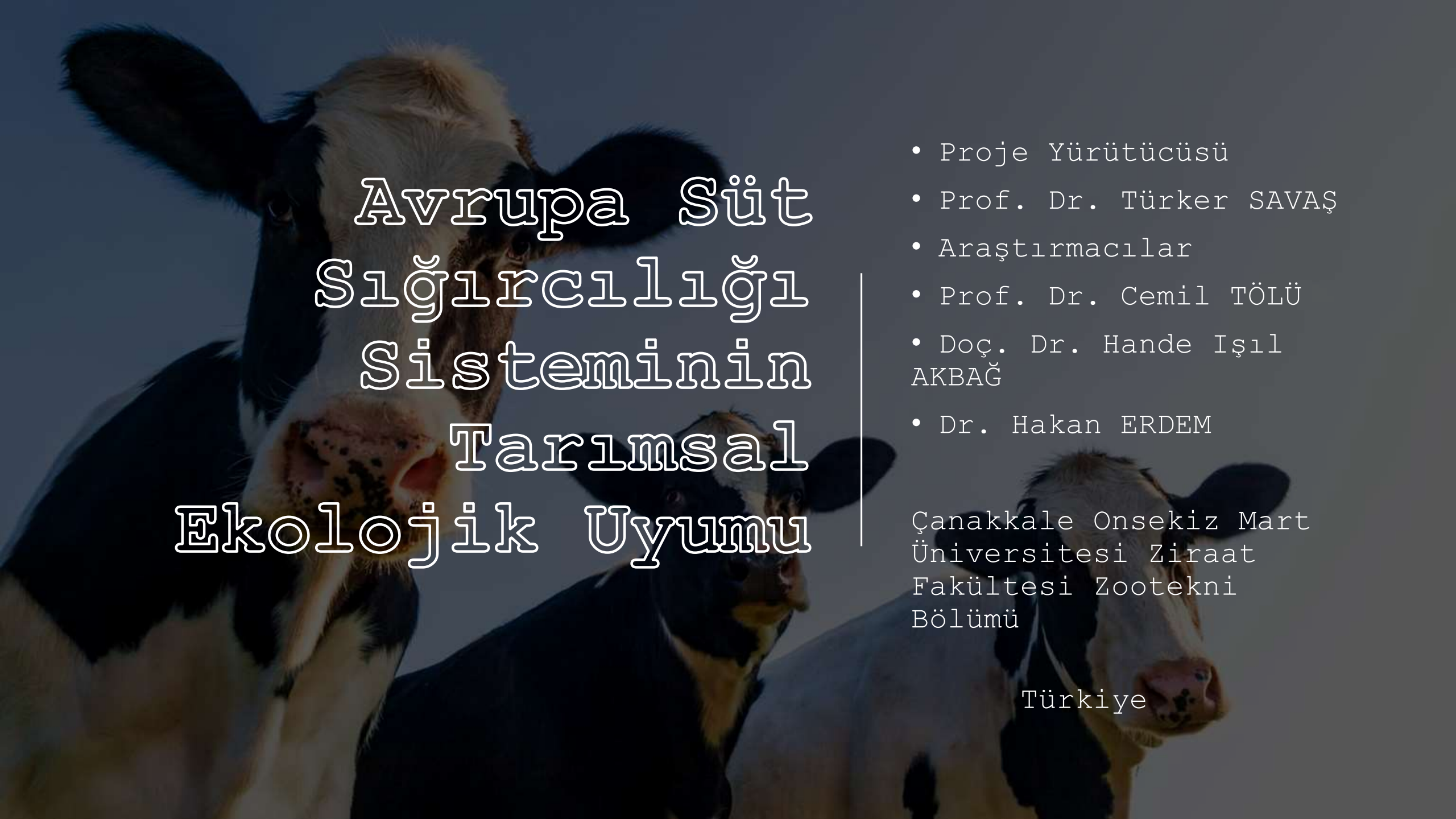


A background image of three black and white cows in a field. The cow on the left is in the foreground, looking towards the camera. The other two cows are behind it, one slightly to the right and one further back. The text is overlaid on the left side of the image.

Avrupa Süt Sığircılığı Sisteminin Tarımsal Ekolojik Uyum

- Proje Yürütücüsü
- Prof. Dr. Türker SAVAŞ
- Araştırmacılar
- Prof. Dr. Cemil TÖLÜ
- Doç. Dr. Hande Işıl AKBAĞ
- Dr. Hakan ERDEM

Çanakkale Onsekiz Mart
Üniversitesi Ziraat
Fakültesi Zootekni
Bölümü

Türkiye

Proje Tanıtımı

- TEDY, Belçika, Finlandiya, Almanya, İrlanda, İtalya, Litvanya, Portekiz, Romanya, Slovakya, İspanya ve Türkiye dahil olmak üzere 11 ülkeden 15 uzman ortağın oluşturduğu bir konsorsiyumdur.
- Her ortak, hayvan yetiştirme, genetik ıslah, besleme ile sağlığından ve agroekolojiden sosyoekonomik dayanıklılığa kadar uzanan uzmanlıkları bir araya getirerek, süt sığircılığı sektöründe tarımsal ekolojik uyumun

