.4%
Bitkisel Ürünler	100.0	96.1	-3.9%
Hayvansal Ürünler	100.0	99.9	-0.1%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sinai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Tüketici artığı %2.3 artmaktadır. Üretici artığında önemli bir değişim görülmemektedir. Toplam refahta % 0.3'lik bir artış gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %2.4'lük bir azalma görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %3.9'lük bir düşme gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 2.5 düzeyinde artmaktadır.
- Net ihracatta % 3.1 düzeyinde bir artış olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 3.3 artmaktadır.
 - Hayvansal ürünlerde net ihracat % 2.4 artmaktadır.

Tablo 2.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	41265	2.5%
TAHILLAR	10133	10701	5.6%
BAKLAGİLLER	1683	1695	0.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	3103	7.9%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1594	5.9%
YUMRU BİTKİLER	2602	2639	1.4%
SEBZELER	3779	3856	2.1%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5143	-0.9%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12533	0.4%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23067	0.1%
ET	9017	9030	0.1%
SÜT	8643	8655	0.1%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5382	0.0%
TOPLAM	63285	64332	1.7%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim artışı %7.9 ile endüstri bitkilerinde görülmektedir.
- İkinci büyük artış ise % 5.9 ile yağlı tohumlar grubunda oluşmaktadır.
- Üçüncü büyük artış %5.6 ile tahıllar grubunda gerçekleşmektedir.

Tablo 2.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	96.1	-3.9%
TAHILLAR	100.0	91.5	-8.5%
BAKLAGİLLER	100.0	97.7	-2.3%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	91.1	-8.9%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	97.4	-2.6%
YUMRU BİTKİLER	100.0	94.2	-5.8%
SEBZELER	100.0	92.5	-7.5%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.8	0.8%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
ET	100.0	99.9	-0.1%
SÜT	100.0	99.8	-0.2%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
TOPLAM	100.0	97.6	-2.4%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %2.4'lük bir düşme gözlenmektedir.
- En önemli fiyat düşmesi %3.9 ile bitkisel ürünlerde olmaktadır.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat düşüşleri %8.9 ile endüstri bitkileri, %8.5 ile tahıllar, %7.5 ile sebzeler ve %5.8 ile yumru bitkiler grubunda olmaktadır.
- Et ve sütte ise %0.1 ve %0.2 gibi çok küçük de olsa bir azalma beklenmektedir.

Tablo 2.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5514	2039	7553
TAHILLAR	-173	737	564	-173	826	653
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	19	-63	-44
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1184	-15	1169
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-115	-1528	-1644
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.4	70.5	63
SEBZELER	154	263	417	158	273	431
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	425	569	995
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4024	1906	5931
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1521	1489
ET	-11	42	31	-11	36	25
SÜT	-19	590	570	-19	629	610
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
TOPLAM	5362	3403	8765	5482	3559	9041

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 276 milyon dolarlık bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel ürünler net ihracatında 242 milyon dolarlık, hayvancılık ürünleri net ihracatında ise yaklaşık 34 milyon dolarlık bir artış beklenmektedir.
- En önemli artışlar endüstri bitkileri, tahıllar ve meyve ürün gruplarında olacaktır.

Tablo 2.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	104	110	99	95	104
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					100
Toplam İşgücü Kullanımı					102
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	110	130	104	109	116

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %2'lik bir artış beklenmektedir. Bu artışın en önemli sebebi bitkisel ürünlerde beklenen %4 işgücü ihtiyacı artışıdır.
- GAP bölgesinde bitkisel üretimde %5'lik ve Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel üretimde %1'lik bir işgücü azalması beklenirken, kıyı bölgesinde %4 ve İç Anadolu bölgesinde %10'lük bir işgücü kullanımı artışı öngörülmektedir.
- Mekanizasyon ihtiyacı genel olarak %16 artmaktadır.

Tablo 2.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-12.1%	12.4%	1.3%	18.2%
BAKLAGİLLER	-29.0%	30.8%	1.4%	1.8%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	148.0%	-9.7%	-4.0%	-45.2%
YAĞLI TOHUMLAR	21.1%	-29.3%	1.0%	-16.3%
YUMRU BİTKİLER	72.4%	-25.6%	-31.5%	117.3%
SEBZELER	-13.9%	57.1%	-13.1%	-0.8%
SERA ÜRÜNLERİ	-0.3%	0.5%	-9.8%	-19.2%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	1.8%	-10.6%	16.6%	-0.7%
TOPLAM	3.6%	2.6%	-3.4%	6.0%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- GAP bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %6'lık, kıyı bölgesinde %3.6'lık ve İç Anadolu bölgesinde %2.6'lık bir artış beklenmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %3.4 düzeyinde bir azalma olmaktadır.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

SİMÜLASYON 3

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo 3.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.4	0.4%
Üretici Artığı	100.0	100.3	0.3%
Tüketici Artığı	100.0	102.9	2.9%
Toplam Üretim	63,285	64,615	2.1%
Bitkisel Ürünler	40,243	41,539	3.2%
Hayvansal Ürünler	23,041	23,076	0.2%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Ürünler	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Ürünler	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	9,136	4.2%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,647	4.6%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,489	2.4%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	97.1	-2.9%
Bitkisel Ürünler	100.0	95.2	-4.8%
Hayvansal Ürünler	100.0	99.8	-0.2%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Tüketici artışı %2.9 artmaktadır. Üretici artışında %0.3 düzeyinde bir artış görülmemektedir. Toplam refahta % 0.4'lik bir artış gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %2.9'luk bir azalma görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %4.8'lik bir düşme gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 3.2 düzeyinde artmaktadır.
- Net ihracatta % 4.2 düzeyinde bir artış olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 4.6 artmaktadır.
 - Hayvansal ürünlerde net ihracat % 2.4 artmaktadır.

Tablo 3.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	41539	3.2%
TAHILLAR	10133	10909	7.7%
BAKLAGİLLER	1683	1694	0.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	3164	10.0%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1580	4.9%
YUMRU BİTKİLER	2602	2649	1.8%
SEBZELER	3779	3864	2.2%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5146	-0.8%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12534	0.4%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23076	0.2%
ET	9017	9035	0.2%
SÜT	8643	8659	0.2%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5382	0.0%
TOPLAM	63285	64615	2.1%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim artışı %10 ile endüstri bitkilerinde görülmektedir.
- İkinci büyük artış ise % 7.7 ile tahıllar grubunda oluşmaktadır.
- Üçüncü büyük artış %4.9 ile yağlı tohumlar grubunda gerçekleşmektedir.

Tablo 3.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	95.2	-4.8%
TAHILLAR	100.0	88.6	-11.4%
BAKLAGİLLER	100.0	97.8	-2.2%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	88.2	-11.8%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	98.5	-1.5%
YUMRU BİTKİLER	100.0	92.5	-7.5%
SEBZELER	100.0	91.8	-8.2%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.7	0.7%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	100.2	0.2%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	99.8	-0.2%
ET	100.0	99.8	-0.2%
SÜT	100.0	99.8	-0.2%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
TOPLAM	100.0	97.1	-2.9%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %2.9'luk bir düşme gözlenmektedir.
- En önemli fiyat düşmesi %4.8 ile bitkisel ürünlerde olmaktadır.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat düşüşleri %11.8 ile endüstri bitkileri, %11.4 ile tahıllar, %8.2 ile sebzeler ve %7.5 ile yumru bitkiler grubunda olmaktadır.
- Et ve sütte ise %0.2 gibi çok küçük de olsa bir azalma beklenmektedir.

Tablo 3.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5566	2081	7647
TAHILLAR	-173	737	564	-173	859	686
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1210	-22	1189
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-115	-1528	-1644
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.3	72.4	65
SEBZELER	154	263	417	158	275	433
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	426	570	996
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4048	1916	5965
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1521	1489
ET	-11	42	31	-11	36	25
SÜT	-19	590	570	-19	630	611
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
TOPLAM	5362	3403	8765	5534	3602	9136

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 371 milyon dolarlık bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel ürünler net ihracatında 336 milyon dolarlık, hayvancılık ürünleri net ihracatında ise yaklaşık 34 milyon dolarlık bir artış beklenmektedir.
- En önemli artışlar endüstri bitkileri, tahıllar ve meyve ürün gruplarında olacaktır.

Tablo 3.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	102	113	99	102	104
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					100
Toplam İşgücü Kullanımı					103
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	111	137	103	110	118

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %3'lük bir artış beklenmektedir. Bu artışın en önemli sebebi bitkisel ürünlerde beklenen %4 işgücü ihtiyacı artışıdır.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel üretimde %1'lik bir işgücü azalması beklenirken, kıyı ve GAP bölgesinde %2 ve İç Anadolu bölgesinde %13'lük bir işgücü kullanımı artışı öngörülmektedir.
- Mekanizasyon ihtiyacı genel olarak %18 artmaktadır.

Tablo 3.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-15.7%	16.4%	1.6%	24.6%
BAKLAGİLLER	-37.9%	39.6%	1.5%	2.3%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	152.2%	-10.2%	-4.2%	-25.4%
YAĞLI TOHUMLAR	15.3%	-20.8%	2.6%	-3.5%
YUMRU BİTKİLER	74.6%	-25.5%	-38.0%	126.6%
SEBZELER	-13.4%	54.3%	-12.9%	2.7%
SERA ÜRÜNLERİ	-0.2%	0.5%	-9.8%	-19.2%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	2.6%	-11.7%	9.1%	-3.4%
TOPLAM	3.1%	3.9%	-4.7%	12.8%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- GAP bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %12.8'lik, İç Anadolu bölgesinde %3.9'luk ve Kıyı bölgesinde %3.1'lik bir artış beklenmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %4.7 düzeyinde bir azalma olmaktadır.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

SİMÜLASYON 4

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo 4.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.3	0.3%
Üretici Artığı	100.0	100.2	0.2%
Tüketici Artığı	100.0	101.5	1.5%
Toplam Üretim	63,285	64,054	1.2%
Bitkisel Ürünler	40,243	40,701	1.1%
Hayvansal Ürünler	23,041	23,353	1.4%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Ürünler	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Ürünler	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	8,918	1.7%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,416	1.4%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,502	3.3%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	98.4	-1.6%
Bitkisel Ürünler	100.0	98.3	-1.7%
Hayvansal Ürünler	100.0	98.5	-1.5%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHİLLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sinai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Tüketici artışı %1.5 artmaktadır. Üretici artışında %0.2 düzeyinde bir artış görülmektedir. Toplam refahta % 0.3'lük bir artış gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %1.6'lık bir azalma görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %1.7'lik; hayvansal ürün fiyatlarında ise %1.5'lik bir düşme gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 1.1 düzeyinde artmaktadır.
- Net ihracatta % 1.7 düzeyinde bir artış olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 1.4 artmaktadır.
 - Hayvansal ürünlerde net ihracat % 3.3 artmaktadır.

Tablo 4.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40701	1.1%
TAHILLAR	10133	10405	2.7%
BAKLAGİLLER	1683	1686	0.2%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2975	3.5%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1528	1.5%
YUMRU BİTKİLER	2602	2620	0.7%
SEBZELER	3779	3817	1.0%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5165	-0.4%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12506	0.2%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23353	1.4%
ET	9017	9176	1.8%
SÜT	8643	8793	1.7%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5383	0.0%
TOPLAM	63285	64054	1.2%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim artışı %3.5 ile endüstri bitkilerinde görülmektedir.
- İkinci büyük artış ise % 2.7 ile tahıllar grubunda oluşmaktadır.
- Üçüncü büyük artış %1.5 ile yağlı tohumlar grubunda gerçekleşmektedir.
- Hayvansal ürünlerde %1.4 artış olmaktadır. Et ve süt üretimi %1.8 ve %1.7 artmaktadır.

Tablo 4.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	98.3	-1.7%
TAHILLAR	100.0	96.4	-3.6%
BAKLAGİLLER	100.0	99.3	-0.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	96.0	-4.0%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	99.6	-0.4%
YUMRU BİTKİLER	100.0	97.2	-2.8%
SEBZELER	100.0	96.3	-3.7%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.4	0.4%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	98.5	-1.5%
ET	100.0	98.1	-1.9%
SÜT	100.0	98.1	-1.9%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
TOPLAM	100.0	98.4	-1.6%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SiM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %1.6'lık bir düşme gözlenmektedir.
- En önemli fiyat düşmesi %1.7 ile bitkisel ürünlerde olmaktadır.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat düşüşleri %4 ile endüstri bitkileri, %3.7 ile sebzeler, %3.6 ile tahıllar ve %2.8 ile yumru bitkiler grubunda olmaktadır.
- Et ve sütte ise %1.9 düzeyinde bir azalma beklenmektedir. Genel olarak hayvansal ürün fiyat düzeyinde %1.5 azalma oluşmaktadır.

Tablo 4.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5448	1969	7416
TAHILLAR	-173	737	564	-173	775	602
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1128	-15	1113
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.7	67.2	60
SEBZELER	154	263	417	156	268	424
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	431	576	1008
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4011	1889	5899
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1534	1502
ET	-11	42	31	-11	37	26
SÜT	-19	590	570	-19	641	622
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	856	854
TOPLAM	5362	3403	8765	5416	3502	8918

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 153 milyon dolarlık bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel ürünler net ihracatında 105 milyon dolarlık, hayvancılık ürünleri net ihracatında ise yaklaşık 47 milyon dolarlık bir artış beklenmektedir.
- En önemli artışlar endüstri bitkileri, tahıllar ve meyve ürün gruplarında olacaktır. Sütteki artış da 52 milyon dolar ile dikkat çekmektedir.

Tablo 4.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	104	103	100	91	102
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					102
Toplam İşgücü Kullanımı					102
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	108	113	103	106	109

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SiM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %2'lik bir artış beklenmektedir. Bu artışın en önemli sebebi bitkisel ürünlerde beklenen %2 işgücü ihtiyacı artışıdır.
- GAP bölgesinde bitkisel üretimde %9'luk bir işgücü azalması beklenirken, kıyı bölgesinde %4 ve İç Anadolu bölgesinde %3'lük bir işgücü kullanımı artışı öngörülmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde işgücü ihtiyacında bir değişim beklenmemektedir.
- Mekanizasyon ihtiyacı genel olarak %9 artmaktadır.

Tablo 4.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-9.2%	5.9%	0.6%	14.6%
BAKLAGİLLER	-20.1%	16.1%	0.7%	8.3%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	91.0%	-5.5%	-2.0%	-42.5%
YAĞLI TOHUMLAR	19.0%	-38.9%	0.4%	-25.9%
YUMRU BİTKİLER	68.5%	-26.6%	-15.1%	112.7%
SEBZELER	-4.1%	24.5%	-9.2%	-7.5%
SERA ÜRÜNLERİ	-0.1%	0.5%	-9.8%	-19.2%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	0.5%	-3.7%	8.8%	1.8%
TOPLAM	3.8%	-1.1%	-2.0%	3.3%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Kıyı bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %3.8'lik, GAP bölgesinde %3.3'lük bir artış beklenmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %2.0 ve İç Anadolu bölgesinden bitkisel ürünlerde %1.1 düzeyinde bir azalma olmaktadır.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

SİMÜLASYON 5

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo 5.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.6	0.6%
Üretici Artığı	100.0	100.5	0.5%
Tüketici Artığı	100.0	103.4	3.4%
Toplam Üretim	63,285	64,945	2.6%
Bitkisel Ürünler	40,243	41,278	2.6%
Hayvansal Ürünler	23,041	23,668	2.7%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Ürünler	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Ürünler	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	9,060	3.4%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,544	3.2%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,516	4.2%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	96.5	-3.5%
Bitkisel Ürünler	100.0	96.2	-3.8%
Hayvansal Ürünler	100.0	96.9	-3.1%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHİLLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sinai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Tüketici artığı %3.4 artmaktadır. Üretici artığında %0.5 düzeyinde bir artış görülmemektedir. Toplam refahta % 0.6'lık bir artış gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %3.5'lik bir azalma görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %3.8'lik; hayvansal ürün fiyatlarında ise %3.1'lik bir düşme gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 2.6 ve hayvansal üretim %2.7 düzeyinde artmaktadır.
- Net ihracatta % 3.4 düzeyinde bir artış olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 3.2 artmaktadır.
 - Hayvansal ürünlerde net ihracat % 4.2 artmaktadır.

Tablo 5.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	41278	2.6%
TAHILLAR	10133	10728	5.9%
BAKLAGİLLER	1683	1694	0.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	3098	7.8%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1587	5.4%
YUMRU BİTKİLER	2602	2638	1.4%
SEBZELER	3779	3856	2.0%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5143	-0.9%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12533	0.4%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23668	2.7%
ET	9017	9337	3.5%
SÜT	8643	8946	3.5%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5385	0.1%
TOPLAM	63285	64945	2.6%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim artışı %7.8 ile endüstri bitkilerinde görülmektedir.
- İkinci büyük artış ise % 5.9 ile tahıllar grubunda oluşmaktadır.
- Üçüncü büyük artış %5.4 ile yağlı tohumlar grubunda gerçekleşmektedir.
- Hayvansal ürünlerde %2.7 artış olmaktadır. Et ve süt üretimi %3.5 artmaktadır.