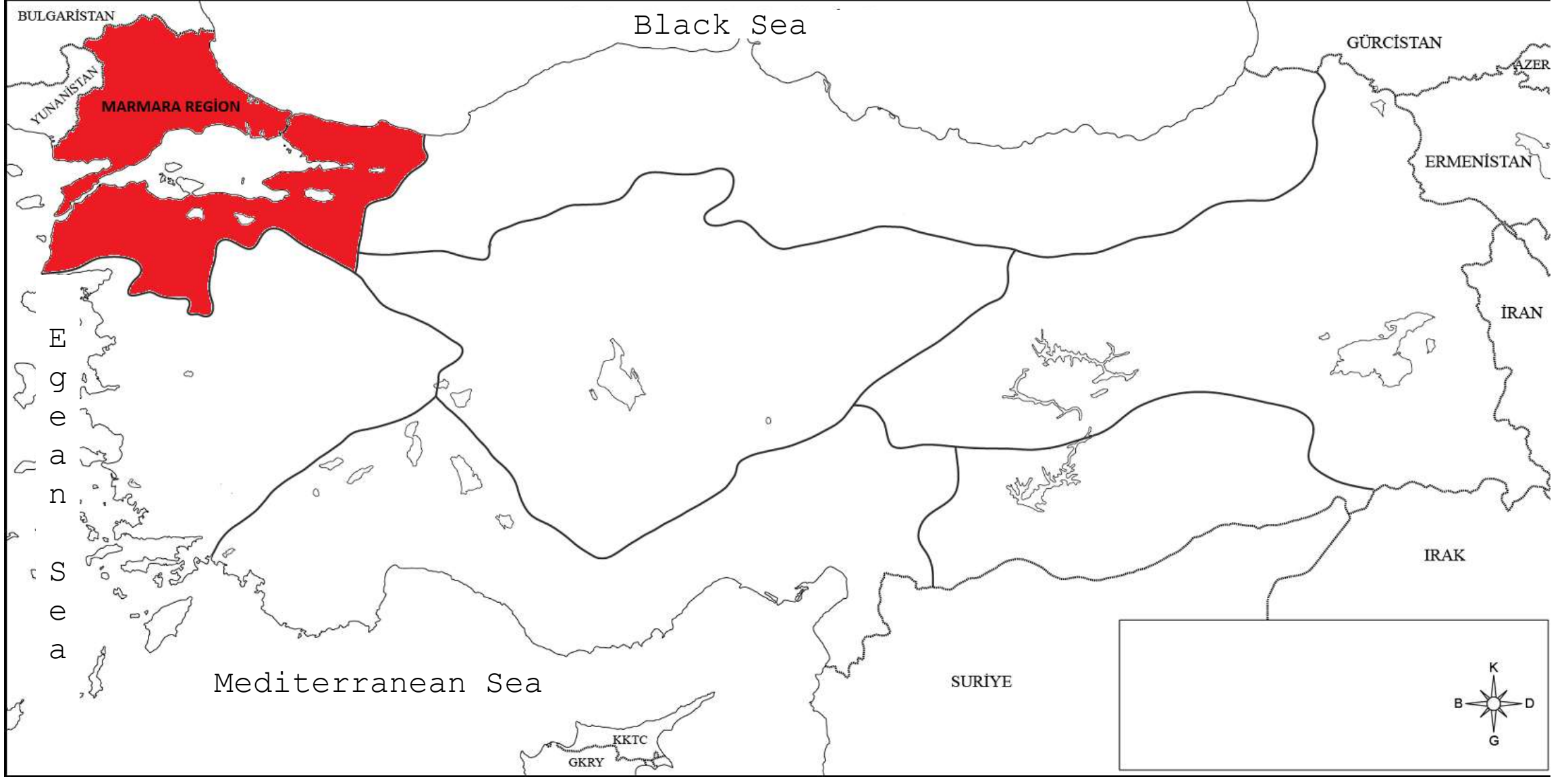


TEDY
AGROECOLOGICAL TRANSITION
IN DAIRY FARMING ACROSS EUROPE

Projenin Amacı

- Süt sığırcılığı için sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu, stratejik ve kapsayıcı bir plan geliştirmek.
- Süt üretiminde uzun vadeli sürdürülebilirliği destekleyecek ölçeklenebilir çözümler ve değerlendirme araçları oluşturmak.
- Paydaşlara güvenilir bilgiler sunarak sektör genelinde sürekli iyileşmeyi ve karşılaştırılabilir sürdürülebilirlik değerlendirmelerini teşvik etmek.
- Farklı işletme sistemlerine uyarlanabilir yenilikçi uygulamalar geliştirerek ekonomik

Projenin Türkiye Ayağı Uygulaması Marmara bölgesi



Proje Paydařları

- Çiftçiler
- Birlikler
- Kooperatifler
- Tarım bakanlığı taşra teşkilatları
- Akademisyenler
- Süt sanayicileri



Sosyal Medya Hesaplarımız

tedyturkiye v •



Pazartesi
modu mu?



TEDY TÜRKİYE

17
gönderi

39
takipçi

11
takip

This is the official Instagram account of the Horizon project
'Agroecological Transformation in Dairy Farms Across Europe'.
tedy.comu.edu.tr/

Profesyonel pano

➔ Son 30 günde 14,6 B görüntüleme.

Profili düzenle

Profili paylaş



Yeni



BİZ KİMİZ?



TEDY NEDİR?



KURAKLIK

Instagram :
tedyturkiye

<https://www.instagram.com/tedyturkiye/>



TEDY Türkiye v

23 takipçi • 1 takip



"Avrupa Geneline Süt İşletmelerinde Agroekolojik Uyum"
Horizon projesinin resmi Facebook hesabıdır.

Profesyonel pano

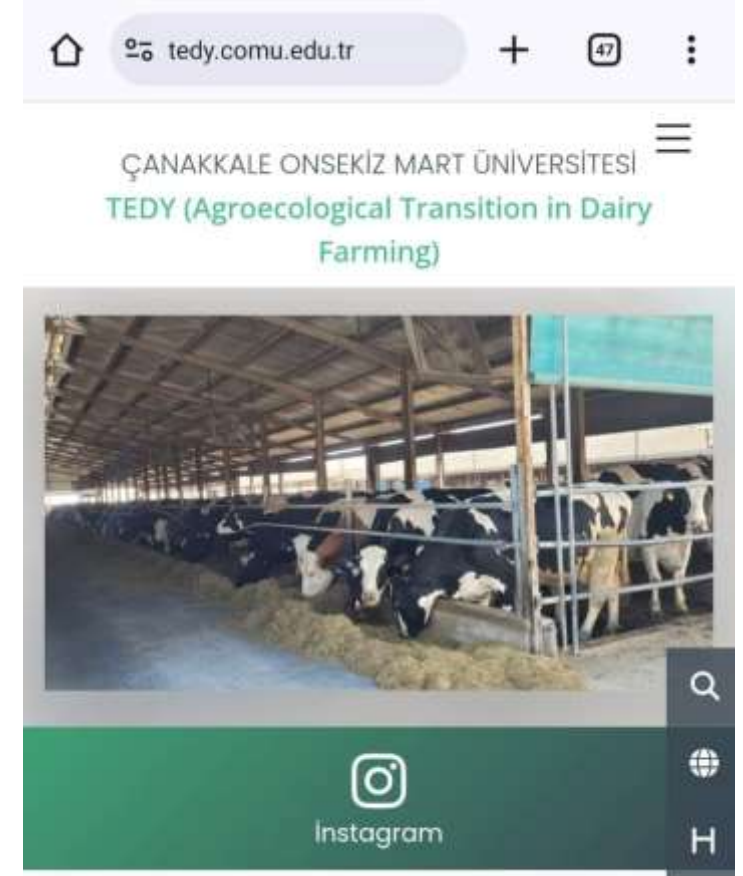
Reklam Ver



Facebook :

TEDY Türkiye

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61576303152013>



Web Site:

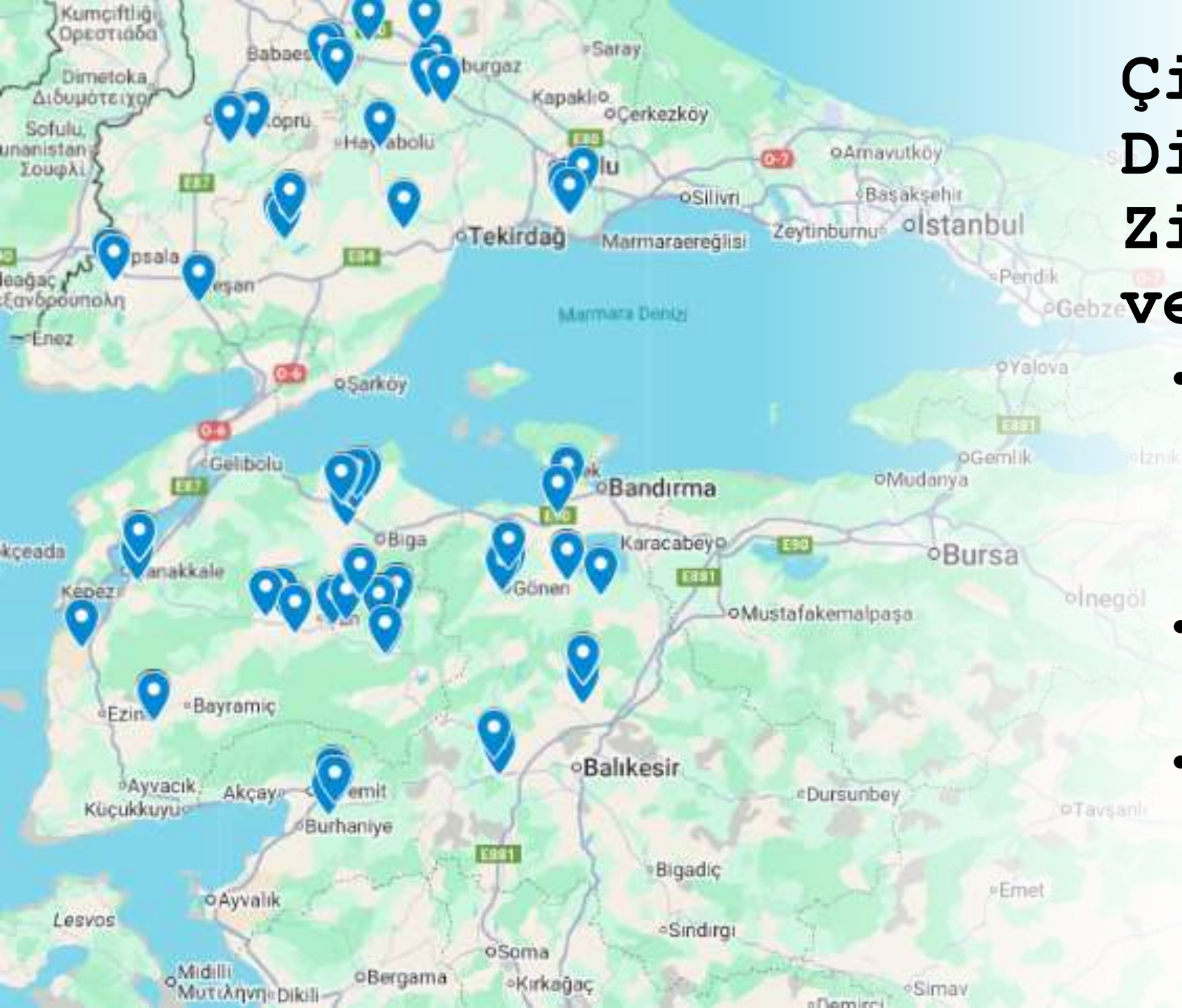
tedy.comu.edu.tr

1 Mayıs-30 Kasım
2025
Çalışmalarımız



Çiftçi ve Diğer Paydaş Ziyaretleri ve Anketleri

- Tarımsal ekolojik ilkelere uyuma yönelik anket
- 5 il, 106 işletme
- Paydaş anketi
 - 83 çiftçi
 - 37 diğer



Marmara Bölgesi Süt Sığırları İşletmelerinde Tarımsal Ekolojik Durum

- Çeşitlilik
 - Hayvan türleri ve ırkları
 - Bitkisel ürünler
 - Üretim faaliyetleri
- Sinerji
 - Bitkisel ve hayvansal üretim entegrasyonu
 - Toprak koruma sistemleri
- Dönüşüm
 - Biyokütle ve besin geri dönüşümü
 - Su hasadı ve su tasarrufu sistemleri
- Dayanıklılık (Ekonomik Sürdürülebilirlik)
 - Gelir istikrarı ve iklim şokları ve bozulmalarından kurtulma kapasitesi



Assessing Transitions to Sustainable Agricultural and Food Systems: A Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE)

Anne Mottet^{1*}, Abram Bickler¹, Dario Lucantoni¹, Fabrizia De Rosa¹, Beate Scherf¹, Eric Scopel², Santiago López-Ridaura³, Barbara Gemmil-Herren⁴, Rachel Bezner Kerr⁵, Jean-Michel Sourisseau², Paulo Petersen⁶, Jean-Luc Chotte⁷, Allison Loconto^{1,8} and Pablo Tittone^{1,2,9}

¹ Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome, Italy; ² Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), Montpellier, France; ³ International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), Texcoco, Mexico; ⁴ World Agroforestry Centre (ICRAF), Nairobi, Kenya; ⁵ Department of Global Development, Cornell University, Ithaca, NY, United States; ⁶ Agricultura Familiar e Agroecologia (AS-PTA), Rio de Janeiro, Brazil; ⁷ Eco&Sols Joint Research Unit, Institut de recherche pour le développement (IRD), Montpellier, France; ⁸ Laboratoire Interdisciplinaire Sciences Innovations Sociétés (UMR LISIS 1326 – CNRS, ESIEE, INRAE, UGE), Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), Université Gustave Eiffel, Marne-la-Vallée, France; ⁹ Grupo Interdisciplinario de Investigación-Extensión en Agroecología, Ambiente y Sistemas de Producción (GIAASP), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), San Carlos de Bariloche, Argentina; ¹⁰ Institute of Evolutionary Life Sciences (iGLIFES), Groningen University, Groningen, Netherlands

OPEN ACCESS

Edited by:
Sudhakar Shivastava,
Banaras Hindu University, India

Reviewed by:
Paola Miglioni,
University of Gastronomic
Sciences, Italy
Johanna Jacob,
University of Bern, Switzerland
Christopher Bacon,
Santa Clara University, United States

***Correspondence:**
Anne Mottet
anne.mottet@fao.org

Specialty section:
This article was submitted to
Agroecology and Ecosystem Services,
a section of the journal
Frontiers in Sustainable Food Systems

Received: 01 July 2020
Accepted: 10 November 2020
Published: 16 December 2020

Citation:
Mottet A, Bickler A, Lucantoni D, De
Rosa F, Scherf B, Scopel E,
López-Ridaura S, Gemmil-Herren B,
Bezner Kerr R, Sourisseau J-M,
Petersen P, Chotte J-L, Loconto A
and Tittone P (2020) Assessing
Transitions to Sustainable Agricultural
and Food Systems: A Tool for
Agroecology Performance Evaluation
(TAPE).
Front. Sustain. Food Syst. 4:579154.
doi: 10.3389/fufs.2020.579154

There is increasing interest in agroecology as a way to move toward more sustainable agriculture and food systems. However, the evidence of agroecology's contribution to sustainability remains fragmented because of heterogeneous methods and data, differing scales and timeframes, and knowledge gaps. Facing these challenges, 70 representatives of agroecology-related organizations worldwide participated in the development of the Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE), to produce and consolidate evidence on the multidimensional performances of agroecological systems. TAPE is composed of: Step 0, the preliminary step that includes a description of the main socio-economic and demographic characteristics of the agricultural and food systems and an analysis of the enabling environment in terms of relevant policy, market, technology, socio-cultural and/or historical drivers; Step 1, the Characterization of Agroecological Transitions (CAET), based on the 10 Elements of Agroecology adopted by FAO and its member countries, using descriptive scales to establish scores and assessing the degree of transition, with information from the farm/household and community/territory scale; Step 2, the Core Criteria of Performance listing the key dimensions considered relevant to address the Sustainable Development Goals (SDGs): Environment & climate change; Health & nutrition; Society & culture; Economy and Governance. Finally Step 3, a participatory validation of the results obtained from the previous steps with the producers and relevant stakeholders. TAPE can be used (i) to assess the extent of agroecological transition among agricultural producers in a community or a territory, (ii) to monitor and evaluate projects by characterizing the initial