Tablo 5.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	96.2	-3.8%
TAHILLAR	100.0	92.0	-8.0%
BAKLAGİLLER	100.0	97.9	-2.1%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	91.3	-8.7%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	97.7	-2.3%
YUMRU BİTKİLER	100.0	94.3	-5.7%
SEBZELER	100.0	92.6	-7.4%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.8	0.8%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	96.9	-3.1%
ET	100.0	96.1	-3.9%
SÜT	100.0	96.2	-3.8%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
TOPLAM	100.0	96.5	-3.5%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %3.5'lik bir düşme gözlenmektedir.
- En önemli fiyat düşmesi %3.8 ile bitkisel ürünlerde olmaktadır.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat düşüşleri %8.7 ile endüstri bitkileri, %8 ile tahıllar, %7.4 ile sebzeler ve %5.7 ile yumru bitkiler grubunda olmaktadır.
- Et ve sütte ise %3.9 ve %3.8 düzeylerinde bir azalma beklenmektedir. Genel olarak hayvansal ürün fiyat düzeyinde %3.1 azalma oluşmaktadır.

Tablo 5.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5512	2032	7544
TAHILLAR	-173	737	564	-173	820	647
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	19	-63	-44
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1182	-16	1166
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.4	70.4	63
SEBZELER	154	263	417	158	273	430
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	425	569	995
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4024	1906	5931
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1548	1516
ET	-11	42	31	-11	38	27
SÜT	-19	590	570	-19	654	635
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	856	854
TOPLAM	5362	3403	8765	5480	3580	9060

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 295 milyon dolarlık bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel ürünler net ihracatında 233 milyon dolarlık, hayvancılık ürünleri net ihracatında ise yaklaşık 61 milyon dolarlık bir artış beklenmektedir.
- En önemli artışlar endüstri bitkileri, tahıllar ve meyve ürün gruplarında olacaktır. Sütteki artış da 65 milyon dolar ile dikkat çekmektedir.

Tablo 5.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	104	110	99	95	103
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					103
Toplam İşgücü Kullanımı					103
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	110	131	104	109	116

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %3'lük bir artış beklenmektedir. Bu artışın en önemli sebebi bitkisel ürünlerde beklenen %3 işgücü ihtiyacı artışıdır.
- GAP bölgesinde bitkisel üretimde %5'lik, Doğu Anadolu bölgesinde ise bitkisel üretimde %1'lik bir işgücü azalması beklenirken, kıyı bölgesinde %4 ve İç Anadolu bölgesinde %10'lük bir işgücü kullanımı artışı öngörülmektedir.
- Mekanizasyon ihtiyacı genel olarak %16 artmaktadır.

Tablo 5.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-11.6%	12.8%	1.3%	18.0%
BAKLAGİLLER	-29.4%	31.2%	1.4%	1.6%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	147.7%	-9.8%	-3.9%	-45.2%
YAĞLI TOHUMLAR	20.3%	-29.2%	1.1%	-19.0%
YUMRU BİTKİLER	72.3%	-25.6%	-31.4%	117.2%
SEBZELER	-13.6%	56.0%	-13.0%	-1.0%
SERA ÜRÜNLERİ	-0.3%	0.5%	-9.8%	-19.2%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	1.8%	-10.6%	16.6%	-0.7%
TOPLAM	3.8%	2.7%	-3.3%	5.9%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- GAP bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %5.9'luk, Kıyı bölgesinde %3.8'lik ve İç Anadolu bölgesinde %2.7'lik bir artış beklenmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %3.3 düzeyinde bir azalma olmaktadır.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

SİMÜLASYON 6

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo 6.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	101.2	1.2%
Üretici Artığı	100.0	100.9	0.9%
Tüketici Artığı	100.0	105.0	5.0%
Toplam Üretim	63,285	65,821	4.0%
Bitkisel Ürünler	40,243	41,543	3.2%
Hayvansal Ürünler	23,041	24,278	5.4%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Ürünler	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Ürünler	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	9,171	4.6%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,627	4.3%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,544	6.2%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	95.0	-5.0%
Bitkisel Ürünler	100.0	95.7	-4.3%
Hayvansal Ürünler	100.0	93.9	-6.1%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHİLLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Tüketici artığı %5.0 artmaktadır. Üretici artığında %0.9 düzeyinde bir artış görülmemektedir. Toplam refahta % 1.2'lik bir artış gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %5'lik bir azalma görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %4.3'lük; hayvansal ürün fiyatlarında ise %6.1'lik bir düşme gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 3.2 ve hayvansal üretim %5.4 düzeyinde artmaktadır.
- Net ihracatta % 4.6 düzeyinde bir artış olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 4.3 artmaktadır.
 - Hayvansal ürünlerde net ihracat % 6.2 artmaktadır.

Tablo 6.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	41543	3.2%
TAHILLAR	10133	10946	8.0%
BAKLAGİLLER	1683	1691	0.5%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	3154	9.7%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1563	3.8%
YUMRU BİTKİLER	2602	2648	1.8%
SEBZELER	3779	3862	2.2%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5146	-0.8%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12534	0.4%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	24278	5.4%
ET	9017	9649	7.0%
SÜT	8643	9241	6.9%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5387	0.1%
TOPLAM	63285	65821	4.0%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim artışı %9.7 ile endüstri bitkilerinde görülmektedir.
- İkinci büyük artış ise % 8 ile tahıllar grubunda oluşmaktadır.
- Hayvansal ürünlerde %5.4 artış olmaktadır. Et ve süt üretimi %7.0 ve %6.9 artmaktadır.

Tablo 6.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	95.7	-4.3%
TAHILLAR	100.0	90.0	-10.0%
BAKLAGİLLER	100.0	98.3	-1.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	88.6	-11.4%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	99.2	-0.8%
YUMRU BİTKİLER	100.0	92.7	-7.3%
SEBZELER	100.0	92.0	-8.0%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.7	0.7%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	100.2	0.2%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	93.9	-6.1%
ET	100.0	92.3	-7.7%
SÜT	100.0	92.4	-7.6%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	99.8	-0.2%
TOPLAM	100.0	95.0	-5.0%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %5'lik bir düşme gözlenmektedir.
- En önemli fiyat düşmesi %6.1 ile hayvansal ürünlerde olmaktadır.
- Et ve sütte ise %7.7 ve %7.6 düzeylerinde bir azalma beklenmektedir.
- Bitkisel ürünlerde ise % 4.3 düzeyinde bir azalma görülmektedir.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat düşüşleri %11.4 ile endüstri bitkileri, %10 ile tahıllar, %8 ile sebzeler ve %7.3 ile yumru bitkiler grubunda olmaktadır.

Tablo 6.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5562	2065	7627
TAHILLAR	-173	737	564	-173	845	672
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1207	-23	1184
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.3	72.2	65
SEBZELER	154	263	417	158	274	433
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	426	570	996
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4048	1916	5965
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1576	1544
ET	-11	42	31	-11	41	30
SÜT	-19	590	570	-19	678	659
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	857	856
TOPLAM	5362	3403	8765	5530	3641	9171

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 406 milyon dolarlık bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel ürünler net ihracatında 316 milyon dolarlık, hayvancılık ürünleri net ihracatında ise yaklaşık 89 milyon dolarlık bir artış beklenmektedir.
- En önemli artışlar endüstri bitkileri, tahıllar ve meyve ürün gruplarında olacaktır. Sütteki artış da 89 milyon dolar ile dikkat çekmektedir.

Tablo 6.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	102	112	99	101	104
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					106
Toplam İşgücü Kullanımı					105
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	111	138	103	110	118

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %5'lik bir artış beklenmektedir. Bu artışın en önemli sebebi Hayvansal ürünlerde beklenen %6 işgücü ihtiyacı artışıdır.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel üretimde %1'lik bir işgücü azalması beklenirken, GAP bölgesinde %1, kıyı bölgesinde %2 ve İç Anadolu bölgesinde %12'lik bir işgücü kullanımı artışı öngörülmektedir.
- Mekanizasyon ihtiyacı genel olarak %18 artmaktadır.

Tablo 6.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-14.9%	17.1%	1.6%	24.4%
BAKLAGİLLER	-38.9%	40.4%	1.6%	1.9%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	151.7%	-10.4%	-4.1%	-24.8%
YAĞLI TOHUMLAR	13.9%	-21.4%	2.6%	-9.5%
YUMRU BİTKİLER	74.4%	-25.5%	-38.0%	127.7%
SEBZELER	-12.4%	51.2%	-12.7%	2.3%
SERA ÜRÜNLERİ	-0.2%	0.5%	-9.8%	-19.2%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	2.6%	-11.7%	9.1%	-3.4%
TOPLAM	3.4%	3.8%	-4.6%	12.7%

Not (1) Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- GAP bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %12.7'lik, İç Anadolu bölgesinde %3.8'lik ve İç Anadolu bölgesinde %3.4'lük bir artış beklenmektedir.
- Doğu Anadolu bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %4.6 düzeyinde bir azalma olmaktadır.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

SİMÜLASYON 7

Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu

Tablo 7.1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	99.9	-0.1%
Üretici Artığı	100.0	99.9	-0.1%
Tüketici Artığı	100.0	99.2	-0.8%
Toplam Üretim	63,285	62,859	-0.7%
Bitkisel Ürünler	40,243	39,833	-1.0%
Hayvansal Ürünler	23,041	23,026	-0.1%
Toplam Tüketim	54,198	54,198	0.0%
Bitkisel Ürünler	32,473	32,473	0.0%
Hayvansal Ürünler	21,725	21,725	0.0%
Net İhracat	8,765	8,729	-0.4%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,242	-0.9%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,487	2.2%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	100.9	0.9%
Bitkisel Ürünler	100.0	101.4	1.4%
Hayvansal Ürünler	100.0	100.1	0.1%

Not (1) Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Tüketici artığı %0.8 azalmaktadır. Üretici artığında %0.1 düzeyinde bir düşüş görülmemektedir. Toplam refahta % 0.1'lik bir azalma gözlenmektedir.
- Tarım ürünleri fiyatlarında %0.9'luk bir artış görülmektedir.
 - Bitkisel ürün fiyatlarında %1.4'lük; hayvansal ürün fiyatlarında ise %0.1'lik bir artış gerçekleşmektedir.
- Bitkisel üretim % 1 ve hayvansal üretim %0.1 düzeyinde düşmektedir.
- Toplam net ihracatta % 0.4 düzeyinde bir bozulma olmaktadır.
 - Bitkisel ürünlerde net ihracat % 0.9 azalmaktadır.

Tablo 7.2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	39833	-1.0%
TAHILLAR	10133	9865	-2.6%
BAKLAGİLLER	1683	1673	-0.6%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2826	-1.7%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1430	-5.0%
YUMRU BİTKİLER	2602	2599	-0.1%
SEBZELER	3779	3773	-0.2%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	0.0%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	0.0%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23026	-0.1%
ET	9017	9010	-0.1%
SÜT	8643	8635	-0.1%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	0.0%
TOPLAM	63285	62859	-0.7%

Not (1) Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHURLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Ürün grupları içinde en önemli üretim düşüşü %5 ile yağlı tohumlarda görülmektedir.
- İkinci büyük azalma ise % 2.6 ile tahıllar grubunda oluşmaktadır.
- Üçüncü büyük düşüş %1.7 ile endüstri bitkileri grubunda gerçekleşmektedir.
- Hayvansal ürünlerde %0.1 azalma oluşmaktadır.

Tablo 7.3. Fiyatlar (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	101.4	1.4%
TAHILLAR	100.0	103.9	3.9%
BAKLAGİLLER	100.0	101.7	1.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	101.9	1.9%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	103.2	3.2%
YUMRU BİTKİLER	100.0	100.4	0.4%
SEBZELER	100.0	100.5	0.5%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	100.0	0.0%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	100.1	0.1%
ET	100.0	100.1	0.1%
SÜT	100.0	100.1	0.1%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
TOPLAM	100.0	100.9	0.9%

Not (1) Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Genel tarımsal ürün fiyatlarında %0.9'luk bir artış gözlenmektedir.
- Bitkisel ürünlerde ise % 1.4 düzeyinde bir artış görülmektedir.
- Bitkisel ürünler içinde en yüksek fiyat artışları %3.9 ile tahıllar, %3.2 ile yağlı tohumlar, %1.9 ile endüstri bitkileri ve %1.7 ile baklagiller grubunda olmaktadır.
- Et ve sütte ise %0.1 düzeyinde bir artış beklenmektedir.

Tablo 7.4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5375	1867	7242
TAHILLAR	-173	737	564	-173	696	523
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-45
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1067	-19	1048
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-117	-1528	-1645
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-8.0	63.5	56
SEBZELER	154	263	417	153	262	416
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	437	584	1021
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	3997	1871	5868
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1519	1487
ET	-11	42	31	-11	36	25
SÜT	-19	590	570	-19	628	609
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
TOPLAM	5362	3403	8765	5343	3386	8729

Not (1) Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal net ihracatta 36 milyon dolarlık bir azalma gerçekleşmektedir.
- En önemli düşüşler endüstri bitkileri ve tahıllar ürün gruplarında olacaktır.

Tablo 7.5. Bölgelere Göre İşgücü ve Traktör Kullanımı (Temel Dönem: 100)

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP	Türkiye
Bitkisel Üretim İşgücü Kullanımı	100	99	100	93	99
Hayvancılık İşgücü Kullanımı					100
Toplam İşgücü Kullanımı					99
Bitkisel Üretim Traktör Kullanımı	98	94	99	96	97

Not (1) Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- Toplam tarımsal işgücü ihtiyacında %1'lik bir düşüş beklenmektedir. Bu düşüşün en önemli sebebi bitkisel ürünlerde beklenen %1 işgücü ihtiyacı azalmasıdır.
- GAP bölgesinden bitkisel üretimde %7'lik, İç Anadolu bölgesinde bitkisel üretimde %1'lik bir işgücü azalması beklenirken, Kıyı ve Doğu Anadolu bölgelerinden bir değişim beklenmemektedir.
- Mekanizasyon ihtiyacı genel olarak %3 azalmaktadır.

Tablo 7.6. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	Kıyı	İç Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TAHILLAR	-4.3%	-2.8%	-0.6%	0.5%
BAKLAGİLLER	1.6%	-5.5%	-1.0%	3.7%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	-10.7%	1.3%	-1.1%	-10.4%
YAĞLI TOHUMLAR	-8.7%	3.3%	-1.2%	-39.5%
YUMRU BİTKİLER	-20.8%	8.1%	-0.6%	-12.1%
SEBZELER	9.2%	-10.8%	-0.3%	-30.3%
SERA ÜRÜNLERİ	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
TOPLAM	-0.4%	-0.6%	-0.6%	-6.7%

Not (1) Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu.

Not (2) Bu simülasyon 64 ayrı tarımsal ürün bazında yapılmıştır. Ürün detayları için EK kısmına bakınız.

Not (3) TAHILLAR: Ekmeklik Buğday, Durum Buğdayı, Arpa, Mısır, Pirinç, Çavdar. BAKLAGİLLER: Nohut, Kuru Fasulye, Taze Fasulye, Mercimek. ENDÜSTRİ BİTKİLERİ: Tütün, Şeker pancarı, Pamuk. YAĞLI TOHUMLAR: Susam, Ayçiçeği, Yer Fıstığı, Soya. YUMRU BİTKİLER: Soğan (Kuru), Patates, Soğan (Taze), Sarımsak (Kuru), Sarımsak (Taze). SEBZELER: Kavun, Karpuz, Salatalık, Patlıcan, Domates (Taze), Domates (Sınai), Yeşil Biber, Kırmızı Biber. SERA ÜRÜNLERİ: Taze Fasulye (Sera), Kavun (Sera), Karpuz (Sera), Salatalık (Sera), Patlıcan (Sera), Domates (Sera), Yeşil Biber (Sera). MEYVELER VE KABUKLU YEMİŞLER: Elma, Kayısı, Şeftali, Zeytin (Sofralık), Zeytin (Yağlık), Portakal, Greyfurt, Limon, Mandalina, Antep Fıstığı, Fındık, İncir (Kuru), İncir (Taze), Üzüm (Taze), Üzüm (Kuru), Çay, Kiraz, Nar. ET: Sığır Eti, Koyun Eti, Keçi Eti. SÜT: İnek Sütü, Koyun Sütü, Keçi Sütü. KÜMES ÜRÜNLERİ: Beyaz Et, Yumurta.

- GAP bölgesinde bitkisel ürünlerde toplamda %6.7'lik, Doğu ve İç Anadolu bölgelerinde %0.6'lık ve Kıyı bölgesinden %0.4'lük bir azalma beklenmektedir.
- Ürün grupları için bölgeler bazında üretim değişimleri yukarıdaki tabloda verilmektedir.