Bulgular

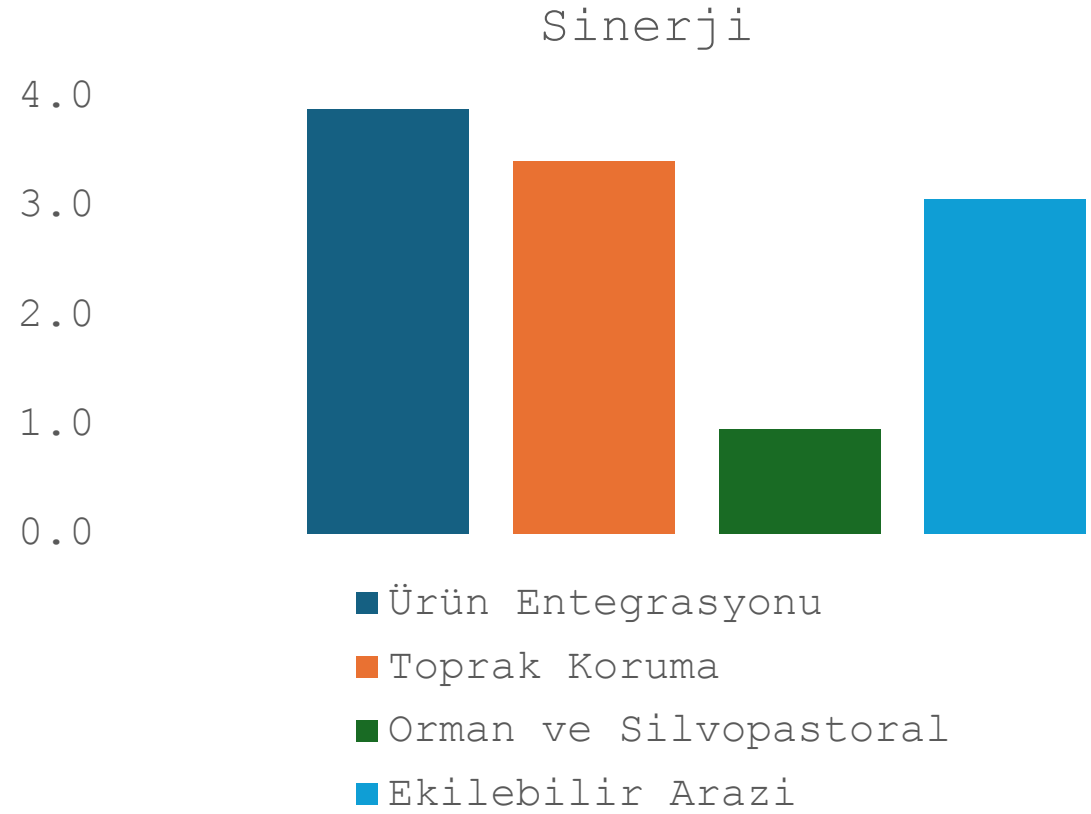
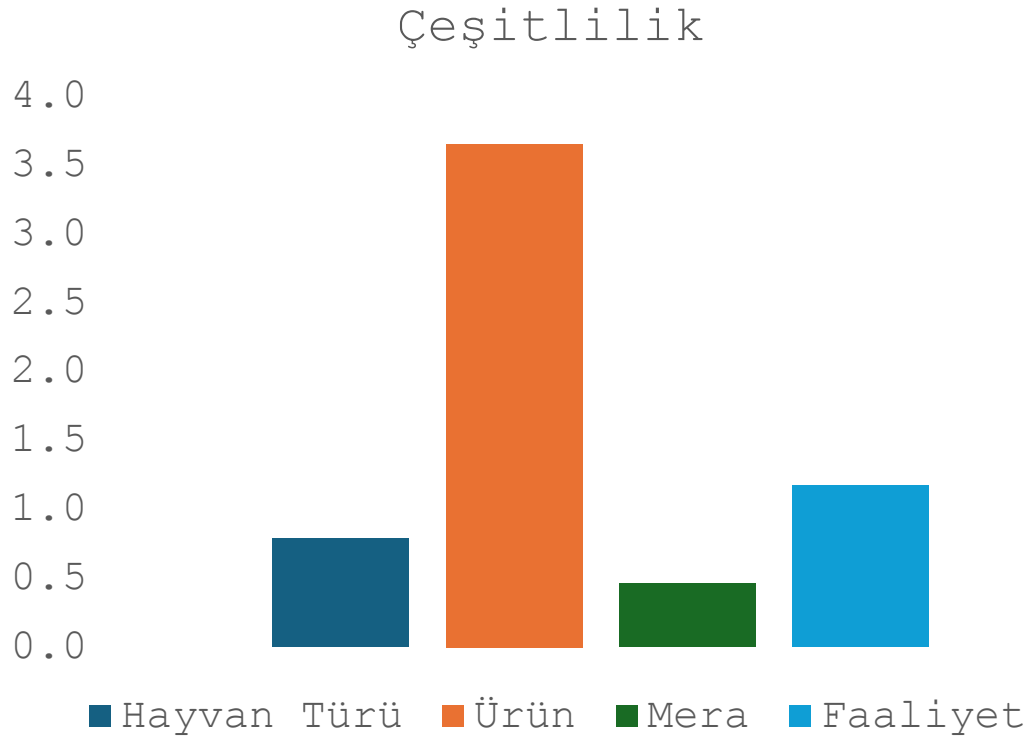
- Aile işletmesi
 - %90 aile iş gücü
- Ortalama sürü büyüklüğü 30 baş (sağmal)
- Süt pazarlama
 - %6 perakende
 - %51 mandıra
 - %43 kooperatif
- %80 yarı açık barınak