EKLER

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 1

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo SİM1.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.1	0.1%
Üretici Artığı	100.0	100.0	0.0%
Tüketici Artığı	100.0	101.0	1.0%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	63,743	0.7%
Değer	63,285	62,959	-0.5%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	40,692	1.1%
Değer	40,243	39,920	-0.8%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	23,052	0.0%
Değer	23,041	23,040	0.0%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	53,617	-1.1%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	31,904	-1.8%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	21,713	-0.1%
Net İhracat	8,765	8,908	1.6%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,420	1.5%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,488	2.3%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	98.9	-1.1%
Bitkisel Ürünler	100.0	98.2	-1.8%
Hayvansal Ürünler	100.0	99.9	-0.1%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM1.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	39920	40692	-0.8%	7.1%
TAHILLAR	10133	10133	9989	10389	-1.4%	2.5%
Ekmeklik Buğday	5152	5152	5095	5299	-1.1%	2.8%
Durum Buğdayı	1117	1117	1109	1185	-0.7%	6.1%
Arpa	1785	1785	1720	1785	-3.6%	0.0%
Mısır	1587	1587	1576	1602	-0.7%	0.9%
Pirinç	356	356	358	385	0.5%	8.0%
Çavdar	136	136	131	135	-3.2%	-0.3%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1674	1687	-0.5%	0.2%
Nohut	503	503	505	502	0.4%	-0.2%
Kuru Fasulye	317	317	315	318	-0.8%	0.4%
Taze Fasulye	587	587	585	588	-0.4%	0.2%
Mercimek	276	276	270	279	-2.1%	1.0%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2857	2977	-0.6%	3.5%
Tütün	387	387	386	384	-0.2%	-0.7%
Şeker pancarı	1219	1219	1189	1234	-2.5%	1.2%
Pamuk	1270	1270	1282	1359	1.0%	7.0%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1506	1512	1532	0.4%	1.7%
Susam	43	43	45	46	4.7%	6.7%
Ayçiçeği	1182	1182	1189	1205	0.5%	1.9%
Yer Fıstığı	210	210	210	213	0.0%	1.5%
Soya	70	70	69	68	-2.5%	-3.3%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2547	2620	-2.1%	0.7%
Soğan (Kuru)	484	484	478	487	-1.4%	0.5%
Patates	1798	1798	1752	1811	-2.6%	0.8%
Soğan (Taze)	109	109	108	110	-0.7%	0.8%
Sarımsak (Kuru)	185	185	184	186	-0.8%	0.2%
Sarımsak (Taze)	26	26	25	26	-1.3%	0.3%
SEBZELER	3779	3779	3675	3817	-2.7%	1.0%
Kavun	539	539	522	543	-3.1%	0.8%
Karpuz	427	427	412	433	-3.4%	1.4%
Salatalık	128	128	126	129	-1.5%	0.6%
Patlıcan	113	113	71	128	-37.2%	13.5%
Domates (Taze)	824	824	812	827	-1.5%	0.4%
Domates (Sınav)	751	751	745	755	-0.8%	0.6%
Yeşil Biber	185	185	178	187	-3.3%	1.4%
Kırmızı Biber	813	813	808	814	-0.5%	0.2%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5185	5165	-0.1%	-0.4%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	81	78	1.3%	-2.2%
Kavun (Sera)	123	123	123	122	0.3%	-0.4%
Karpuz (Sera)	297	297	299	295	0.4%	-0.7%
Salatalık (Sera)	773	773	776	764	0.4%	-1.2%
Patlıcan (Sera)	129	129	115	147	-10.3%	13.9%
Domates (Sera)	3034	3034	3038	3011	0.1%	-0.8%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	753	748	0.1%	-0.5%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12482	12506	0.0%	0.2%
Elma	1226	1226	1224	1228	-0.2%	0.2%
Kayısı	521	521	522	524	0.0%	0.6%
Şeftali	421	421	418	422	-0.6%	0.3%
Zeytin (Sofralık)	650	650	652	648	0.3%	-0.3%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1519	1509	0.1%	-0.5%
Portakal	405	405	402	406	-0.8%	0.4%
Greyfurt	47	47	46	47	-0.4%	0.6%
Limon	323	323	322	325	-0.2%	0.7%
Mandalina	274	274	272	275	-0.7%	0.4%
Antep Fıstığı	912	912	913	911	0.1%	-0.1%
Fındık	2285	2285	2282	2269	-0.1%	-0.7%
İncir (Kuru)	351	351	352	358	0.2%	1.8%
İncir (Taze)	86	86	85	86	-0.3%	0.1%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1296	1298	-0.1%	0.1%
Üzüm (Kuru)	477	477	492	511	3.1%	7.1%
Çay	806	806	806	806	0.0%	0.0%
Kiraz	721	721	719	722	-0.2%	0.2%
Nar	161	161	161	161	-0.2%	0.2%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	23040	23052	0.0%	0.0%
ET	9017	9017	9018	9023	0.0%	0.1%
Sığır Eti	8016	8016	8016	8019	0.0%	0.0%
Koyun Eti	769	769	769	771	0.0%	0.3%
Keçi Eti	233	233	233	232	0.0%	-0.3%
SÜT	8643	8643	8642	8648	0.0%	0.1%
İnek Sütü	7388	7388	7388	7391	0.0%	0.0%
Koyun Sütü	895	895	895	898	0.0%	0.3%
Keçi Sütü	359	359	359	358	0.0%	-0.3%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5380	5382	0.0%	0.0%
Beyaz Et	3449	3449	3444	3449	-0.1%	0.0%
Yumurta	1933	1933	1936	1933	0.2%	0.0%
TOPLAM	63285	63285	62959	63743	-0.5%	0.7%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM1.EK3. Ürün Fiyatları – ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMEL=100	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	98.2	-1.8%
TAHILLAR	100.0	96.2	-3.8%
Ekmeklik Buğday	302	290	-3.8%
Durum Buğdayı	304	284	-6.4%
Arpa	255	246	-3.6%
Mısır	254	250	-1.6%
Pirinç	667	621	-7.0%
Çavdar	252	245	-2.9%
BAKLAGİLLER	100.0	99.2	-0.8%
Nohut	1,105	1,111	0.6%
Kuru Fasulye	1,388	1,372	-1.2%
Taze Fasulye	918	913	-0.6%
Mercimek	774	750	-3.1%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	95.9	-4.1%
Tütün	5,457	5,486	0.5%
Şeker pancarı	70	67	-3.7%
Pamuk	586	553	-5.6%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	99.4	-0.6%
Susam	2,298	2,255	-1.9%
Ayçiçeği	711	702	-1.3%
Yer Fıstığı	1,447	1,426	-1.4%
Soya	444	447	0.8%
YUMRU BİTKİLER	100.0	97.2	-2.8%
Soğan (Kuru)	251	246	-1.9%
Patates	394	381	-3.3%
Soğan (Taze)	771	759	-1.5%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,867	-0.9%
Sarımsak (Taze)	1,025	1,008	-1.7%
SEBZELER	100.0	96.3	-3.7%
Kavun	270	260	-3.9%
Karpuz	133	127	-4.8%
Salatalık	176	172	-2.1%
Patlıcan	210	116	-44.6%
Domates (Taze)	178	175	-1.8%
Domates (Sınai)	182	179	-1.4%
Yeşil Biber	219	209	-4.7%
Kırmızı Biber	742	737	-0.7%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.4	0.4%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,805	3.5%
Kavun (Sera)	741	746	0.7%
Karpuz (Sera)	424	429	1.2%
Salatalık (Sera)	717	729	1.6%
Patlıcan (Sera)	442	348	-21.2%
Domates (Sera)	843	850	0.9%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,260	0.6%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
Elma	461	459	-0.3%
Kayısı	931	926	-0.5%
Şeftali	656	650	-0.9%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,547	0.6%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,165	0.6%
Portakal	223	220	-1.2%
Greyfurt	191	189	-0.9%
Limon	416	412	-0.9%
Mandalina	232	229	-1.1%
Antep Fıstığı	6,951	6,965	0.2%
Fındık	4,523	4,548	0.6%
İncir (Kuru)	3,403	3,349	-1.6%
İncir (Taze)	1,096	1,091	-0.4%
Üzüm (Taze)	643	642	-0.2%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,460	-3.7%
Çay	613	613	0.0%
Kiraz	1,368	1,363	-0.4%
Nar	369	367	-0.5%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
ET	100.0	99.9	-0.1%
Sığır Eti	8,138	8,134	0.0%
Koyun Eti	8,181	8,157	-0.3%
Keçi Eti	7,519	7,542	0.3%
SÜT	100.0	99.9	-0.1%
İnek Sütü	437	437	0.0%
Koyun Sütü	788	785	-0.4%
Keçi Sütü	758	760	0.3%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
Beyaz Et	1,820	1,817	-0.2%
Yumurta	1,787	1,791	0.2%
TOPLAM	100.0	98.9	-1.1%

Tablo SİM1.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5448	1972	7420
TAHILLAR	-173	737	564	-173	777	604
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	689	628
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	254	248
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
Nohut	13	-13	0	13	-13	0
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	3
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-13
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1129	-15	1114
Tütün	-54	395	341	-54	392	338
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1186	-365	822
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
Susam	10	-197	-187	10	-197	-187
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.7	67.2	60
Soğan (Kuru)	3	21	24	3	22	25
Patates	-15	28	13	-15	30	14
Soğan (Taze)	4	20	24	4	20	24
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	156	268	424
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	2
Domates (Taze)	50	57	108	51	58	109
Domates (Sınaı)	41	169	210	42	172	214
Yeşil Biber	16	3	19	17	3	20
Kırmızı Biber	35	30	66	36	31	66
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	431	576	1008
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1		1	1
Kavun (Sera)	0	0	1	0	0	1
Karpuz (Sera)	2	0	2	2		2
Salatalık (Sera)	44	43	88	43	42	85
Patlıcan (Sera)	5	6	12	6	9	15
Domates (Sera)	287	501	788	282	493	775
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	98	31	129
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4011	1889	5899
Elma	344	102	446	346	102	448
Kayısı	281	203	484	282	205	488
Şeftali	0	30	29	0	30	30
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	11
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	39	149	188
Portakal	10	128	138	10	129	139
Greyfurt	42	38	80	43	38	81
Limon	77	189	266	78	191	269
Mandalina	18	100	117	18	101	118
Antep Fıstığı	36	27	62	36	27	62
Fındık	2472	418	2890	2455	413	2869
İncir (Kuru)	139	109	248	143	112	255
İncir (Taze)	0	0	0			0
Üzüm (Taze)	42	117	159	42	117	160
Üzüm (Kuru)	307	149	456	330	160	490
Çay	12	-6	7	12	-6	7
Kiraz	136	60	196	136	61	197
Nar	36	53	89	36	53	89
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1520	1488
ET	-11	42	31	-11	36	25
Sığır Eti	-11	36	25	-11	36	25
Koyun Eti	0	6	6			0
Keçi Eti	0	0	0			0
SÜT	-19	590	570	-19	629	610
İnek Sütü	-18	544	526	-18	583	565
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	27	26
Keçi Sütü	0	18	18	0	18	18
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
Beyaz Et	0	415	415		415	415
Yumurta	-2	440	438	-2	440	438
TOPLAM	5362	3403	8765	5416	3491	8908

Tablo SİM1.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	4%	-1%	-2%	3%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	-1%	6%	1%	3%
Durum Buğdayı	-33%	14%	3%	5%
Arpa	-30%	1%	0%	30%
Mısır	-17%	13%	1%	29%
Pirinç	13%	-48%	3%	45%
Çavdar	-9%	4%	1%	6%
BAKLAGİLLER				
Nohut	-40%	17%	0%	22%
Kuru Fasulye	43%	-6%	0%	-20%
Taze Fasulye	-17%	46%	2%	139%
Mercimek	-18%	-44%	0%	4%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-13%	26%	2%	43%
Şeker pancarı	108%	-6%	-2%	-21%
Pamuk	79%	-46%	-1%	-46%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	0%	40%	4%	59%
Ayçiçeği	26%	-41%	0%	-46%
Yer Fıstığı	-2%	152%		31%
Soya	-4%	10%		19%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-38%	10%	4%	200%
Patates	143%	-41%	-16%	-41%
Soğan (Taze)	26%	-47%	0%	100%
Sarımsak (Kuru)	21%	-7%	2%	-35%
Sarımsak (Taze)	14%	40%	5%	-45%
SEBZELER				
Kavun	59%	-43%	-25%	-40%
Karpuz	-12%	95%	-8%	-38%
Salatalık	-13%	-4%	-1%	57%
Patlıcan	4%	159%	-45%	-50%
Domates (Taze)	-20%	50%	-4%	-41%
Domates (Sinai)	-15%	11%	10%	172%
Yeşil Biber	23%	-46%	-4%	-49%
Kırmızı Biber	27%	-37%	-2%	-47%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	-2%	-39%		
Kavun (Sera)	0%			
Karpuz (Sera)	-1%			
Salatalık (Sera)	-8%	78%	24%	-40%
Patlıcan (Sera)	13%			200%
Domates (Sera)	1%	-46%	-49%	
Yeşil Biber (Sera)	0%	-46%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	8%	-15%	47%	24%
Kayısı	30%	-2%	-14%	-43%
Şeftali	-24%	200%	200%	200%
Zeytin (Sofralık)	0%	-34%		44%
Zeytin (Yağlık)	-3%	-3%		44%
Portakal	0%	91%		
Greyfurt	1%			
Limon	1%	152%		
Mandalina	0%	89%		
Antep Fıstığı	80%	51%	200%	-7%
Fındık	1%	-13%	54%	
İncir (Kuru)	2%			
İncir (Taze)	-22%	46%	-36%	186%
Üzüm (Taze)	4%	-10%	19%	-9%
Üzüm (Kuru)	4%	96%	200%	-43%
Çay	0%			
Kiraz	2%	-2%	-1%	4%
Nar	-1%	-36%	1%	13%

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 2

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo SİM2.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.3	0.3%
Üretici Artığı	100.0	100.1	0.1%
Tüketici Artığı	100.0	102.3	2.3%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	64,332	1.7%
Değer	63,285	62,499	-1.2%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	41,265	2.5%
Değer	40,243	39,461	-1.9%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	23,067	0.1%
Değer	23,041	23,038	0.0%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	52,892	-2.4%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	31,195	-3.9%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	21,697	-0.1%
Net İhracat	8,765	9,041	3.1%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,553	3.3%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,489	2.4%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	97.6	-2.4%
Bitkisel Ürünler	100.0	96.1	-3.9%
Hayvansal Ürünler	100.0	99.9	-0.1%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM2.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	39461	41265	-1.9%	2.5%
TAHILLAR	10133	10133	9759	10701	-3.7%	5.6%
Ekmeçlik Buğday	5152	5152	5006	5486	-2.8%	6.5%
Durum Buğdayı	1117	1117	1089	1262	-2.5%	13.0%
Arpa	1785	1785	1623	1785	-9.0%	0.0%
Mısır	1587	1587	1561	1619	-1.7%	2.0%
Pirinç	356	356	355	415	-0.2%	16.4%
Çavdar	136	136	125	135	-7.8%	-0.8%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1657	1695	-1.5%	0.7%
Nohut	503	503	500	504	-0.5%	0.3%
Kuru Fasulye	317	317	312	320	-1.7%	0.9%
Taze Fasulye	587	587	582	589	-0.8%	0.4%
Mercimek	276	276	263	282	-4.7%	2.2%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2822	3103	-1.8%	7.9%
Tütün	387	387	386	384	-0.2%	-0.8%
Şeker pancarı	1219	1219	1153	1251	-5.4%	2.6%
Pamuk	1270	1270	1283	1468	1.1%	15.6%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1506	1529	1594	1.5%	5.9%
Susam	43	43	48	50	11.9%	17.7%
Ayçiçeği	1182	1182	1201	1258	1.6%	6.4%
Yer Fıstığı	210	210	210	217	0.0%	3.4%
Soya	70	70	70	69	-1.1%	-1.5%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2486	2639	-4.5%	1.4%
Soğan (Kuru)	484	484	470	490	-2.9%	1.1%
Patates	1798	1798	1701	1826	-5.4%	1.6%
Soğan (Taze)	109	109	107	111	-1.5%	1.8%
Sarımsak (Kuru)	185	185	182	186	-1.6%	0.4%
Sarımsak (Taze)	26	26	25	26	-2.8%	0.7%
SEBZELER	3779	3779	3552	3856	-6.0%	2.1%
Kavun	539	539	504	547	-6.4%	1.6%
Karpuz	427	427	397	439	-7.1%	3.0%
Salatalık	128	128	124	130	-3.1%	1.3%
Patlıcan	113	113	15	143	-86.6%	27.0%
Domates (Taze)	824	824	799	831	-3.0%	0.8%
Domates (Sıralı)	751	751	738	760	-1.7%	1.2%
Yeşil Biber	185	185	172	190	-7.0%	2.9%
Kırmızı Biber	813	813	804	816	-1.1%	0.4%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5173	5143	-0.3%	-0.9%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	82	77	2.4%	-4.3%
Kavun (Sera)	123	123	123	122	0.5%	-0.8%
Karpuz (Sera)	297	297	300	293	0.8%	-1.4%
Salatalık (Sera)	773	773	779	755	0.8%	-2.3%
Patlıcan (Sera)	129	129	94	165	-26.6%	27.9%
Domates (Sera)	3034	3034	3040	2988	0.2%	-1.5%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	754	744	0.2%	-1.1%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12483	12533	0.0%	0.4%
Elma	1226	1226	1221	1230	-0.3%	0.3%
Kayısı	521	521	522	527	0.1%	1.1%
Şeftali	421	421	416	423	-1.1%	0.5%
Zeytin (Sofralık)	650	650	654	646	0.6%	-0.6%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1521	1501	0.2%	-1.0%
Portakal	405	405	398	408	-1.6%	0.7%
Greyfurt	47	47	46	47	-0.7%	1.1%
Limon	323	323	321	327	-0.4%	1.4%
Mandalina	274	274	270	276	-1.3%	0.9%
Antep Fıstığı	912	912	914	910	0.3%	-0.2%
Fındık	2285	2285	2278	2253	-0.3%	-1.4%
İncir (Kuru)	351	351	352	364	0.3%	3.6%
İncir (Taze)	86	86	85	86	-0.6%	0.2%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1295	1299	-0.1%	0.2%
Üzüm (Kuru)	477	477	504	546	5.7%	14.4%
Çay	806	806	806	806	0.0%	0.0%
Kiraz	721	721	718	723	-0.4%	0.3%
Nar	161	161	160	162	-0.4%	0.5%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	23038	23067	0.0%	0.1%
ET	9017	9017	9017	9030	0.0%	0.1%
Siğir Eti	8016	8016	8015	8024	0.0%	0.1%
Koyun Eti	769	769	768	774	0.0%	0.8%
Keçi Eti	233	233	233	232	0.1%	-0.7%
SÜT	8643	8643	8641	8655	0.0%	0.1%
İnek Sütü	7388	7388	7387	7396	0.0%	0.1%
Koyun Sütü	895	895	895	902	-0.1%	0.8%
Keçi Sütü	359	359	359	357	0.0%	-0.7%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5380	5382	0.0%	0.0%
Beyaz Et	3449	3449	3444	3449	-0.2%	0.0%
Yumurta	1933	1933	1936	1933	0.2%	0.0%
TOPLAM	63285	63285	62499	64332	-1.2%	1.7%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM2.EK3. Fiyatlar - ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMEL=100	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	96.1	-3.9%
TAHILLAR	100.0	91.5	-8.5%
Ekmeklik Buğday	302	276	-8.8%
Durum Buğdayı	304	262	-13.7%
Arpa	255	232	-9.1%
Mısır	254	245	-3.6%
Pirinç	667	572	-14.3%
Çavdar	252	234	-7.1%
BAKLAGİLLER	100.0	97.7	-2.3%
Nohut	1,105	1,096	-0.8%
Kuru Fasulye	1,388	1,353	-2.6%
Taze Fasulye	918	907	-1.2%
Mercimek	774	721	-6.8%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	91.1	-8.9%
Tütün	5,457	5,488	0.6%
Şeker pancarı	70	65	-7.8%
Pamuk	586	512	-12.6%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	97.4	-2.6%
Susam	2,298	2,185	-4.9%
Ayçiçeği	711	679	-4.5%
Yer Fıstığı	1,447	1,400	-3.3%
Soya	444	446	0.4%
YUMRU BİTKİLER	100.0	94.2	-5.8%
Soğan (Kuru)	251	241	-4.0%
Patates	394	367	-6.8%
Soğan (Taze)	771	746	-3.2%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,848	-2.0%
Sarımsak (Taze)	1,025	989	-3.5%
SEBZELER	100.0	92.5	-7.5%
Kavun	270	249	-7.9%
Karpuz	133	120	-9.8%
Salatalık	176	168	-4.4%
Patlıcan	210	22	-89.4%
Domates (Taze)	178	171	-3.8%
Domates (Sıralı)	182	177	-2.9%
Yeşil Biber	219	198	-9.6%
Kırmızı Biber	742	731	-1.5%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.8	0.8%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,866	7.0%
Kavun (Sera)	741	751	1.4%
Karpuz (Sera)	424	433	2.2%
Salatalık (Sera)	717	740	3.2%
Patlıcan (Sera)	442	254	-42.6%
Domates (Sera)	843	858	1.7%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,268	1.3%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
Elma	461	458	-0.7%
Kayısı	931	921	-1.1%
Şeftali	656	645	-1.6%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,556	1.3%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,173	1.3%
Portakal	223	218	-2.3%
Greyfurt	191	187	-1.9%
Limon	416	408	-1.8%
Mandalina	232	227	-2.2%
Antep Fıstığı	6,951	6,987	0.5%
Fındık	4,523	4,573	1.1%
İncir (Kuru)	3,403	3,296	-3.2%
İncir (Taze)	1,096	1,087	-0.8%
Üzüm (Taze)	643	641	-0.3%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,402	-7.6%
Çay	613	613	0.1%
Kiraz	1,368	1,358	-0.7%
Nar	369	366	-0.9%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
ET	100.0	99.9	-0.1%
Sığır Eti	8,138	8,129	-0.1%
Koyun Eti	8,181	8,117	-0.8%
Keçi Eti	7,519	7,575	0.7%
SÜT	100.0	99.8	-0.2%
İnek Sütü	437	436	-0.1%
Koyun Sütü	788	781	-0.8%
Keçi Sütü	758	763	0.7%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
Beyaz Et	1,820	1,817	-0.2%
Yumurta	1,787	1,790	0.2%
TOPLAM	100.0	97.6	-2.4%

Tablo SİM2.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5514	2039	7553
TAHILLAR	-173	737	564	-173	826	653
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	718	657
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	274	268
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	19	-63	-44
Nohut	13	-13	0	14	-13	0
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	3
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-13
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1184	-15	1169
Tütün	-54	395	341	-54	391	338
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1241	-365	876
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-115	-1528	-1644
Susam	10	-197	-187	10	-197	-186
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.4	70.5	63
Soğan (Kuru)	3	21	24	4	22	26
Patates	-15	28	13	-15	32	16
Soğan (Taze)	4	20	24	4	21	25
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	158	273	431
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	2
Domates (Taze)	50	57	108	51	58	110
Domates (Sınai)	41	169	210	42	176	218
Yeşil Biber	16	3	19	17	3	20
Kırmızı Biber	35	30	66	36	31	67
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	425	569	995
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1	0	1	1
Kavun (Sera)	0	0	1	0	0	1
Karpuz (Sera)	2	0	2	2	0	2
Salatalık (Sera)	44	43	88	42	41	82
Patlıcan (Sera)	5	6	12	7	11	18
Domates (Sera)	287	501	788	278	486	763
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	96	31	127
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4024	1906	5931
Elma	344	102	446	347	103	450
Kayısı	281	203	484	284	208	491
Şeftali	0	30	29	0	30	30
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	11
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	39	148	187
Portakal	10	128	138	10	130	140
Greyfurt	42	38	80	43	38	81
Limon	77	189	266	79	193	272
Mandalina	18	100	117	18	101	119
Antep Fıstığı	36	27	62	35	27	62
Fındık	2472	418	2890	2438	409	2847
İncir (Kuru)	139	109	248	146	115	261
İncir (Taze)	0	0	0	0	0	0
Üzüm (Taze)	42	117	159	43	118	160
Üzüm (Kuru)	307	149	456	353	171	524
Çay	12	-6	7	12	-6	6
Kiraz	136	60	196	137	61	198
Nar	36	53	89	36	54	90
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1521	1489
ET	-11	42	31	-11	36	25
Sığır Eti	-11	36	25	-11	36	25
Koyun Eti	0	6	6	0	6	6
Keçi Eti	0	0	0	0	0	0
SÜT	-19	590	570	-19	629	610
İnek Sütü	-18	544	526	-18	584	566
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	27	26
Keçi Sütü	0	18	18	0	18	18
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
Beyaz Et	0	415	415	0	415	415
Yumurta	-2	440	438	-2	440	438
TOPLAM	5362	3403	8765	5482	3559	9041

Tablo SİM2.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	4%	3%	-3%	6%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	-1%	15%	2%	0%
Durum Buğdayı	-28%	33%	5%	-2%
Arpa	-33%	-2%	1%	49%
Mısır	-25%	20%	1%	44%
Pirinç	22%	-48%	7%	82%
Çavdar	-27%	12%	1%	-13%
BAKLAGİLLER				
Nohut	-48%	35%	1%	-44%
Kuru Fasulye	127%	-17%	0%	-42%
Taze Fasulye	-32%	88%	3%	200%
Mercimek	-25%	-44%	2%	6%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-30%	94%	4%	67%
Şeker pancarı	200%	-10%	-4%	-49%
Pamuk	100%	-46%	-2%	-46%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	-3%	131%	9%	129%
Ayçiçeği	28%	-31%	1%	-48%
Yer Fıstığı	-1%	200%		43%
Soya	-3%	26%		51%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-45%	15%	8%	200%
Patates	154%	-41%	-34%	-41%
Soğan (Taze)	16%	-47%	-1%	163%
Sarımsak (Kuru)	41%	-22%	4%	-47%
Sarımsak (Taze)	-5%	67%	9%	-45%
SEBZELER				
Kavun	60%	-42%	-27%	-40%
Karpuz	-35%	187%	-16%	-38%
Salatalık	-17%	-14%	-2%	101%
Patlıcan	16%	200%	-45%	-50%
Domates (Taze)	-41%	92%	-8%	-41%
Domates (Sınav)	-17%	25%	19%	200%
Yeşil Biber	26%	-46%	-8%	-49%
Kırmızı Biber	28%	-37%	-5%	-47%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	-4%	-39%		
Kavun (Sera)	-1%			
Karpuz (Sera)	-1%			
Salatalık (Sera)	-9%	78%	24%	-40%
Patlıcan (Sera)	27%			200%
Domates (Sera)	0%	-46%	-49%	
Yeşil Biber (Sera)	-1%	-46%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	13%	-28%	97%	42%
Kayısı	55%	-3%	-26%	-43%
Şeftali	-23%	200%	200%	200%
Zeytin (Sofralık)	-1%	-38%		83%
Zeytin (Yağlık)	-7%	-3%		82%
Portakal	1%	187%		
Greyfurt	1%			
Limon	1%	200%		
Mandalina	0%	182%		
Antep Fıstığı	183%	113%	200%	-15%
Fındık	2%	-22%	112%	
İncir (Kuru)	4%			
İncir (Taze)	-26%	118%	-36%	200%
Üzüm (Taze)	9%	-16%	43%	-23%
Üzüm (Kuru)	1%	192%	200%	-43%
Çay	0%			
Kiraz	2%	-2%	2%	1%
Nar	-1%	-36%	6%	20%

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 3

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo SİM3.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.4	0.4%
Üretici Artığı	100.0	100.3	0.3%
Tüketici Artığı	100.0	102.9	2.9%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	64,615	2.1%
Değer	63,285	62,246	-1.6%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	41,539	3.2%
Değer	40,243	39,209	-2.6%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	23,076	0.2%
Değer	23,041	23,037	0.0%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	52,617	-2.9%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	30,931	-4.8%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	21,686	-0.2%
Net İhracat	8,765	9,136	4.2%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,647	4.6%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,489	2.4%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	97.1	-2.9%
Bitkisel Ürünler	100.0	95.2	-4.8%
Hayvansal Ürünler	100.0	99.8	-0.2%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM3.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	39209	41539	-2.6%	3.2%
TAHILLAR	10133	10133	9595	10909	-5.3%	7.7%
Ekmeklik Buğday	5152	5152	4938	5613	-4.1%	9.0%
Durum Buğdayı	1117	1117	1067	1317	-4.4%	18.0%
Arpa	1785	1785	1553	1791	-13.0%	0.4%
Mısır	1587	1587	1558	1621	-1.8%	2.1%
Pirinç	356	356	352	431	-1.1%	21.1%
Çavdar	136	136	125	134	-7.5%	-1.0%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1658	1694	-1.5%	0.7%
Nohut	503	503	504	502	0.3%	-0.2%
Kuru Fasulye	317	317	311	320	-2.0%	1.1%
Taze Fasulye	587	587	580	590	-1.1%	0.5%
Mercimek	276	276	262	282	-5.0%	2.3%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2788	3164	-3.0%	10.0%
Tütün	387	387	384	378	-0.6%	-2.3%
Şeker pancarı	1219	1219	1125	1264	-7.7%	3.7%
Pamuk	1270	1270	1279	1522	0.7%	19.9%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1506	1522	1580	1.1%	4.9%
Susam	43	43	48	50	12.0%	17.9%
Ayçiçeği	1182	1182	1199	1249	1.4%	5.6%
Yer Fıstığı	210	210	210	217	0.0%	3.5%
Soya	70	70	65	63	-8.1%	-10.3%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2452	2649	-5.8%	1.8%
Soğan (Kuru)	484	484	465	492	-3.9%	1.5%
Patates	1798	1798	1673	1834	-6.9%	2.0%
Soğan (Taze)	109	109	107	112	-1.9%	2.3%
Sarımsak (Kuru)	185	185	182	186	-1.9%	0.5%
Sarımsak (Taze)	26	26	25	26	-3.8%	0.9%
SEBZELER	3779	3779	3532	3864	-6.5%	2.2%
Kavun	539	539	502	548	-6.9%	1.7%
Karpuz	427	427	396	440	-7.2%	3.0%
Salatalık	128	128	123	130	-4.0%	1.7%
Patlıcan	113	113	10	145	-91.2%	28.1%
Domates (Taze)	824	824	795	832	-3.5%	0.9%
Domates (Sıralı)	751	751	735	762	-2.2%	1.5%
Yeşil Biber	185	185	169	191	-8.2%	3.4%
Kırmızı Biber	813	813	802	817	-1.3%	0.5%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5172	5146	-0.3%	-0.8%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	82	76	2.5%	-4.6%
Kavun (Sera)	123	123	123	121	0.6%	-1.0%
Karpuz (Sera)	297	297	301	292	1.1%	-1.8%
Salatalık (Sera)	773	773	779	755	0.8%	-2.3%
Patlıcan (Sera)	129	129	93	166	-27.7%	28.7%
Domates (Sera)	3034	3034	3040	2990	0.2%	-1.5%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	754	746	0.2%	-0.9%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12491	12534	0.1%	0.4%
Elma	1226	1226	1221	1230	-0.3%	0.3%
Kayısı	521	521	522	528	0.1%	1.3%
Şeftali	421	421	416	423	-1.2%	0.6%
Zeytin (Sofralık)	650	650	659	640	1.4%	-1.5%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1525	1478	0.5%	-2.6%
Portakal	405	405	393	410	-2.9%	1.2%
Greyfurt	47	47	46	48	-1.3%	2.0%
Limon	323	323	320	331	-0.8%	2.5%
Mandalina	274	274	267	278	-2.4%	1.6%
Antep Fıstığı	912	912	918	906	0.7%	-0.6%
Fındık	2285	2285	2282	2271	-0.1%	-0.6%
İncir (Kuru)	351	351	352	359	0.2%	2.3%
İncir (Taze)	86	86	85	86	-0.4%	0.2%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1295	1298	-0.1%	0.1%
Üzüm (Kuru)	477	477	507	554	6.2%	16.1%
Çay	806	806	804	808	-0.2%	0.2%
Kiraz	721	721	717	724	-0.5%	0.4%
Nar	161	161	160	162	-0.5%	0.6%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	23037	23076	0.0%	0.2%
ET	9017	9017	9016	9035	0.0%	0.2%
Siğir Eti	8016	8016	8015	8027	0.0%	0.1%
Koyun Eti	769	769	768	777	-0.1%	1.1%
Keçi Eti	233	233	233	231	0.1%	-0.9%
SÜT	8643	8643	8641	8659	0.0%	0.2%
İnek Sütü	7388	7388	7387	7399	0.0%	0.1%
Koyun Sütü	895	895	894	905	-0.1%	1.1%
Keçi Sütü	359	359	359	356	0.0%	-0.9%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5380	5382	0.0%	0.0%
Beyaz Et	3449	3449	3444	3449	-0.2%	0.0%
Yumurta	1933	1933	1937	1933	0.2%	0.0%
TOPLAM	63285	63285	62246	64615	-1.6%	2.1%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM3.EK3. Fiyatlar - ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMEL=100	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	95.2	-4.8%
TAHILLAR	100.0	88.6	-11.4%
Ekmeklik Buğday	302	266	-12.0%
Durum Buğdayı	304	246	-19.0%
Arpa	255	221	-13.3%
Mısır	254	244	-3.9%
Pirinç	667	545	-18.3%
Çavdar	252	235	-6.6%
BAKLAGİLLER	100.0	97.8	-2.2%
Nohut	1,105	1,110	0.5%
Kuru Fasulye	1,388	1,346	-3.0%
Taze Fasulye	918	904	-1.6%
Mercimek	774	719	-7.1%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	88.2	-11.8%
Tütün	5,457	5,551	1.7%
Şeker pancarı	70	62	-11.0%
Pamuk	586	492	-16.0%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	98.5	-1.5%
Susam	2,298	2,184	-5.0%
Ayçiçeği	711	683	-4.0%
Yer Fıstığı	1,447	1,397	-3.4%
Soya	444	455	2.5%
YUMRU BİTKİLER	100.0	92.5	-7.5%
Soğan (Kuru)	251	238	-5.3%
Patates	394	360	-8.8%
Soğan (Taze)	771	739	-4.1%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,840	-2.4%
Sarımsak (Taze)	1,025	977	-4.7%
SEBZELER	100.0	91.8	-8.2%
Kavun	270	247	-8.5%
Karpuz	133	120	-9.9%
Salatalık	176	166	-5.7%
Patlıcan	210	14	-93.1%
Domates (Taze)	178	170	-4.4%
Domates (Sinai)	182	176	-3.6%
Yeşil Biber	219	194	-11.2%
Kırmızı Biber	742	729	-1.8%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.7	0.7%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,875	7.5%
Kavun (Sera)	741	753	1.6%
Karpuz (Sera)	424	437	3.0%
Salatalık (Sera)	717	740	3.2%
Patlıcan (Sera)	442	248	-43.8%
Domates (Sera)	843	857	1.7%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,265	1.1%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	100.2	0.2%
Elma	461	458	-0.7%
Kayısı	931	920	-1.2%
Şeftali	656	644	-1.8%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,582	3.0%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,195	3.2%
Portakal	223	214	-4.0%
Greyfurt	191	185	-3.2%
Limon	416	403	-3.2%
Mandalina	232	223	-3.9%
Antep Fıstığı	6,951	7,045	1.3%
Fındık	4,523	4,545	0.5%
İncir (Kuru)	3,403	3,334	-2.0%
İncir (Taze)	1,096	1,090	-0.6%
Üzüm (Taze)	643	642	-0.2%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,388	-8.5%
Çay	613	610	-0.5%
Kiraz	1,368	1,356	-0.9%
Nar	369	365	-1.0%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	99.8	-0.2%
ET	100.0	99.8	-0.2%
Sığır Eti	8,138	8,125	-0.2%
Koyun Eti	8,181	8,089	-1.1%
Keçi Eti	7,519	7,597	1.0%
SÜT	100.0	99.8	-0.2%
İnek Sütü	437	436	-0.2%
Koyun Sütü	788	779	-1.2%
Keçi Sütü	758	766	1.0%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
Beyaz Et	1,820	1,817	-0.2%
Yumurta	1,787	1,790	0.2%
TOPLAM	100.0	97.1	-2.9%