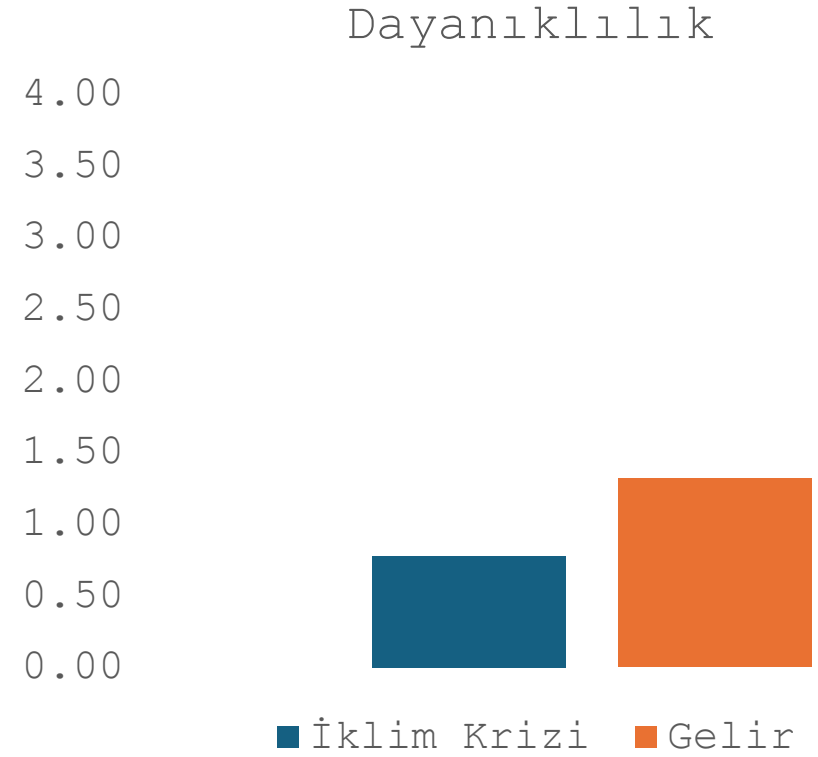
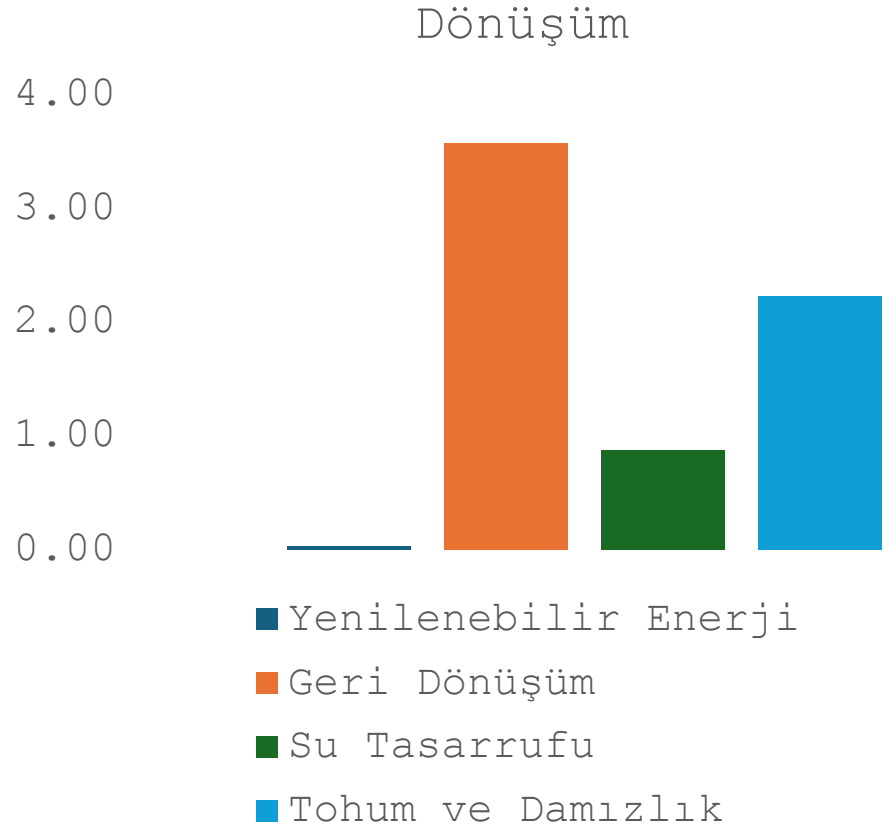
Bulgular

	Çeşitlilik	Sinerji	Dönüşüm	Dayanıklılık
Çok iyi	16.98	45.28	17.92	0.00
İyi	11.32	18.40	12.03	8.02
Kabul edilebilir	8.73	6.60	17.92	24.53
Kötü	28.77	18.40	22.64	31.60
Çok kötü	34.20	11.32	29.25	35.85

Bulgular



Bulgular





Marmara Bölgesi Süt Sığırcılığının Tarımsal Ekolojik Uyumu: Fırsatlar ve Sorunlar

Sevilmeye karşılaştığı
temel zorlukları
belirlemek

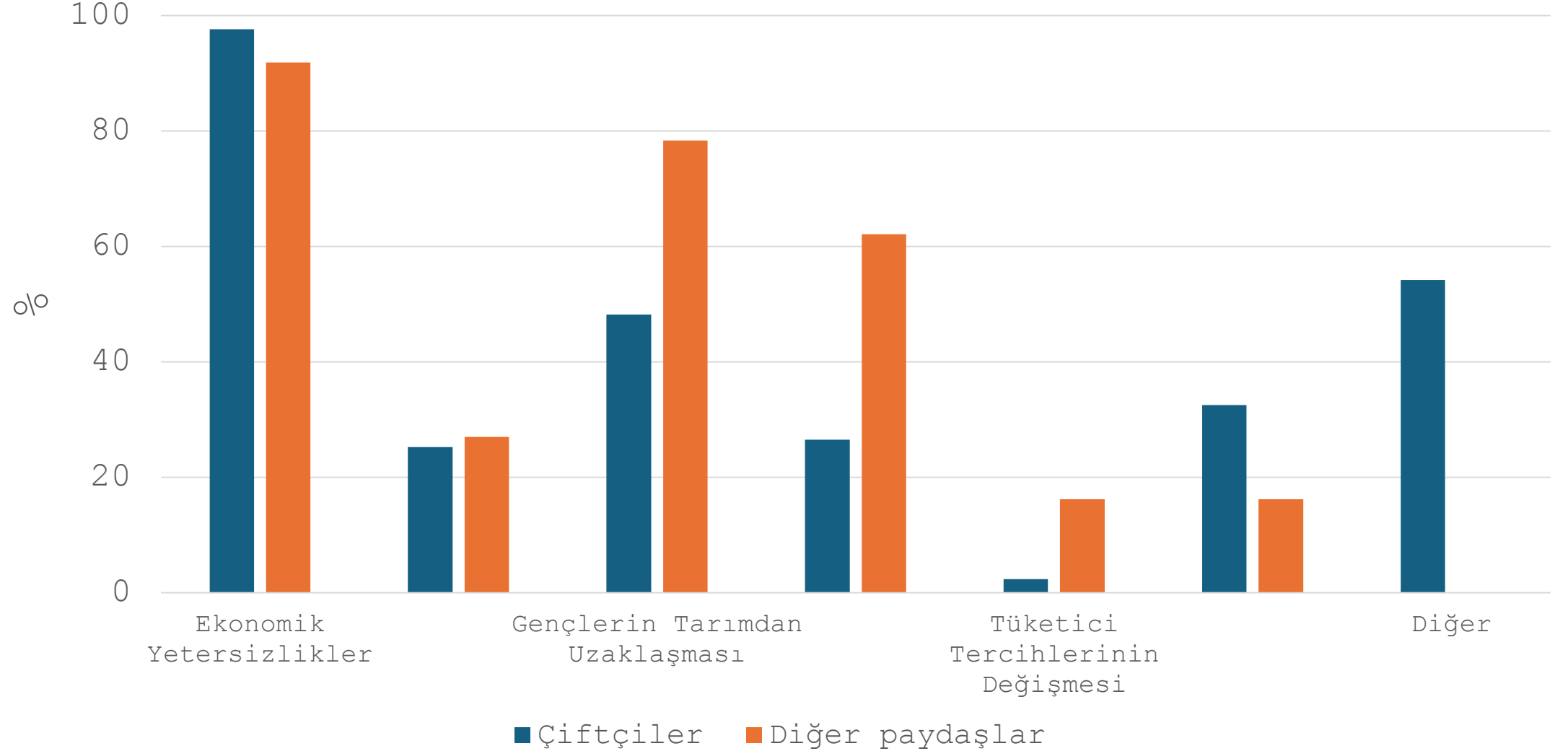
- Tarımsal ekolojik uygulamalara uyum sürecine ilişkin paydaş görüşlerini değerlendirmek
- Süt sığırcılığında çevresel sürdürülebilirlik ve ekonomik dayanıklılık açısından ihtiyaç duyulan değişim