Tablo SİM3.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5566	2081	7647
TAHILLAR	-173	737	564	-173	859	686
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	738	676
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	288	282
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
Nohut	13	-13	0	13	-13	0
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	3
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-13
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1210	-22	1189
Tütün	-54	395	341	-54	385	331
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1268	-365	903
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-115	-1528	-1644
Susam	10	-197	-187	10	-197	-186
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.3	72.4	65
Soğan (Kuru)	3	21	24	4	23	26
Patates	-15	28	13	-15	33	17
Soğan (Taze)	4	20	24	4	21	25
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	158	275	433
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	2
Domates (Taze)	50	57	108	51	59	110
Domates (Sınai)	41	169	210	42	177	219
Yeşil Biber	16	3	19	17	3	20
Kırmızı Biber	35	30	66	36	31	68
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	426	570	996
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1	0	1	1
Kavun (Sera)	0	0	1	0	0	1
Karpuz (Sera)	2	0	2	2	0	2
Salatalık (Sera)	44	43	88	42	41	82
Patlıcan (Sera)	5	6	12	7	11	18
Domates (Sera)	287	501	788	278	486	764
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	97	31	127
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4048	1916	5965
Elma	344	102	446	347	103	450
Kayısı	281	203	484	284	208	492
Şeftali	0	30	29	0	31	30
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	10
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	38	145	183
Portakal	10	128	138	10	132	143
Greyfurt	42	38	80	44	39	82
Limon	77	189	266	80	197	277
Mandalina	18	100	117	18	103	121
Antep Fıstığı	36	27	62	35	26	61
Fındık	2472	418	2890	2458	414	2872
İncir (Kuru)	139	109	248	144	113	257
İncir (Taze)	0	0	0	0	0	0
Üzüm (Taze)	42	117	159	42	117	160
Üzüm (Kuru)	307	149	456	358	174	532
Çay	12	-6	7	12	-6	7
Kiraz	136	60	196	137	61	198
Nar	36	53	89	36	54	90
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1521	1489
ET	-11	42	31	-11	36	25
Sığır Eti	-11	36	25	-11	36	25
Koyun Eti	0	6	6	0	6	6
Keçi Eti	0	0	0	0	0	0
SÜT	-19	590	570	-19	630	611
İnek Sütü	-18	544	526	-18	584	566
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	27	27
Keçi Sütü	0	18	18	0	18	18
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
Beyaz Et	0	415	415	0	415	415
Yumurta	-2	440	438	-2	440	438
TOPLAM	5362	3403	8765	5534	3602	9136

Tablo SİM3.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	3%	4%	-5%	13%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	6%	24%	2%	-29%
Durum Buğdayı	-47%	36%	7%	11%
Arpa	-25%	-4%	1%	51%
Mısır	-50%	11%	2%	98%
Pirinç	27%	-48%	14%	145%
Çavdar	-47%	22%	1%	11%
BAKLAGİLLER				
Nohut	-47%	33%	1%	-44%
Kuru Fasulye	169%	-23%	0%	-42%
Taze Fasulye	-47%	132%	3%	200%
Mercimek	-47%	-44%	4%	6%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-47%	149%	8%	95%
Şeker pancarı	200%	-10%	-4%	150%
Pamuk	110%	-46%	-1%	-46%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	-15%	200%	13%	180%
Ayçiçeği	22%	-23%	3%	-48%
Yer Fıstığı	-2%	200%		108%
Soya	-13%	14%		89%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-45%	15%	12%	200%
Patates	159%	-41%	-41%	-41%
Soğan (Taze)	10%	-47%	-1%	195%
Sarımsak (Kuru)	28%	-25%	7%	-13%
Sarımsak (Taze)	-16%	84%	14%	-45%
SEBZELER				
Kavun	58%	-40%	-27%	-40%
Karpuz	-33%	182%	-14%	-38%
Salatalık	-27%	-31%	-1%	178%
Patlıcan	27%	157%	-45%	-50%
Domates (Taze)	-41%	92%	-9%	-41%
Domates (Sınav)	-16%	13%	24%	200%
Yeşil Biber	26%	-46%	-5%	-49%
Kırmızı Biber	28%	-37%	-4%	-47%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	-5%	-39%		
Kavun (Sera)	-1%			
Karpuz (Sera)	-2%			
Salatalık (Sera)	-9%	78%	24%	-40%
Patlıcan (Sera)	28%			200%
Domates (Sera)	0%	-46%	-49%	
Yeşil Biber (Sera)	-1%	-46%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	20%	-34%	72%	79%
Kayısı	28%	-7%	-11%	-43%
Şeftali	-23%	200%	200%	200%
Zeytin (Sofralık)	-2%	-38%		90%
Zeytin (Yağlık)	-9%	-29%		91%
Portakal	1%	200%		
Greyfurt	2%			
Limon	2%	200%		
Mandalina	1%	200%		
Antep Fıstığı	200%	90%	200%	-15%
Fındık	3%	-25%	123%	
İncir (Kuru)	2%			
İncir (Taze)	-27%	155%	-36%	200%
Üzüm (Taze)	16%	-7%	-37%	-42%
Üzüm (Kuru)	2%	200%	200%	-43%
Çay	0%			
Kiraz	-3%	6%	-39%	47%
Nar	-8%	-36%	-21%	70%

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 4

Mazot Maliyetlerinin %50'sinin ve Gübre Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 1) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %25'inin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo SİM4.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.3	0.3%
Üretici Artığı	100.0	100.2	0.2%
Tüketici Artığı	100.0	101.5	1.5%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	64,054	1.2%
Değer	63,285	62,962	-0.5%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	40,701	1.1%
Değer	40,243	39,967	-0.7%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	23,353	1.4%
Değer	23,041	22,995	-0.2%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	53,319	-1.6%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	31,931	-1.7%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	21,389	-1.5%
Net İhracat	8,765	8,918	1.7%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,416	1.4%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,502	3.3%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	98.4	-1.6%
Bitkisel Ürünler	100.0	98.3	-1.7%
Hayvansal Ürünler	100.0	98.5	-1.5%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM4.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	39967	40701	-0.7%	1.1%
TAHILLAR	10133	10133	10034	10405	-1.0%	2.7%
Ekmeklik Buğday	5152	5152	5110	5297	-0.8%	2.8%
Durum Buğdayı	1117	1117	1109	1182	-0.7%	5.8%
Arpa	1785	1785	1744	1802	-2.3%	1.0%
Mısır	1587	1587	1580	1604	-0.5%	1.0%
Pirinç	356	356	358	384	0.5%	7.9%
Çavdar	136	136	133	136	-1.9%	0.6%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1675	1686	-0.5%	0.2%
Nohut	503	503	505	502	0.4%	-0.2%
Kuru Fasulye	317	317	315	318	-0.7%	0.4%
Taze Fasulye	587	587	585	588	-0.4%	0.2%
Mercimek	276	276	270	279	-2.1%	1.0%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2857	2975	-0.6%	3.5%
Tütün	387	387	386	384	-0.2%	-0.8%
Şeker pancarı	1219	1219	1189	1233	-2.4%	1.2%
Pamuk	1270	1270	1282	1357	1.0%	6.9%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1506	1511	1528	0.4%	1.5%
Susam	43	43	45	45	4.4%	6.2%
Ayçiçeği	1182	1182	1188	1202	0.5%	1.7%
Yer Fıstığı	210	210	210	213	0.0%	1.4%
Soya	70	70	68	68	-3.0%	-3.9%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2548	2620	-2.1%	0.7%
Soğan (Kuru)	484	484	478	487	-1.4%	0.5%
Patates	1798	1798	1752	1811	-2.5%	0.7%
Soğan (Taze)	109	109	108	110	-0.7%	0.8%
Sarımsak (Kuru)	185	185	184	186	-0.7%	0.2%
Sarımsak (Taze)	26	26	25	26	-1.3%	0.3%
SEBZELER	3779	3779	3676	3817	-2.7%	1.0%
Kavun	539	539	522	543	-3.1%	0.8%
Karpuz	427	427	413	433	-3.4%	1.4%
Salatalık	128	128	126	129	-1.4%	0.6%
Patlıcan	113	113	71	128	-37.1%	13.4%
Domates (Taze)	824	824	812	827	-1.4%	0.4%
Domates (Sıralı)	751	751	745	755	-0.8%	0.6%
Yeşil Biber	185	185	179	187	-3.3%	1.4%
Kırmızı Biber	813	813	809	814	-0.5%	0.2%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5185	5165	-0.1%	-0.4%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	81	78	1.3%	-2.2%
Kavun (Sera)	123	123	123	122	0.3%	-0.4%
Karpuz (Sera)	297	297	299	295	0.4%	-0.7%
Salatalık (Sera)	773	773	776	764	0.4%	-1.2%
Patlıcan (Sera)	129	129	115	147	-10.3%	13.9%
Domates (Sera)	3034	3034	3038	3011	0.1%	-0.8%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	753	748	0.1%	-0.5%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12482	12506	0.0%	0.2%
Elma	1226	1226	1224	1228	-0.2%	0.2%
Kayısı	521	521	522	524	0.0%	0.6%
Şeftali	421	421	418	422	-0.6%	0.3%
Zeytin (Sofralık)	650	650	652	648	0.3%	-0.3%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1519	1509	0.1%	-0.5%
Portakal	405	405	402	406	-0.8%	0.4%
Greyfurt	47	47	46	47	-0.4%	0.6%
Limon	323	323	322	325	-0.2%	0.7%
Mandalina	274	274	272	275	-0.7%	0.4%
Antep Fıstığı	912	912	913	911	0.1%	-0.1%
Fındık	2285	2285	2282	2269	-0.1%	-0.7%
İncir (Kuru)	351	351	352	358	0.2%	1.8%
İncir (Taze)	86	86	85	86	-0.3%	0.1%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1296	1298	-0.1%	0.1%
Üzüm (Kuru)	477	477	492	511	3.1%	7.1%
Çay	806	806	806	806	0.0%	0.0%
Kiraz	721	721	719	722	-0.2%	0.2%
Nar	161	161	161	161	-0.2%	0.2%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	22995	23353	-0.2%	1.4%
ET	9017	9017	8994	9176	-0.3%	1.8%
Siğir Eti	8016	8016	8002	8135	-0.2%	1.5%
Koyun Eti	769	769	759	824	-1.3%	7.2%
Keçi Eti	233	233	234	218	0.2%	-6.4%
SÜT	8643	8643	8621	8793	-0.3%	1.7%
İnek Sütü	7388	7388	7376	7498	-0.2%	1.5%
Koyun Sütü	895	895	886	959	-1.1%	7.2%
Keçi Sütü	359	359	359	336	-0.1%	-6.4%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5380	5383	0.0%	0.0%
Beyaz Et	3449	3449	3443	3450	-0.2%	0.0%
Yumurta	1933	1933	1937	1933	0.2%	0.0%
TOPLAM	63285	63285	62962	64054	-0.5%	1.2%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM4.EK3. Fiyatlar - ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMEL=100	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	98.3	-1.7%
TAHILLAR	100.0	96.4	-3.6%
Ekmeklik Buğday	302	291	-3.5%
Durum Buğdayı	304	285	-6.1%
Arpa	255	247	-3.2%
Mısır	254	250	-1.5%
Pirinç	667	621	-6.9%
Çavdar	252	246	-2.5%
BAKLAGİLLER	100.0	99.3	-0.7%
Nohut	1,105	1,112	0.7%
Kuru Fasulye	1,388	1,373	-1.1%
Taze Fasulye	918	913	-0.5%
Mercimek	774	751	-3.0%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	96.0	-4.0%
Tütün	5,457	5,489	0.6%
Şeker pancarı	70	67	-3.6%
Pamuk	586	553	-5.6%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	99.6	-0.4%
Susam	2,298	2,258	-1.7%
Ayçiçeği	711	703	-1.2%
Yer Fıstığı	1,447	1,427	-1.4%
Soya	444	448	0.9%
YUMRU BİTKİLER	100.0	97.2	-2.8%
Soğan (Kuru)	251	246	-1.9%
Patates	394	381	-3.3%
Soğan (Taze)	771	759	-1.5%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,867	-0.9%
Sarımsak (Taze)	1,025	1,008	-1.6%
SEBZELER	100.0	96.3	-3.7%
Kavun	270	260	-3.8%
Karpuz	133	127	-4.7%
Salatalık	176	172	-2.0%
Patlıcan	210	116	-44.6%
Domates (Taze)	178	175	-1.8%
Domates (Sıralı)	182	179	-1.4%
Yeşil Biber	219	209	-4.6%
Kırmızı Biber	742	737	-0.7%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.4	0.4%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,805	3.5%
Kavun (Sera)	741	746	0.7%
Karpuz (Sera)	424	429	1.2%
Salatalık (Sera)	717	729	1.6%
Patlıcan (Sera)	442	348	-21.2%
Domates (Sera)	843	850	0.9%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,260	0.6%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
Elma	461	459	-0.3%
Kayısı	931	926	-0.5%
Şeftali	656	650	-0.9%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,547	0.6%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,165	0.6%
Portakal	223	220	-1.2%
Greyfurt	191	189	-0.9%
Limon	416	412	-0.9%
Mandalina	232	229	-1.1%
Antep Fıstığı	6,951	6,965	0.2%
Fındık	4,523	4,548	0.6%
İncir (Kuru)	3,403	3,349	-1.6%
İncir (Taze)	1,096	1,091	-0.4%
Üzüm (Taze)	643	642	-0.2%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,460	-3.7%
Çay	613	613	0.0%
Kiraz	1,368	1,363	-0.4%
Nar	369	367	-0.5%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	98.5	-1.5%
ET	100.0	98.1	-1.9%
Sığır Eti	8,138	8,005	-1.6%
Koyun Eti	8,181	7,535	-7.9%
Keçi Eti	7,519	8,053	7.1%
SÜT	100.0	98.1	-1.9%
İnek Sütü	437	430	-1.6%
Koyun Sütü	788	727	-7.7%
Keçi Sütü	758	809	6.7%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
Beyaz Et	1,820	1,817	-0.2%
Yumurta	1,787	1,790	0.2%
TOPLAM	100.0	98.4	-1.6%

Tablo SİM4.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5448	1969	7416
TAHİLLAR	-173	737	564	-173	775	602
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	688	626
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	254	247
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
Nohut	13	-13	0	13	-13	0
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	3
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-13
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1128	-15	1113
Tütün	-54	395	341	-54	391	338
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1186	-365	821
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
Susam	10	-197	-187	10	-197	-187
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.7	67.2	60
Soğan (Kuru)	3	21	24	3	22	25
Patates	-15	28	13	-15	30	14
Soğan (Taze)	4	20	24	4	20	24
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	156	268	424
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	2
Domates (Taze)	50	57	108	51	58	109
Domates (Sınal)	41	169	210	42	172	214
Yeşil Biber	16	3	19	17	3	20
Kırmızı Biber	35	30	66	36	31	66
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	431	576	1008
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1		1	1
Kavun (Sera)	0	0	1	0	0	1
Karpuz (Sera)	2	0	2	2		2
Salatalık (Sera)	44	43	88	43	42	85
Patlıcan (Sera)	5	6	12	6	9	15
Domates (Sera)	287	501	788	282	493	775
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	98	31	129
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4011	1889	5899
Elma	344	102	446	346	102	448
Kayısı	281	203	484	282	205	488
Şeftali	0	30	29	0	30	30
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	11
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	39	149	188
Portakal	10	128	138	10	129	139
Greyfurt	42	38	80	43	38	81
Limon	77	189	266	78	191	269
Mandalina	18	100	117	18	101	118
Antep Fıstığı	36	27	62	36	27	62
Fındık	2472	418	2890	2455	413	2869
İncir (Kuru)	139	109	248	143	112	255
İncir (Taze)	0	0	0			0
Üzüm (Taze)	42	117	159	42	117	160
Üzüm (Kuru)	307	149	456	330	160	490
Çay	12	-6	7	12	-6	7
Kiraz	136	60	196	136	61	197
Nar	36	53	89	36	53	89
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1534	1502
ET	-11	42	31	-11	37	26
Sığır Eti	-11	36	25	-11	37	26
Koyun Eti	0	6	6			0
Keçi Eti	0	0	0			0
SÜT	-19	590	570	-19	641	622
İnek Sütü	-18	544	526	-18	594	576
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	31	30
Keçi Sütü	0	18	18	0	16	16
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	856	854
Beyaz Et	0	415	415		415	415
Yumurta	-2	440	438	-2	440	439
TOPLAM	5362	3403	8765	5416	3502	8918

Tablo SİM4.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	4%	-1%	-2%	3%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	-1%	6%	1%	4%
Durum Buğdayı	-35%	14%	3%	5%
Arpa	-29%	2%	0%	30%
Mısır	-17%	12%	1%	29%
Pirinç	13%	-48%	3%	40%
Çavdar	-7%	5%	1%	9%
BAKLAGİLLER				
Nohut	-40%	17%	0%	22%
Kuru Fasulye	35%	-4%	0%	-20%
Taze Fasulye	-17%	46%	2%	135%
Mercimek	-25%	-44%	0%	4%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-14%	29%	2%	46%
Şeker pancarı	107%	-5%	-2%	-20%
Pamuk	79%	-46%	-1%	-46%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	-1%	42%	4%	59%
Ayçiçeği	26%	-40%	0%	-46%
Yer Fıstığı	-2%	151%		31%
Soya	-5%	8%		15%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-39%	11%	4%	200%
Patates	143%	-41%	-16%	-41%
Soğan (Taze)	26%	-47%	0%	100%
Sarımsak (Kuru)	21%	-7%	2%	-33%
Sarımsak (Taze)	14%	40%	5%	-45%
SEBZELER				
Kavun	59%	-43%	-25%	-40%
Karpuz	-12%	93%	-8%	-38%
Salatalık	-13%	-4%	-1%	56%
Patlıcan	4%	158%	-45%	-50%
Domates (Taze)	-19%	49%	-4%	-41%
Domates (Sınav)	-14%	8%	10%	168%
Yeşil Biber	23%	-46%	-4%	-49%
Kırmızı Biber	27%	-37%	-2%	-47%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	-2%	-39%		
Kavun (Sera)	0%			
Karpuz (Sera)	-1%			
Salatalık (Sera)	-8%	78%	24%	-40%
Patlıcan (Sera)	13%			200%
Domates (Sera)	1%	-46%	-49%	
Yeşil Biber (Sera)	0%	-46%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	8%	-15%	47%	24%
Kayısı	30%	-2%	-14%	-43%
Şeftali	-24%	200%	200%	200%
Zeytin (Sofralık)	0%	-34%		44%
Zeytin (Yağlık)	-3%	-3%		44%
Portakal	0%	91%		
Greyfurt	1%			
Limon	1%	152%		
Mandalina	0%	89%		
Antep Fıstığı	80%	51%	200%	-7%
Fındık	1%	-13%	54%	
İncir (Kuru)	2%			
İncir (Taze)	-22%	46%	-36%	186%
Üzüm (Taze)	4%	-10%	19%	-9%
Üzüm (Kuru)	4%	96%	200%	-43%
Çay	0%			
Kiraz	2%	-2%	-1%	4%
Nar	-1%	-36%	1%	13%

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 5

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi (SİM 2) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %50'sinin Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo SİM5.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	100.6	0.6%
Üretici Artığı	100.0	100.5	0.5%
Tüketici Artığı	100.0	103.4	3.4%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	64,945	2.6%
Değer	63,285	62,480	-1.3%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	41,278	2.6%
Değer	40,243	39,563	-1.7%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	23,668	2.7%
Değer	23,041	22,916	-0.5%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	52,304	-3.5%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	31,255	-3.8%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	21,049	-3.1%
Net İhracat	8,765	9,060	3.4%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,544	3.2%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,516	4.2%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	96.5	-3.5%
Bitkisel Ürünler	100.0	96.2	-3.8%
Hayvansal Ürünler	100.0	96.9	-3.1%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM5.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	39563	41278	-1.7%	2.6%
TAHILLAR	10133	10133	9856	10728	-2.7%	5.9%
Ekmeklik Buğday	5152	5152	5039	5480	-2.2%	6.4%
Durum Buğdayı	1117	1117	1091	1254	-2.3%	12.3%
Arpa	1785	1785	1672	1819	-6.3%	1.9%
Mısır	1587	1587	1569	1623	-1.1%	2.2%
Pirinç	356	356	356	414	-0.2%	16.1%
Çavdar	136	136	129	137	-5.1%	1.2%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1659	1694	-1.4%	0.7%
Nohut	503	503	501	504	-0.4%	0.2%
Kuru Fasulye	317	317	312	319	-1.5%	0.8%
Taze Fasulye	587	587	582	589	-0.8%	0.3%
Mercimek	276	276	264	282	-4.5%	2.1%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2824	3098	-1.8%	7.8%
Tütün	387	387	386	383	-0.2%	-0.9%
Şeker pancarı	1219	1219	1155	1250	-5.3%	2.6%
Pamuk	1270	1270	1284	1465	1.1%	15.4%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1506	1526	1587	1.4%	5.4%
Susam	43	43	48	50	11.2%	16.6%
Ayçiçeği	1182	1182	1200	1252	1.5%	5.9%
Yer Fıstığı	210	210	210	217	0.0%	3.2%
Soya	70	70	69	68	-2.2%	-2.8%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2488	2638	-4.4%	1.4%
Soğan (Kuru)	484	484	471	490	-2.9%	1.1%
Patates	1798	1798	1702	1826	-5.3%	1.6%
Soğan (Taze)	109	109	107	111	-1.5%	1.7%
Sarımsak (Kuru)	185	185	183	186	-1.5%	0.4%
Sarımsak (Taze)	26	26	25	26	-2.7%	0.7%
SEBZELER	3779	3779	3555	3856	-5.9%	2.0%
Kavun	539	539	505	547	-6.4%	1.6%
Karpuz	427	427	397	439	-7.0%	2.9%
Salatalık	128	128	124	130	-3.0%	1.3%
Patlıcan	113	113	15	143	-86.4%	26.9%
Domates (Taze)	824	824	800	830	-3.0%	0.8%
Domates (Sinai)	751	751	738	760	-1.7%	1.2%
Yeşil Biber	185	185	172	190	-6.9%	2.9%
Kırmızı Biber	813	813	804	816	-1.1%	0.4%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5173	5143	-0.3%	-0.9%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	82	77	2.4%	-4.3%
Kavun (Sera)	123	123	123	122	0.5%	-0.8%
Karpuz (Sera)	297	297	300	293	0.8%	-1.4%
Salatalık (Sera)	773	773	779	755	0.8%	-2.3%
Patlıcan (Sera)	129	129	94	165	-26.6%	27.9%
Domates (Sera)	3034	3034	3040	2988	0.2%	-1.5%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	754	744	0.2%	-1.1%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12483	12533	0.0%	0.4%
Elma	1226	1226	1221	1230	-0.3%	0.3%
Kayısı	521	521	522	527	0.1%	1.1%
Şeftali	421	421	416	423	-1.1%	0.5%
Zeytin (Sofralık)	650	650	654	646	0.6%	-0.6%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1521	1501	0.2%	-1.0%
Portakal	405	405	398	408	-1.6%	0.7%
Greyfurt	47	47	46	47	-0.7%	1.1%
Limon	323	323	321	327	-0.4%	1.4%
Mandalina	274	274	270	276	-1.3%	0.9%
Antep Fıstığı	912	912	914	910	0.3%	-0.2%
Fındık	2285	2285	2278	2253	-0.3%	-1.4%
İncir (Kuru)	351	351	352	364	0.3%	3.6%
İncir (Taze)	86	86	85	86	-0.6%	0.2%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1295	1299	-0.1%	0.2%
Üzüm (Kuru)	477	477	504	546	5.7%	14.4%
Çay	806	806	806	806	0.0%	0.0%
Kiraz	721	721	718	723	-0.4%	0.3%
Nar	161	161	160	162	-0.4%	0.5%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	22916	23668	-0.5%	2.7%
ET	9017	9017	8955	9337	-0.7%	3.5%
Siğir Eti	8016	8016	7984	8255	-0.4%	3.0%
Koyun Eti	769	769	739	880	-3.8%	14.4%
Keçi Eti	233	233	232	203	-0.4%	-12.9%
SÜT	8643	8643	8582	8946	-0.7%	3.5%
İnek Sütü	7388	7388	7361	7608	-0.4%	3.0%
Koyun Sütü	895	895	866	1025	-3.3%	14.4%
Keçi Sütü	359	359	355	313	-1.1%	-12.9%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5380	5385	0.0%	0.1%
Beyaz Et	3449	3449	3443	3451	-0.2%	0.1%
Yumurta	1933	1933	1937	1934	0.2%	0.1%
TOPLAM	63285	63285	62480	64945	-1.3%	2.6%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM5.EK3. Fiyatlar - ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMEL=100	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	96.2	-3.8%
TAHILLAR	100.0	92.0	-8.0%
Ekmeklik Buğday	302	278	-8.0%
Durum Buğdayı	304	264	-13.0%
Arpa	255	234	-8.1%
Mısır	254	246	-3.3%
Pirinç	667	573	-14.0%
Çavdar	252	236	-6.2%
BAKLAGİLLER	100.0	97.9	-2.1%
Nohut	1,105	1,098	-0.6%
Kuru Fasulye	1,388	1,356	-2.3%
Taze Fasulye	918	908	-1.1%
Mercimek	774	724	-6.4%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	91.3	-8.7%
Tütün	5,457	5,495	0.7%
Şeker pancarı	70	65	-7.6%
Pamuk	586	513	-12.4%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	97.7	-2.3%
Susam	2,298	2,191	-4.6%
Ayçiçeği	711	681	-4.2%
Yer Fıstığı	1,447	1,401	-3.2%
Soya	444	447	0.7%
YUMRU BİTKİLER	100.0	94.3	-5.7%
Soğan (Kuru)	251	241	-3.9%
Patates	394	367	-6.8%
Soğan (Taze)	771	747	-3.1%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,849	-1.9%
Sarımsak (Taze)	1,025	990	-3.4%
SEBZELER	100.0	92.6	-7.4%
Kavun	270	249	-7.8%
Karpuz	133	120	-9.6%
Salatalık	176	169	-4.2%
Patlıcan	210	22	-89.3%
Domates (Taze)	178	171	-3.7%
Domates (Sıralı)	182	177	-2.8%
Yeşil Biber	219	198	-9.5%
Kırmızı Biber	742	731	-1.5%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.8	0.8%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,866	7.0%
Kavun (Sera)	741	751	1.4%
Karpuz (Sera)	424	433	2.2%
Salatalık (Sera)	717	740	3.2%
Patlıcan (Sera)	442	254	-42.6%
Domates (Sera)	843	858	1.7%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,268	1.3%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	99.9	-0.1%
Elma	461	458	-0.7%
Kayısı	931	921	-1.1%
Şeftali	656	645	-1.6%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,556	1.3%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,173	1.3%
Portakal	223	218	-2.3%
Greyfurt	191	187	-1.9%
Limon	416	408	-1.8%
Mandalina	232	227	-2.2%
Antep Fıstığı	6,951	6,987	0.5%
Fındık	4,523	4,573	1.1%
İncir (Kuru)	3,403	3,296	-3.2%
İncir (Taze)	1,096	1,087	-0.8%
Üzüm (Taze)	643	641	-0.3%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,402	-7.6%
Çay	613	613	0.1%
Kiraz	1,368	1,358	-0.7%
Nar	369	366	-0.9%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	96.9	-3.1%
ET	100.0	96.1	-3.9%
Sığır Eti	8,138	7,871	-3.3%
Koyun Eti	8,181	6,874	-16.0%
Keçi Eti	7,519	8,597	14.3%
SÜT	100.0	96.2	-3.8%
İnek Sütü	437	423	-3.3%
Koyun Sütü	788	666	-15.5%
Keçi Sütü	758	860	13.5%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	99.9	-0.1%
Beyaz Et	1,820	1,816	-0.2%
Yumurta	1,787	1,790	0.1%
TOPLAM	100.0	96.5	-3.5%

Tablo SİM5.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5512	2032	7544
TAHILLAR	-173	737	564	-173	820	647
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	714	653
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	272	266
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	19	-63	-44
Nohut	13	-13	0	14	-13	0
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	3
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-13
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1182	-16	1166
Tütün	-54	395	341	-54	391	337
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1240	-365	875
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
Susam	10	-197	-187	10	-197	-187
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.4	70.4	63
Soğan (Kuru)	3	21	24	4	22	26
Patates	-15	28	13	-15	32	16
Soğan (Taze)	4	20	24	4	21	25
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	158	273	430
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	2
Domates (Taze)	50	57	108	51	58	110
Domates (Sınai)	41	169	210	42	175	218
Yeşil Biber	16	3	19	17	3	20
Kırmızı Biber	35	30	66	36	31	67
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	425	569	995
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1	0	1	1
Kavun (Sera)	0	0	1	0	0	1
Karpuz (Sera)	2	0	2	2	0	2
Salatalık (Sera)	44	43	88	42	41	82
Patlıcan (Sera)	5	6	12	7	11	18
Domates (Sera)	287	501	788	278	486	763
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	96	31	127
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4024	1906	5931
Elma	344	102	446	347	103	450
Kayısı	281	203	484	284	208	491
Şeftali	0	30	29	0	30	30
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	11
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	39	148	187
Portakal	10	128	138	10	130	140
Greyfurt	42	38	80	43	38	81
Limon	77	189	266	79	193	272
Mandalina	18	100	117	18	101	119
Antep Fıstığı	36	27	62	35	27	62
Fındık	2472	418	2890	2438	409	2847
İncir (Kuru)	139	109	248	146	115	261
İncir (Taze)	0	0	0	0	0	0
Üzüm (Taze)	42	117	159	43	118	160
Üzüm (Kuru)	307	149	456	353	171	524
Çay	12	-6	7	12	-6	6
Kiraz	136	60	196	137	61	198
Nar	36	53	89	36	54	90
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1548	1516
ET	-11	42	31	-11	38	27
Sığır Eti	-11	36	25	-11	38	27
Koyun Eti	0	6	6	0	0	0
Keçi Eti	0	0	0	0	0	0
SÜT	-19	590	570	-19	654	635
İnek Sütü	-18	544	526	-18	605	587
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	35	34
Keçi Sütü	0	18	18	0	14	13
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	856	854
Beyaz Et	0	415	415	0	416	416
Yumurta	-2	440	438	-2	441	439
TOPLAM	5362	3403	8765	5480	3580	9060

Tablo SİM5.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	4%	3%	-3%	6%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	-1%	14%	2%	1%
Durum Buğdayı	-31%	32%	5%	-3%
Arpa	-32%	0%	1%	50%
Mısır	-24%	20%	1%	43%
Pirinç	22%	-48%	7%	72%
Çavdar	-24%	14%	1%	-8%
BAKLAGİLLER				
Nohut	-48%	35%	1%	-47%
Kuru Fasulye	108%	-14%	0%	-42%
Taze Fasulye	-31%	86%	3%	200%
Mercimek	-37%	-44%	2%	6%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-32%	99%	4%	72%
Şeker pancarı	200%	-10%	-4%	-49%
Pamuk	99%	-46%	-2%	-46%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	-5%	134%	9%	126%
Ayçiçeği	27%	-31%	1%	-48%
Yer Fıstığı	-1%	200%		42%
Soya	-4%	21%		40%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-45%	15%	8%	200%
Patates	154%	-41%	-34%	-41%
Soğan (Taze)	16%	-47%	-1%	162%
Sarımsak (Kuru)	41%	-22%	4%	-47%
Sarımsak (Taze)	-4%	67%	9%	-45%
SEBZELER				
Kavun	60%	-42%	-27%	-40%
Karpuz	-34%	183%	-16%	-38%
Salatalık	-16%	-14%	-2%	98%
Patlıcan	16%	200%	-45%	-50%
Domates (Taze)	-41%	92%	-8%	-41%
Domates (Sınav)	-17%	19%	19%	200%
Yeşil Biber	26%	-46%	-8%	-49%
Kırmızı Biber	28%	-37%	-5%	-47%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	-4%	-39%		
Kavun (Sera)	-1%			
Karpuz (Sera)	-1%			
Salatalık (Sera)	-9%	78%	24%	-40%
Patlıcan (Sera)	27%			200%
Domates (Sera)	0%	-46%	-49%	
Yeşil Biber (Sera)	-1%	-46%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	13%	-28%	97%	42%
Kayısı	55%	-3%	-26%	-43%
Şeftali	-23%	200%	200%	200%
Zeytin (Sofralık)	-1%	-38%		83%
Zeytin (Yağlık)	-7%	-3%		82%
Portakal	1%	187%		
Greyfurt	1%			
Limon	1%	200%		
Mandalina	0%	182%		
Antep Fıstığı	183%	113%	200%	-15%
Fındık	2%	-22%	112%	
İncir (Kuru)	4%			
İncir (Taze)	-26%	118%	-36%	200%
Üzüm (Taze)	9%	-16%	43%	-23%
Üzüm (Kuru)	1%	192%	200%	-43%
Çay	0%			
Kiraz	2%	-2%	2%	1%
Nar	-1%	-36%	6%	20%

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 6

Mazot Maliyetlerinin %100'ünün ve Gübre Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi (SİM 3) ve ek olarak Hayvancılık İşgücü Maliyetlerinin %100'ünün Destek Olarak Ödenmesi Durumu