Paydaş Görüşleri

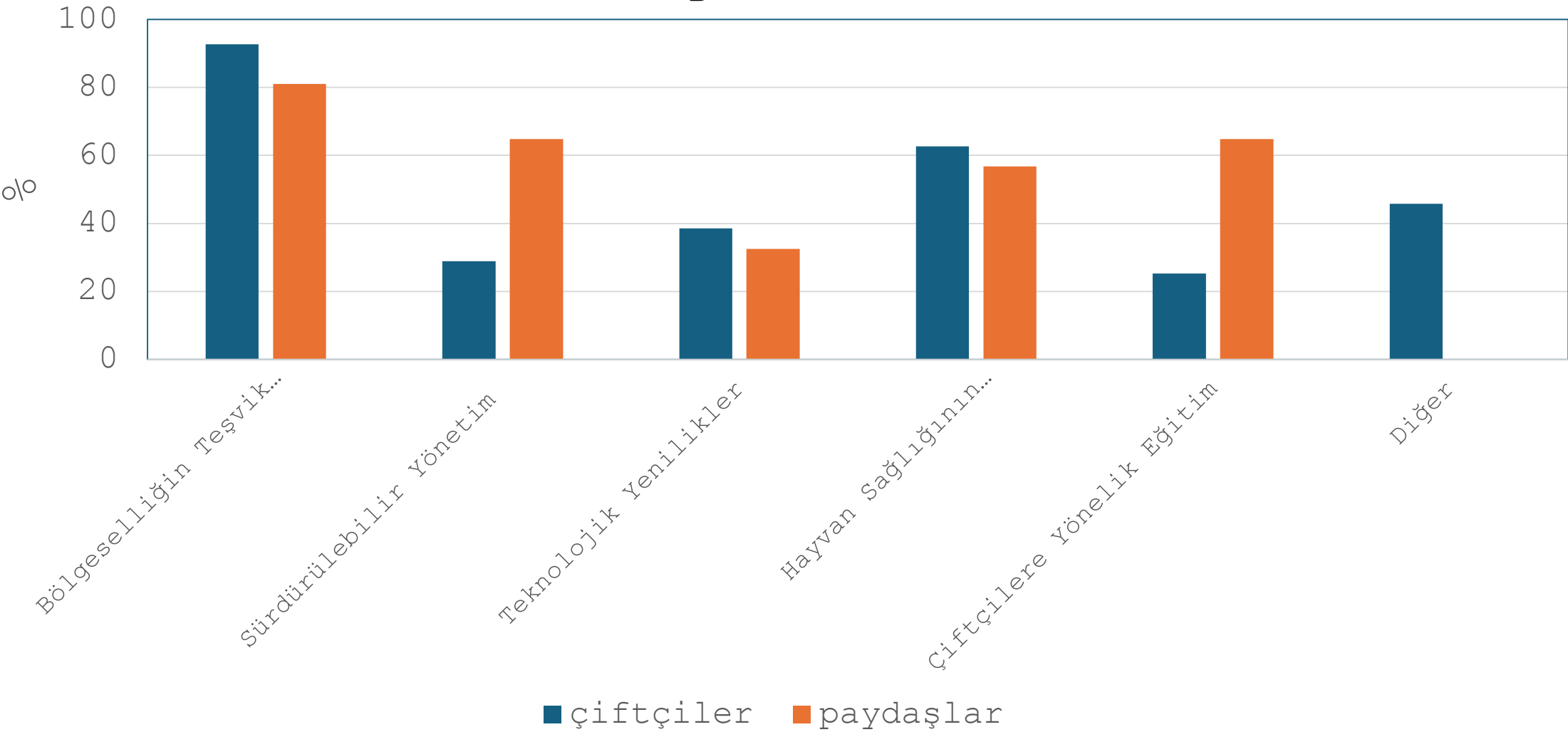
- 83 çiftçi
- 37 paydaş (STK, Kamu, Akademisyen)
- Her soru için en fazla 3 cevap alınmıştır
- Her cevap % olarak ifade edilmiştir



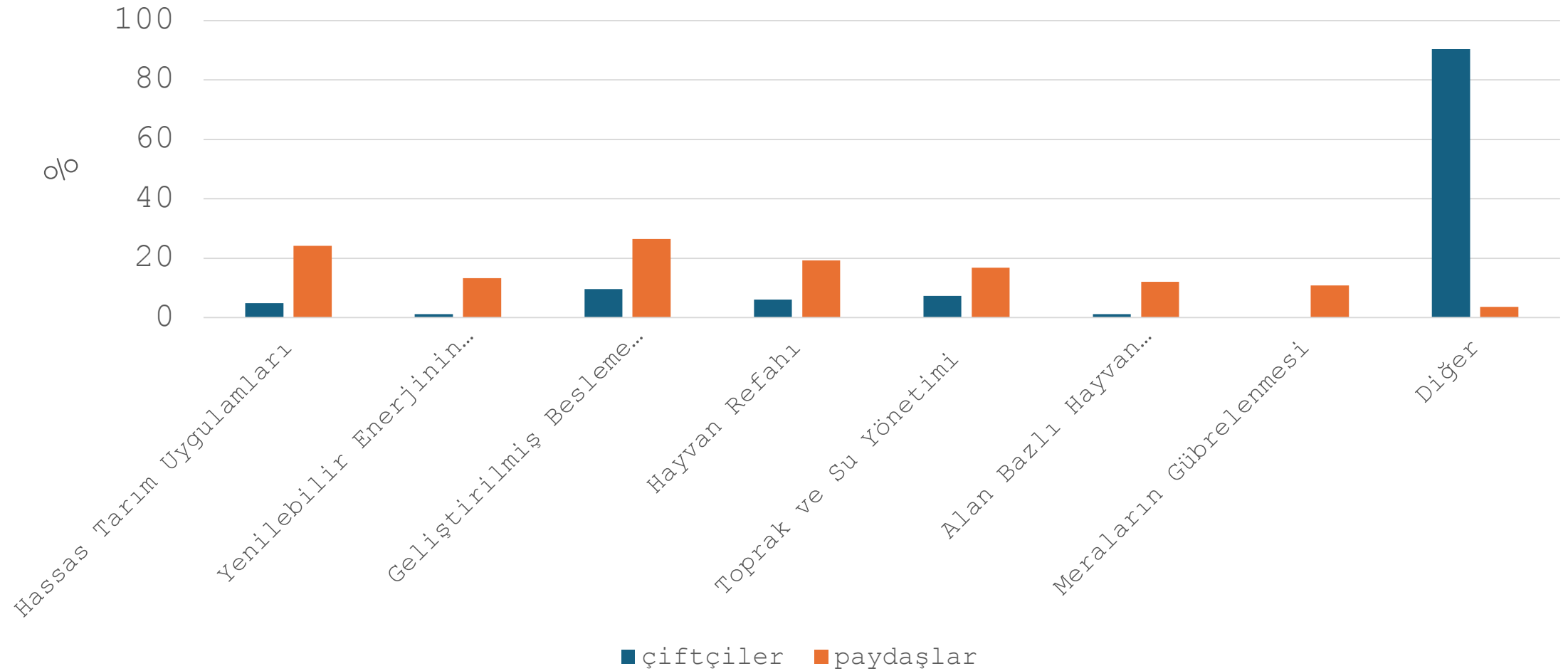
Süt Sığırcılığının Zorlukları



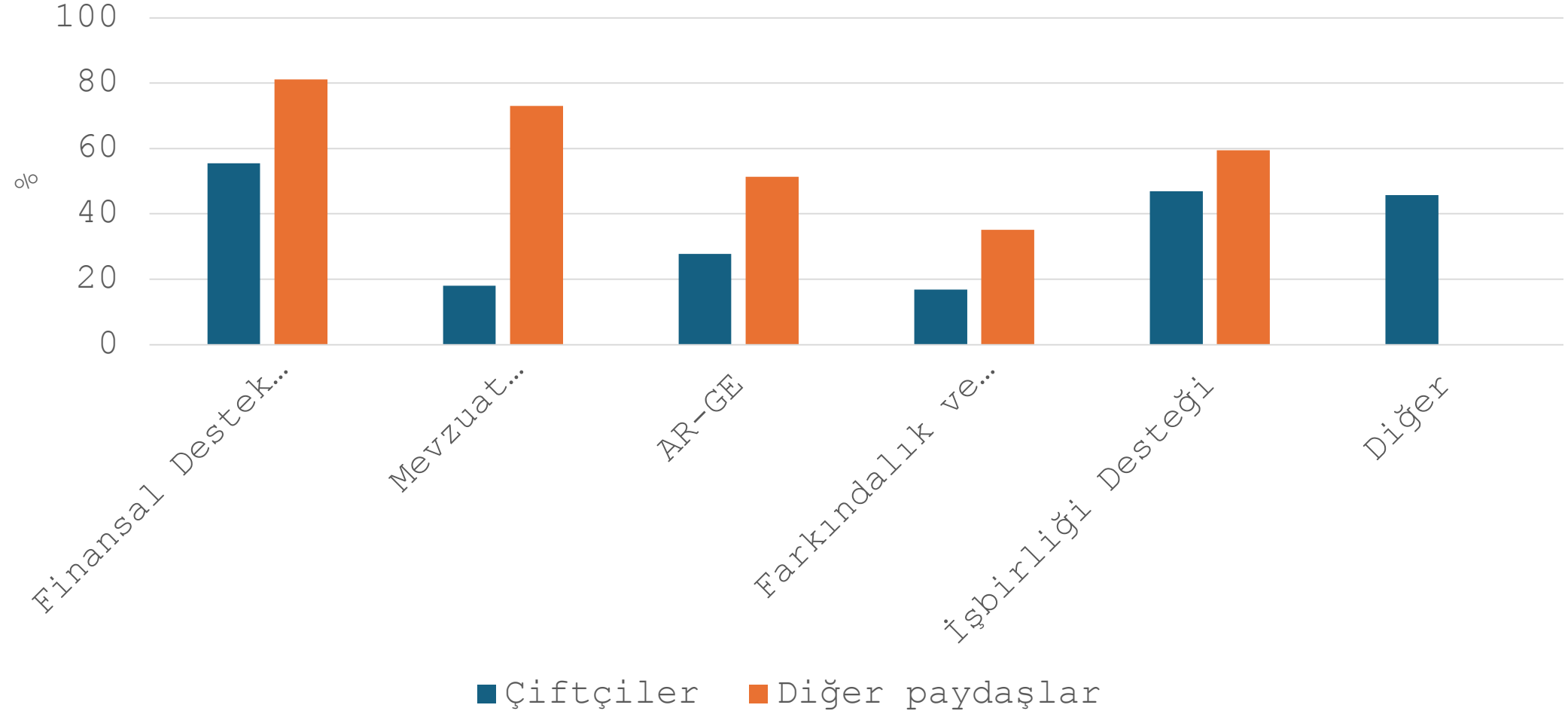
Süt Sığırcılığının Sürdürülebilirliğine Yönelik Önlemler



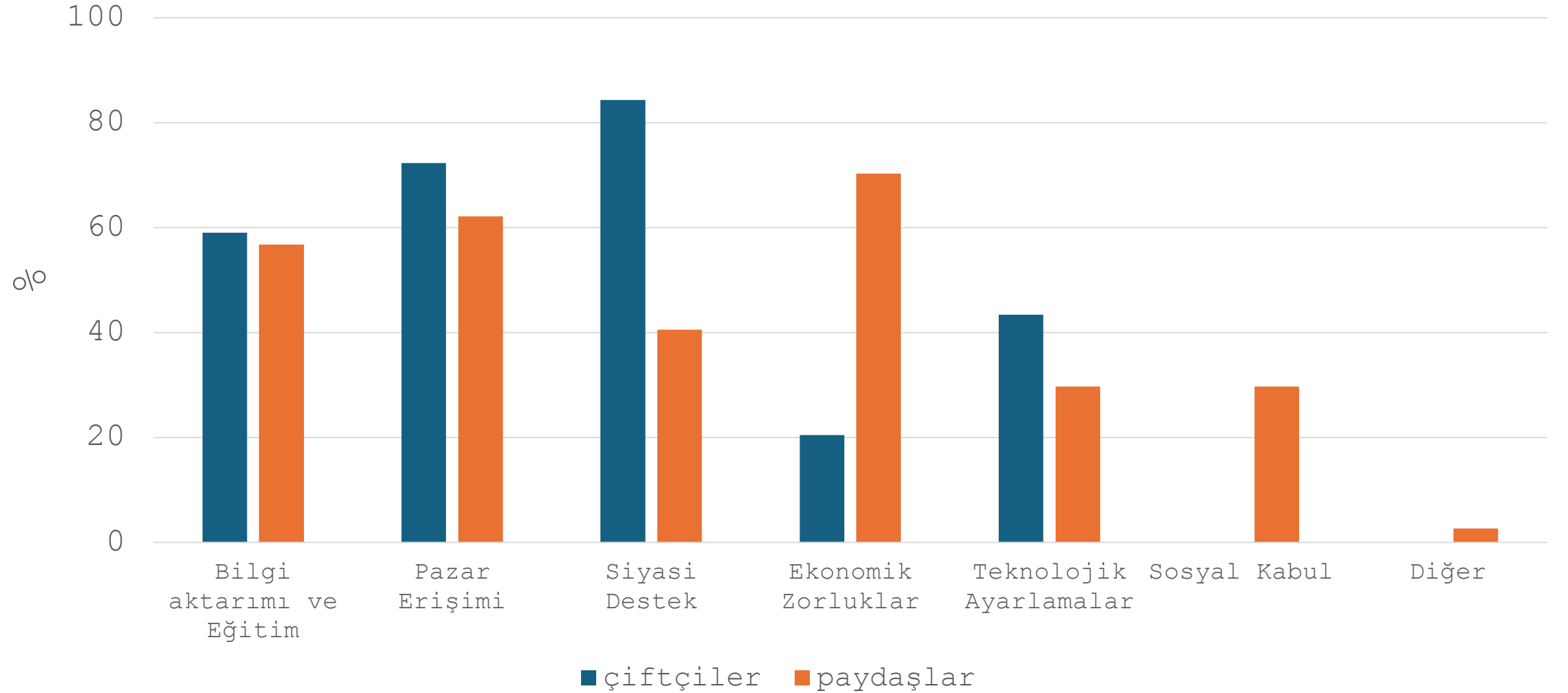
Süt Hayvancılığının Sürdürülebilirliğini Artırmak için Mevcut Önlemler