Tablo SİM6.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	101.2	1.2%
Üretici Artığı	100.0	100.9	0.9%
Tüketici Artığı	100.0	105.0	5.0%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	65,821	4.0%
Değer	63,285	62,111	-1.9%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	41,543	3.2%
Değer	40,243	39,436	-2.0%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	24,278	5.4%
Değer	23,041	22,675	-1.6%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	51,467	-5.0%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	31,076	-4.3%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	20,391	-6.1%
Net İhracat	8,765	9,171	4.6%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,627	4.3%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,544	6.2%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	95.0	-5.0%
Bitkisel Ürünler	100.0	95.7	-4.3%
Hayvansal Ürünler	100.0	93.9	-6.1%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM6.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	39436	41543	-2.0%	3.2%
TAHİLLER	10133	10133	9808	10946	-3.2%	8.0%
Ekmeklik Buğday	5152	5152	5011	5593	-2.7%	8.6%
Durum Buğdayı	1117	1117	1075	1299	-3.7%	16.3%
Arpa	1785	1785	1658	1858	-7.1%	4.1%
Mısır	1587	1587	1576	1627	-0.7%	2.5%
Pirinç	356	356	353	429	-1.0%	20.5%
Çavdar	136	136	134	140	-1.2%	2.9%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1663	1691	-1.2%	0.5%
Nohut	503	503	506	501	0.7%	-0.4%
Kuru Fasulye	317	317	312	320	-1.7%	0.9%
Taze Fasulye	587	587	581	589	-1.0%	0.4%
Mercimek	276	276	264	282	-4.3%	2.0%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2793	3154	-2.9%	9.7%
Tütün	387	387	384	377	-0.7%	-2.5%
Şeker pancarı	1219	1219	1129	1262	-7.4%	3.6%
Pamuk	1270	1270	1279	1515	0.7%	19.3%
YAĞLI TOHUMLAR	1506	1506	1516	1563	0.7%	3.8%
Susam	43	43	47	49	10.4%	15.3%
Ayçiçeği	1182	1182	1196	1236	1.2%	4.5%
Yer Fıstığı	210	210	210	217	0.0%	3.2%
Soya	70	70	63	61	-10.8%	-13.6%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2456	2648	-5.6%	1.8%
Soğan (Kuru)	484	484	466	491	-3.8%	1.4%
Patates	1798	1798	1676	1833	-6.8%	2.0%
Soğan (Taze)	109	109	107	111	-1.9%	2.2%
Sarımsak (Kuru)	185	185	182	186	-1.8%	0.5%
Sarımsak (Taze)	26	26	25	26	-3.7%	0.9%
SEBZELER	3779	3779	3538	3862	-6.4%	2.2%
Kavun	539	539	503	548	-6.7%	1.7%
Karpuz	427	427	397	439	-7.0%	2.9%
Salatalık	128	128	123	130	-3.7%	1.6%
Patlıcan	113	113	10	145	-90.8%	28.0%
Domates (Taze)	824	824	796	831	-3.3%	0.9%
Domates (Sınaı)	751	751	735	761	-2.1%	1.4%
Yeşil Biber	185	185	170	191	-7.9%	3.3%
Kırmızı Biber	813	813	803	817	-1.2%	0.5%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5172	5146	-0.3%	-0.8%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	82	76	2.5%	-4.6%
Kavun (Sera)	123	123	123	121	0.6%	-1.0%
Karpuz (Sera)	297	297	301	292	1.1%	-1.8%
Salatalık (Sera)	773	773	779	755	0.8%	-2.3%
Patlıcan (Sera)	129	129	93	166	-27.7%	28.7%
Domates (Sera)	3034	3034	3040	2990	0.2%	-1.5%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	754	746	0.2%	-0.9%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12491	12534	0.1%	0.4%
Elma	1226	1226	1221	1230	-0.3%	0.3%
Kayısı	521	521	522	528	0.1%	1.3%
Şeftali	421	421	416	423	-1.2%	0.6%
Zeytin (Sofralık)	650	650	659	640	1.4%	-1.5%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1525	1478	0.5%	-2.6%
Portakal	405	405	393	410	-2.9%	1.2%
Greyfurt	47	47	46	48	-1.3%	2.0%
Limon	323	323	320	331	-0.8%	2.5%
Mandalina	274	274	267	278	-2.4%	1.6%
Antep Fıstığı	912	912	918	906	0.7%	-0.6%
Fındık	2285	2285	2282	2271	-0.1%	-0.6%
İncir (Kuru)	351	351	352	359	0.2%	2.3%
İncir (Taze)	86	86	85	86	-0.4%	0.2%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1295	1298	-0.1%	0.1%
Üzüm (Kuru)	477	477	507	554	6.2%	16.1%
Çay	806	806	804	808	-0.2%	0.2%
Kiraz	721	721	717	724	-0.5%	0.4%
Nar	161	161	160	162	-0.5%	0.6%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	22675	24278	-1.6%	5.4%
ET	9017	9017	8836	9649	-2.0%	7.0%
Siğir Eti	8016	8016	7937	8488	-1.0%	5.9%
Koyun Eti	769	769	676	987	-12.0%	28.4%
Keçi Eti	233	233	223	174	-4.3%	-25.4%
SÜT	8643	8643	8460	9241	-2.1%	6.9%
İnek Sütü	7388	7388	7321	7824	-0.9%	5.9%
Koyun Sütü	895	895	800	1149	-10.7%	28.4%
Keçi Sütü	359	359	339	268	-5.5%	-25.4%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5379	5387	0.0%	0.1%
Beyaz Et	3449	3449	3442	3453	-0.2%	0.1%
Yumurta	1933	1933	1937	1935	0.2%	0.1%
TOPLAM	63285	63285	62111	65821	-1.9%	4.0%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM6.EK3. Fiyatlar - ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMEL=100	TEMEL	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	95.7	-4.3%
TAHILLAR	100.0	90.0	-10.0%
Ekmeklik Buğday	302	271	-10.4%
Durum Buğdayı	304	252	-17.3%
Arpa	255	228	-10.7%
Mısır	254	246	-3.1%
Pirinç	667	548	-17.8%
Çavdar	252	242	-4.0%
BAKLAGİLLER	100.0	98.3	-1.7%
Nohut	1,105	1,118	1.1%
Kuru Fasulye	1,388	1,353	-2.5%
Taze Fasulye	918	905	-1.4%
Mercimek	774	726	-6.2%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	88.6	-11.4%
Tütün	5,457	5,563	1.9%
Şeker pancarı	70	63	-10.5%
Pamuk	586	495	-15.6%
YAĞLI TOHURLAR	100.0	99.2	-0.8%
Susam	2,298	2,200	-4.3%
Ayçiçeği	711	688	-3.2%
Yer Fıstığı	1,447	1,402	-3.1%
Soya	444	458	3.3%
YUMRU BİTKİLER	100.0	92.7	-7.3%
Soğan (Kuru)	251	238	-5.1%
Patates	394	360	-8.6%
Soğan (Taze)	771	741	-4.0%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,842	-2.3%
Sarımsak (Taze)	1,025	979	-4.5%
SEBZELER	100.0	92.0	-8.0%
Kavun	270	248	-8.3%
Karpuz	133	120	-9.6%
Salatalık	176	167	-5.2%
Patlıcan	210	15	-92.8%
Domates (Taze)	178	171	-4.2%
Domates (Sıralı)	182	176	-3.4%
Yeşil Biber	219	195	-10.9%
Kırmızı Biber	742	729	-1.7%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.7	0.7%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,875	7.5%
Kavun (Sera)	741	753	1.6%
Karpuz (Sera)	424	437	3.0%
Salatalık (Sera)	717	740	3.2%
Patlıcan (Sera)	442	248	-43.8%
Domates (Sera)	843	857	1.7%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,265	1.1%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	100.2	0.2%
Elma	461	458	-0.7%
Kayısı	931	920	-1.2%
Şeftali	656	644	-1.8%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,582	3.0%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,195	3.2%
Portakal	223	214	-4.0%
Greyfurt	191	185	-3.2%
Limon	416	403	-3.2%
Mandalina	232	223	-3.9%
Antep Fıstığı	6,951	7,045	1.3%
Fındık	4,523	4,545	0.5%
İncir (Kuru)	3,403	3,334	-2.0%
İncir (Taze)	1,096	1,090	-0.6%
Üzüm (Taze)	643	642	-0.2%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,388	-8.5%
Çay	613	610	-0.5%
Kiraz	1,368	1,356	-0.9%
Nar	369	365	-1.0%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	93.9	-6.1%
ET	100.0	92.3	-7.7%
Sığır Eti	8,138	7,610	-6.5%
Koyun Eti	8,181	5,606	-31.5%
Keçi Eti	7,519	9,638	28.2%
SÜT	100.0	92.4	-7.6%
İnek Sütü	437	409	-6.4%
Koyun Sütü	788	548	-30.4%
Keçi Sütü	758	959	26.6%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	99.8	-0.2%
Beyaz Et	1,820	1,815	-0.3%
Yumurta	1,787	1,789	0.1%
TOPLAM	100.0	95.0	-5.0%

Tablo SİM6.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5562	2065	7627
TAHILLAR	-173	737	564	-173	845	672
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	728	667
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	284	277
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-44
Nohut	13	-13	0	13	-13	0
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	3
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-13
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1207	-23	1184
Tütün	-54	395	341	-54	384	330
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1264	-365	900
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-116	-1528	-1644
Susam	10	-197	-187	10	-197	-187
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-7.3	72.2	65
Soğan (Kuru)	3	21	24	4	23	26
Patates	-15	28	13	-15	33	17
Soğan (Taze)	4	20	24	4	21	25
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	158	274	433
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	2
Domates (Taze)	50	57	108	51	59	110
Domates (Sınai)	41	169	210	42	177	219
Yeşil Biber	16	3	19	17	3	20
Kırmızı Biber	35	30	66	36	31	68
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	426	570	996
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1	0	1	1
Kavun (Sera)	0	0	1	0	0	1
Karpuz (Sera)	2	0	2	2	0	2
Salatalık (Sera)	44	43	88	42	41	82
Patlıcan (Sera)	5	6	12	7	11	18
Domates (Sera)	287	501	788	278	486	764
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	97	31	127
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	4048	1916	5965
Elma	344	102	446	347	103	450
Kayısı	281	203	484	284	208	492
Şeftali	0	30	29	0	31	30
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	10
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	38	145	183
Portakal	10	128	138	10	132	143
Greyfurt	42	38	80	44	39	82
Limon	77	189	266	80	197	277
Mandalina	18	100	117	18	103	121
Antep Fıstığı	36	27	62	35	26	61
Fındık	2472	418	2890	2458	414	2872
İncir (Kuru)	139	109	248	144	113	257
İncir (Taze)	0	0	0	0	0	0
Üzüm (Taze)	42	117	159	42	117	160
Üzüm (Kuru)	307	149	456	358	174	532
Çay	12	-6	7	12	-6	7
Kiraz	136	60	196	137	61	198
Nar	36	53	89	36	54	90
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1576	1544
ET	-11	42	31	-11	41	30
Sığır Eti	-11	36	25	-11	41	30
Koyun Eti	0	6	6	0	0	0
Keçi Eti	0	0	0	0	0	0
SÜT	-19	590	570	-19	678	659
İnek Sütü	-18	544	526	-18	626	608
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	43	42
Keçi Sütü	0	18	18	0	9	9
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	857	856
Beyaz Et	0	415	415	0	416	416
Yumurta	-2	440	438	-2	441	439
TOPLAM	5362	3403	8765	5530	3641	9171

Tablo SİM6.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	3%	4%	-5%	13%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	6%	24%	2%	-29%
Durum Buğdayı	-48%	32%	7%	12%
Arpa	-22%	0%	1%	54%
Mısır	-48%	11%	2%	96%
Pirinç	26%	-48%	14%	119%
Çavdar	-43%	26%	1%	32%
BAKLAGİLLER				
Nohut	-48%	34%	1%	-45%
Kuru Fasulye	123%	-17%	0%	-42%
Taze Fasulye	-45%	127%	3%	200%
Mercimek	-47%	-44%	4%	6%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-47%	150%	9%	91%
Şeker pancarı	200%	-11%	-4%	157%
Pamuk	108%	-46%	-1%	-46%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	-18%	200%	13%	173%
Ayçiçeği	21%	-24%	3%	-48%
Yer Fıstığı	-2%	200%		105%
Soya	-16%	3%		62%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-45%	15%	12%	200%
Patates	159%	-41%	-41%	-41%
Soğan (Taze)	10%	-47%	0%	195%
Sarımsak (Kuru)	26%	-25%	7%	-6%
Sarımsak (Taze)	-16%	83%	14%	-45%
SEBZELER				
Kavun	59%	-41%	-27%	-40%
Karpuz	-31%	171%	-14%	-38%
Salatalık	-26%	-29%	-1%	169%
Patlıcan	28%	154%	-45%	-50%
Domates (Taze)	-41%	92%	-9%	-41%
Domates (Sınai)	-15%	-1%	24%	200%
Yeşil Biber	26%	-46%	-5%	-49%
Kırmızı Biber	28%	-37%	-4%	-47%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	-5%	-39%		
Kavun (Sera)	-1%			
Karpuz (Sera)	-2%			
Salatalık (Sera)	-9%	78%	24%	-40%
Patlıcan (Sera)	28%			200%
Domates (Sera)	0%	-46%	-49%	
Yeşil Biber (Sera)	-1%	-46%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	20%	-34%	72%	79%
Kayısı	28%	-7%	-11%	-43%
Şeftali	-23%	200%	200%	200%
Zeytin (Sofralık)	-2%	-38%		90%
Zeytin (Yağlık)	-9%	-29%		91%
Portakal	1%	200%		
Greyfurt	2%			
Limon	2%	200%		
Mandalina	1%	200%		
Antep Fıstığı	200%	90%	200%	-15%
Fındık	3%	-25%	123%	
İncir (Kuru)	2%			
İncir (Taze)	-27%	155%	-36%	200%
Üzüm (Taze)	16%	-7%	-37%	-42%
Üzüm (Kuru)	2%	200%	200%	-43%
Çay	0%			
Kiraz	-3%	6%	-39%	47%
Nar	-8%	-36%	-21%	70%

EKLER (Ürün Bazında)- SİMÜLASYON 7

Hiçbir Mazot, Gübre ve Hayvancılık Desteği Ödenmemesi Durumu

Tablo SİM7.EK1. Genel Sonuçlar

	BAZ	SENARYO	DEĞİŞİM
Toplam Artık (Endeks)	100.0	99.9	-0.1%
Üretici Artığı	100.0	99.9	-0.1%
Tüketici Artığı	100.0	99.2	-0.8%
Toplam Üretim			
Hacim ^a	63,285	62,859	-0.7%
Değer	63,285	63,469	0.3%
Bitkisel Üretim			
Hacim ^a	40,243	39,833	-1.0%
Değer	40,243	40,427	0.5%
Hayvansal Üretim			
Hacim ^a	23,041	23,026	-0.1%
Değer	23,041	23,042	0.0%
Toplam Tüketim			
Hacim ^a	54,198	54,198	0.0%
Değer	54,198	54,675	0.9%
Bitkisel Tüketim			
Hacim ^a	32,473	32,473	0.0%
Değer	32,473	32,934	1.4%
Hayvansal Tüketim			
Hacim ^a	21,725	21,725	0.0%
Değer	21,725	21,741	0.1%
Net İhracat	8,765	8,729	-0.4%
Bitkisel Ürünler	7,311	7,242	-0.9%
Hayvansal Ürünler	1,455	1,487	2.2%
Fiyat Endeksi (Laspeyres)	100.0	100.9	0.9%
Bitkisel Ürünler	100.0	101.4	1.4%
Hayvansal Ürünler	100.0	100.1	0.1%

^a Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM7.EK2. Üretim (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL		SENARYO		DEĞİŞİM	
	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM	DEĞER	HACİM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	40243	40243	40427	39833	0.5%	-1.0%
TAHİLLAR	10133	10133	10300	9865	1.6%	-2.6%
Ekmeçlik Buğday	5152	5152	5204	4966	1.0%	-3.6%
Durum Buğdayı	1117	1117	1117	1068	0.0%	-4.4%
Arpa	1785	1785	1879	1778	5.3%	-0.4%
Mısır	1587	1587	1601	1568	0.8%	-1.2%
Pirinç	356	356	355	350	-0.3%	-1.8%
Çavdar	136	136	143	136	5.7%	0.1%
BAKLAGİLLER	1683	1683	1701	1673	1.1%	-0.6%
Nohut	503	503	511	498	1.7%	-0.9%
Kuru Fasulye	317	317	320	315	0.9%	-0.5%
Taze Fasulye	587	587	588	586	0.3%	-0.1%
Mercimek	276	276	282	273	2.0%	-1.0%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	2875	2875	2880	2826	0.2%	-1.7%
Tütün	387	387	385	380	-0.4%	-1.6%
Şeker pancarı	1219	1219	1232	1212	1.1%	-0.6%
Pamuk	1270	1270	1262	1234	-0.6%	-2.8%
YAĞLI TOHURLAR	1506	1506	1475	1430	-2.0%	-5.0%
Susam	43	43	39	38	-8.2%	-10.8%
Ayçiçeği	1182	1182	1163	1123	-1.6%	-5.0%
Yer Fıstığı	210	210	210	207	0.0%	-1.2%
Soya	70	70	63	61	-10.3%	-13.1%
YUMRU BİTKİLER	2602	2602	2611	2599	0.3%	-0.1%
Soğan (Kuru)	484	484	487	484	0.5%	-0.2%
Patates	1798	1798	1804	1796	0.3%	-0.1%
Soğan (Taze)	109	109	109	109	0.2%	-0.2%
Sarımsak (Kuru)	185	185	186	185	0.2%	-0.1%
Sarımsak (Taze)	26	26	26	26	0.3%	-0.1%
SEBZELER	3779	3779	3793	3773	0.4%	-0.2%
Kavun	539	539	541	538	0.4%	-0.1%
Karpuz	427	427	429	426	0.6%	-0.3%
Salatalık	128	128	129	128	0.8%	-0.4%
Patlıcan	113	113	114	113	0.6%	-0.3%
Domates (Taze)	824	824	828	823	0.4%	-0.1%
Domates (Sıralı)	751	751	753	750	0.2%	-0.1%
Yeşil Biber	185	185	186	184	0.7%	-0.3%
Kırmızı Biber	813	813	814	812	0.2%	-0.1%
SERA ÜRÜNLERİ	5188	5188	5188	5188	0.0%	0.0%
Taze Fasulye (Sera)	80	80	80	80	0.0%	0.0%
Kavun (Sera)	123	123	123	123	0.0%	0.0%
Karpuz (Sera)	297	297	297	297	0.0%	0.0%
Salatalık (Sera)	773	773	773	773	0.0%	0.0%
Patlıcan (Sera)	129	129	129	129	0.0%	0.0%
Domates (Sera)	3034	3034	3034	3034	0.0%	0.0%
Yeşil Biber (Sera)	752	752	752	752	0.0%	0.0%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	12478	12478	12478	12478	0.0%	0.0%
Elma	1226	1226	1226	1226	0.0%	0.0%
Kayısı	521	521	521	521	0.0%	0.0%
Şeftali	421	421	421	421	0.0%	0.0%
Zeytin (Sofralık)	650	650	650	650	0.0%	0.0%
Zeytin (Yağlık)	1517	1517	1517	1517	0.0%	0.0%
Portakal	405	405	405	405	0.0%	0.0%
Greyfurt	47	47	47	47	0.0%	0.0%
Limon	323	323	323	323	0.0%	0.0%
Mandalina	274	274	274	274	0.0%	0.0%
Antep Fıstığı	912	912	912	912	0.0%	0.0%
Fındık	2285	2285	2285	2285	0.0%	0.0%
İncir (Kuru)	351	351	351	351	0.0%	0.0%
İncir (Taze)	86	86	86	86	0.0%	0.0%
Üzüm (Taze)	1297	1297	1297	1297	0.0%	0.0%
Üzüm (Kuru)	477	477	477	477	0.0%	0.0%
Çay	806	806	806	806	0.0%	0.0%
Kiraz	721	721	721	721	0.0%	0.0%
Nar	161	161	161	161	0.0%	0.0%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	23041	23041	23042	23026	0.0%	-0.1%
ET	9017	9017	9019	9010	0.0%	-0.1%
Siğir Eti	8016	8016	8016	8011	0.0%	-0.1%
Koyun Eti	769	769	769	765	0.1%	-0.5%
Keçi Eti	233	233	233	234	-0.1%	0.4%
SÜT	8643	8643	8643	8635	0.0%	-0.1%
İnek Sütü	7388	7388	7388	7383	0.0%	-0.1%
Koyun Sütü	895	895	895	891	0.0%	-0.5%
Keçi Sütü	359	359	359	361	0.0%	0.4%
KÜMES ÜRÜNLERİ	5381	5381	5380	5381	0.0%	0.0%
Beyaz Et	3449	3449	3444	3449	-0.1%	0.0%
Yumurta	1933	1933	1936	1933	0.2%	0.0%
TOPLAM	63285	63285	63469	62859	0.3%	-0.7%

* Hacim (2014-16 fiyatlarıyla) ve Değer (senaryo fiyatlarıyla).

Tablo SİM7.EK3. Fiyatlar - ABD Doları/Ton (Ürün Grupları için Laspeyres Endeksi)

TEMELE=100	TEMELE	SENARYO	DEĞİŞİM (%)
BİTKİSEL ÜRÜNLER	100.0	101.4	1.4%
TAHILLAR	100.0	103.9	3.9%
Ekmeklik Buğday	302	316	4.8%
Durum Buğdayı	304	318	4.6%
Arpa	255	270	5.7%
Mısır	254	259	2.1%
Pirinç	667	677	1.6%
Çavdar	252	266	5.6%
BAKLAGİLLER	100.0	101.7	1.7%
Nohut	1,105	1,135	2.7%
Kuru Fasulye	1,388	1,407	1.3%
Taze Fasulye	918	922	0.4%
Mercimek	774	798	3.1%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	100.0	101.9	1.9%
Tütün	5,457	5,524	1.2%
Şeker pancarı	70	71	1.7%
Pamuk	586	599	2.3%
YAĞLI TOHUMLAR	100.0	103.2	3.2%
Susam	2,298	2,367	3.0%
Ayçiçeği	711	736	3.5%
Yer Fıstığı	1,447	1,464	1.2%
Soya	444	458	3.1%
YUMRU BİTKİLER	100.0	100.4	0.4%
Soğan (Kuru)	251	253	0.6%
Patates	394	396	0.4%
Soğan (Taze)	771	774	0.4%
Sarımsak (Kuru)	1,885	1,891	0.3%
Sarımsak (Taze)	1,025	1,029	0.4%
SEBZELER	100.0	100.5	0.5%
Kavun	270	271	0.5%
Karpuz	133	134	0.9%
Salatalık	176	178	1.2%
Patlıcan	210	212	0.9%
Domates (Taze)	178	179	0.5%
Domates (Sinai)	182	183	0.4%
Yeşil Biber	219	221	1.0%
Kırmızı Biber	742	744	0.2%
SERA ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
Taze Fasulye (Sera)	1,744	1,744	0.0%
Kavun (Sera)	741	741	0.0%
Karpuz (Sera)	424	424	0.0%
Salatalık (Sera)	717	717	0.0%
Patlıcan (Sera)	442	442	0.0%
Domates (Sera)	843	843	0.0%
Yeşil Biber (Sera)	1,252	1,252	0.0%
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	100.0	100.0	0.0%
Elma	461	461	0.0%
Kayısı	931	931	0.0%
Şeftali	656	656	0.0%
Zeytin (Sofralık)	1,537	1,537	0.0%
Zeytin (Yağlık)	1,158	1,158	0.0%
Portakal	223	223	0.0%
Greyfurt	191	191	0.0%
Limon	416	416	0.0%
Mandalina	232	232	0.0%
Antep Fıstığı	6,951	6,952	0.0%
Fındık	4,523	4,523	0.0%
İncir (Kuru)	3,403	3,403	0.0%
İncir (Taze)	1,096	1,096	0.0%
Üzüm (Taze)	643	643	0.0%
Üzüm (Kuru)	1,517	1,517	0.0%
Çay	613	613	0.0%
Kiraz	1,368	1,368	0.0%
Nar	369	369	0.0%
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	100.0	100.1	0.1%
ET	100.0	100.1	0.1%
Siğir Eti	8,138	8,144	0.1%
Koyun Eti	8,181	8,228	0.6%
Keçi Eti	7,519	7,484	-0.5%
SÜT	100.0	100.1	0.1%
İnek Sütü	437	437	0.1%
Koyun Sütü	788	792	0.5%
Keçi Sütü	758	755	-0.4%
KÜMES ÜRÜNLERİ	100.0	100.0	0.0%
Beyaz Et	1,820	1,817	-0.1%
Yumurta	1,787	1,791	0.2%
TOPLAM	100.0	100.9	0.9%

Tablo SİM7.EK4. Net İhracat (Milyon ABD Doları, 2014-16 fiyatlarıyla)

	TEMEL			SENARYO		
	AB	DİĞER	TOPLAM	AB	DİĞER	TOPLAM
BİTKİSEL ÜRÜNLER	5394	1917	7311	5375	1867	7242
TAHILLAR	-173	737	564	-173	696	523
Ekmeklik Buğday	-61	667	605	-61	638	577
Durum Buğdayı	-6	237	231	-6	225	219
Arpa	-15	-21	-36	-15	-21	-36
Mısır	-58	-74	-132	-58	-74	-132
Pirinç	-32	-71	-104	-32	-71	-104
Çavdar	0	0	0	0	0	0
BAKLAGİLLER	18	-63	-44	18	-63	-45
Nohut	13	-13	0	13	-13	-1
Kuru Fasulye	2	-36	-33	2	-36	-33
Taze Fasulye	0	3	2	0	3	2
Mercimek	3	-16	-14	3	-16	-14
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ	1085	-12	1073	1067	-19	1048
Tütün	-54	395	341	-54	388	334
Şeker pancarı	-4	-42	-45	-4	-42	-45
Pamuk	1142	-365	777	1124	-365	760
YAĞLI TOHUMLAR	-116	-1528	-1644	-117	-1528	-1645
Susam	10	-197	-187	9	-197	-188
Ayçiçeği	-104	-280	-384	-104	-280	-384
Yer Fıstığı	0	-20	-20	0	-20	-20
Soya	-22	-1032	-1054	-22	-1032	-1054
YUMRU BİTKİLER	-8	64	56	-8	63.5	56
Soğan (Kuru)	3	21	24	3	21	24
Patates	-15	28	13	-15	28	12
Soğan (Taze)	4	20	24	4	20	23
Sarımsak (Kuru)	0	-4	-4	0	-4	-4
Sarımsak (Taze)	0	0	0	0	0	0
SEBZELER	154	263	417	153	262	416
Kavun	3	1	4	3	1	4
Karpuz	5	0	5	5	0	5
Salatalık	3	2	5	3	2	5
Patlıcan	1	1	1	1	1	1
Domates (Taze)	50	57	108	50	57	107
Domates (Sınai)	41	169	210	41	168	209
Yeşil Biber	16	3	19	16	3	19
Kırmızı Biber	35	30	66	35	30	66
SERA ÜRÜNLERİ	437	584	1021	437	584	1021
Taze Fasulye (Sera)	0	1	1	0	1	1
Kavun (Sera)	0	0	0	0	0	0
Karpuz (Sera)	2	0	2	2	0	2
Salatalık (Sera)	44	43	88	44	43	88
Patlıcan (Sera)	5	6	12	5	6	12
Domates (Sera)	287	501	788	287	501	788
Yeşil Biber (Sera)	99	31	130	99	31	130
MEYVELER VE KABUKLU YEM.	3997	1871	5868	3997	1871	5868
Elma	344	102	446	344	102	446
Kayısı	281	203	484	281	203	484
Şeftali	0	30	29	0	30	29
Zeytin (Sofralık)	6	5	11	6	5	11
Zeytin (Yağlık)	39	150	189	39	150	189
Portakal	10	128	138	10	128	138
Greyfurt	42	38	80	42	38	80
Limon	77	189	266	77	189	266
Mandalina	18	100	117	18	100	117
Antep Fıstığı	36	27	62	36	27	62
Fındık	2472	418	2890	2472	418	2890
İncir (Kuru)	139	109	248	139	109	248
İncir (Taze)	0	0	0	0	0	0
Üzüm (Taze)	42	117	159	42	117	159
Üzüm (Kuru)	307	149	456	307	149	456
Çay	12	-6	7	12	-6	7
Kiraz	136	60	196	136	60	196
Nar	36	53	89	36	53	89
HAYVANCILIK ÜRÜNLERİ	-32	1486	1455	-32	1519	1487
ET	-11	42	31	-11	36	25
Sığır Eti	-11	36	25	-11	36	25
Koyun Eti	0	6	6	0	6	6
Keçi Eti	0	0	0	0	0	0
SÜT	-19	590	570	-19	628	609
İnek Sütü	-18	544	526	-18	583	565
Koyun Sütü	-1	27	26	-1	27	26
Keçi Sütü	0	18	18	0	19	19
KÜMES ÜRÜNLERİ	-2	855	853	-2	855	853
Beyaz Et	0	415	415	0	415	415
Yumurta	-2	440	438	-2	440	438
TOPLAM	5362	3403	8765	5343	3386	8729

Tablo SİM7.EK5. Bölgelere Göre Bitkisel Üretimde Değişimler

	DEĞİŞİM			
	Kıyı Bölgesi	Orta Anadolu	Doğu Anadolu	GAP
TOPLAM BİTKİSEL ÜRETİM				
Temel Dönem Fiyatlarıyla (Reel)	0%	-1%	-1%	-7%
BİTKİSEL ÜRÜNLER				
Ekmeklik Buğday	-4%	-6%	-1%	4%
Durum Buğdayı	-25%	-4%	-1%	0%
Arpa	-7%	3%	0%	-9%
Mısır	-2%	-4%	-1%	2%
Pirinç	-1%	-2%	-3%	-47%
Çavdar	-13%	6%	0%	48%
BAKLAGİLLER				
Nohut	3%	-8%	0%	25%
Kuru Fasulye	-41%	6%	-1%	-10%
Taze Fasulye	4%	-12%	-1%	-38%
Mercimek	-47%	-21%	0%	1%
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
Tütün	-7%	-6%	3%	36%
Şeker pancarı	-34%	1%	-1%	37%
Pamuk	15%	-21%	-2%	-16%
YAĞLI TOHUMLAR				
Susam	-7%	-27%	0%	-37%
Ayçiçeği	-9%	4%	-1%	-42%
Yer Fıstığı	-1%	-22%		6%
Soya	-12%	-39%		-45%
YUMRU BİTKİLER				
Soğan (Kuru)	-16%	10%	-1%	-38%
Patates	-25%	8%	-1%	-4%
Soğan (Taze)	-14%	15%	-1%	0%
Sarımsak (Kuru)	-13%	-1%	-1%	31%
Sarımsak (Taze)	-40%	-18%	-3%	56%
SEBZELER				
Kavun	-17%	12%	2%	19%
Karpuz	19%	-27%	-1%	-38%
Salatalık	-1%	5%	0%	-12%
Patlıcan	0%	-13%	-1%	6%
Domates (Taze)	13%	-13%	-1%	-41%
Domates (Sınai)	7%	-40%	-2%	-44%
Yeşil Biber	10%	-15%	-1%	-46%
Kırmızı Biber	21%	-25%	0%	-38%
SERA ÜRÜNLERİ				
Taze Fasulye (Sera)	0%	0%		
Kavun (Sera)	0%			
Karpuz (Sera)	0%			
Salatalık (Sera)	0%	0%	0%	0%
Patlıcan (Sera)	0%			0%
Domates (Sera)	0%	0%	0%	
Yeşil Biber (Sera)	0%	0%		
MEYVELER VE KABUKLU YEM.				
Elma	0%	0%	0%	0%
Kayısı	0%	0%	0%	0%
Şeftali	0%	0%	0%	0%
Zeytin (Sofralık)	0%	0%		0%
Zeytin (Yağlık)	0%	0%		0%
Portakal	0%	0%		
Greyfurt	0%			
Limon	0%	0%		
Mandalina	0%	0%		
Antep Fıstığı	0%	0%	0%	0%
Fındık	0%	0%	0%	
İncir (Kuru)	0%			
İncir (Taze)	0%	0%	0%	0%
Üzüm (Taze)	0%	0%	0%	0%
Üzüm (Kuru)	0%	0%	0%	0%
Çay	0%			
Kiraz	0%	0%	0%	0%
Nar	0%	0%	0%	0%

KAYNAKLAR

- Brooke, A., Kendrick, D., Meeraus, A., ve Raman, R. (1998). GAMS: A User's Guide, Washington D.C.: GAMS Development Corporation.
- Eryugur, H. O. (2005), *Generalized Maximum Entropy (GME) Estimator: Formulation and a Monte Carlo Study*, VII. Ulusal Ekonometri ve İstatistik Sempozyumunda sunulan makale, İstanbul.
- Eryugur, H. O. (2006), *Impacts of Policy Changes on Turkish Agriculture: An Optimization Model with Maximum Entropy*, Yayınlanmamış Doktora Tezi, ODTÜ, Ankara.
İnternet erişim adresi: <http://etd.lib.metu.edu.tr/upload/12607740/index.pdf>
- FAPRI (Food and Agricultural Policy Research Institute). (2005). *U.S. and World Agricultural Outlook 2005*. Iowa: Center for Agricultural and Rural Development, Iowa State University.
- Golan, A., Judge, G., ve Miller, D. (1996). *Maximum Entropy Econometrics: Robust Estimation with Limited Data*. New York: John Wiley & Sons.
- Hazell, P.B.R., ve Norton, R.G., (1986), *Mathematical Programming for Economic Analysis in Agriculture*. Macmillan, New York.
- Heckeley, T. ve Britz, W. (1999). Maximum Entropy Specification of PMP in CAPRI. *CAPRI Working Paper, 99-08*, Bonn: Bonn University.
- Heckeley, T., ve Britz, W., (2000), Positive Mathematical Programming with Multiple Data Points: a Cross-sectional Estimation Procedure, *Cahiers d'Économie et Sociologie Rurales*, 57: ss.28-50.
- Howitt, R. E. (1985). Positive Quadratic Programming Models. *Working Paper, 85-10*. California: University of California, Davis.
- Howitt, R. E. (1995a). Positive Mathematical Programming. *American Journal of Agricultural Economics*, 77(2), ss.329-342.
- Howitt, R. E. (1995b). A Calibration Method for Agricultural Economic Production Models. *Journal of Agricultural Economics*, 4(2), ss.147-159.
- Kasnakoğlu, H. ve Bauer, S. (1988), Concept and Application of an Agricultural Sector Model for Policy Analysis in Turkey: iç. W. Henrichsmeyer & S. Bauer (Eds.), *Agricultural Sector Modelling* (ss.71-84). Bonn: Wissenschaftsverlag Vauk Kiel KG.

Kasnakoğlu, H. ve Bauer, S. (1990). "Non-Linear Programming Models for Sector and Policy Analysis: Experiences with the Turkish Agricultural Sector Model," *Economic Modelling*, Temmuz, ss. 275-290.

Paris, Q. & Howitt, R. E. (1998), An Analysis of Ill-Posed Production Problems using Maximum Entropy, *American Journal of Agricultural Economics*, 80(1), ss.124-38.

Samuelson, P.A., (1952), Spatial Price Equilibrium and Linear Programming, *American Economic Review*, 42 (2), ss.283-303.

Takayama, T. ve Judge, G.C., (1964), Spatial Equilibrium and Quadratic Programming, *Journal of Farm Economics*, 46 (1), ss.67-93.