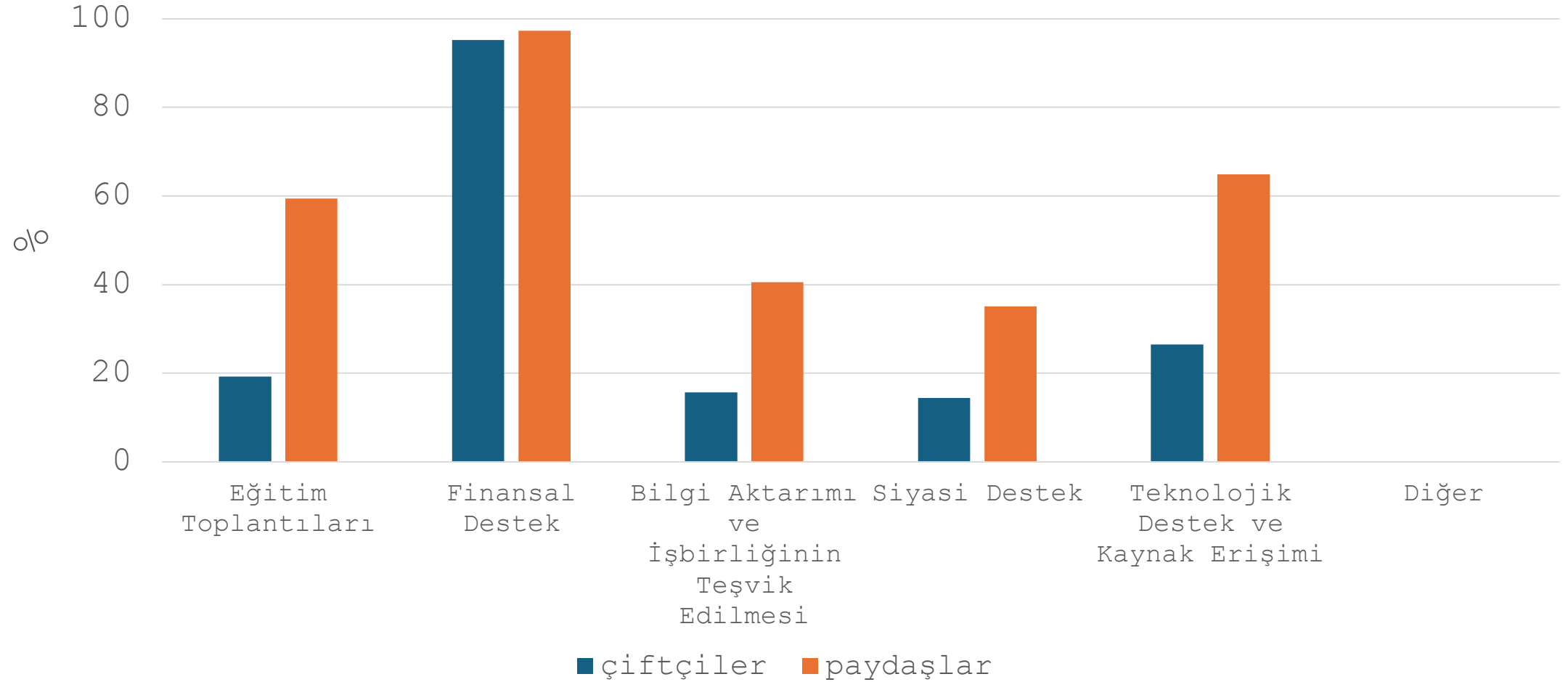
Agroekolojik Dönüşümün Teşvikinde Yerel Politikanın Rolü



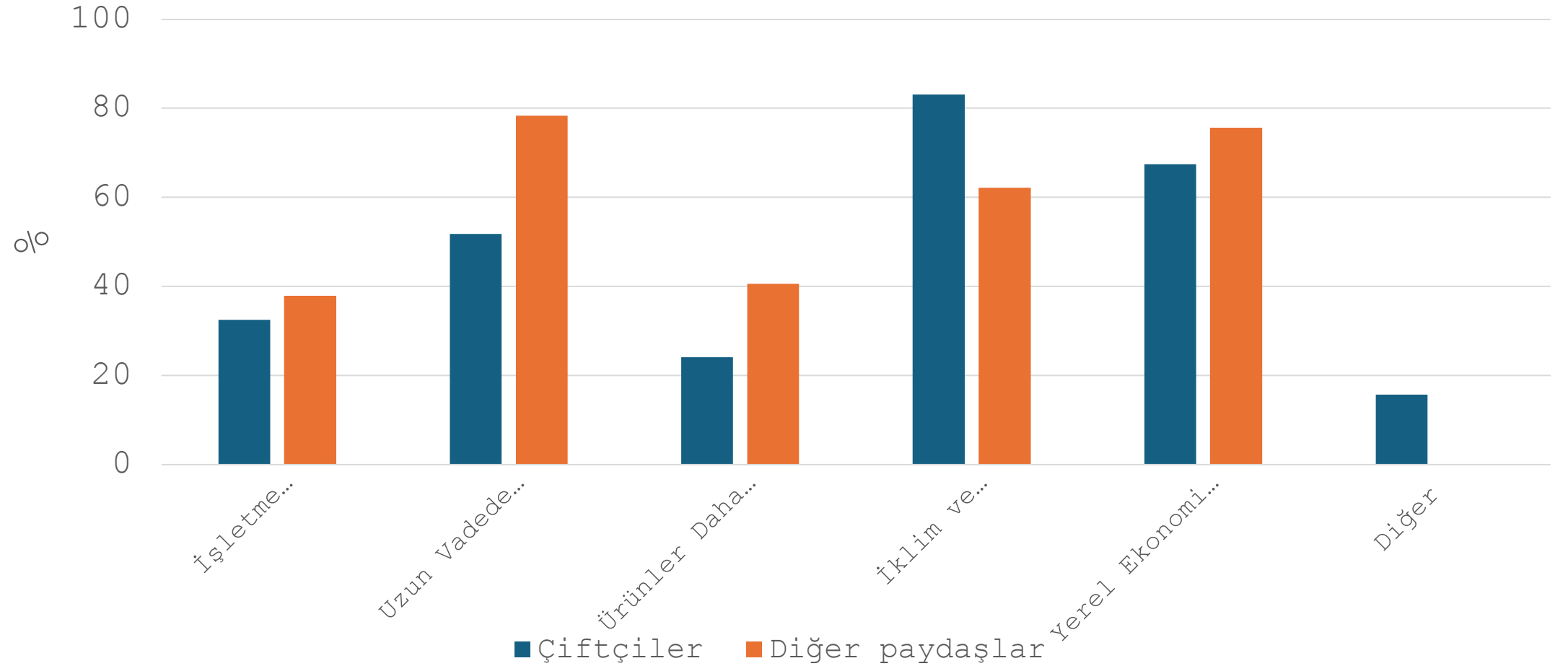
Agroekolojik İlkeleri Uygulamanın Zorluğu



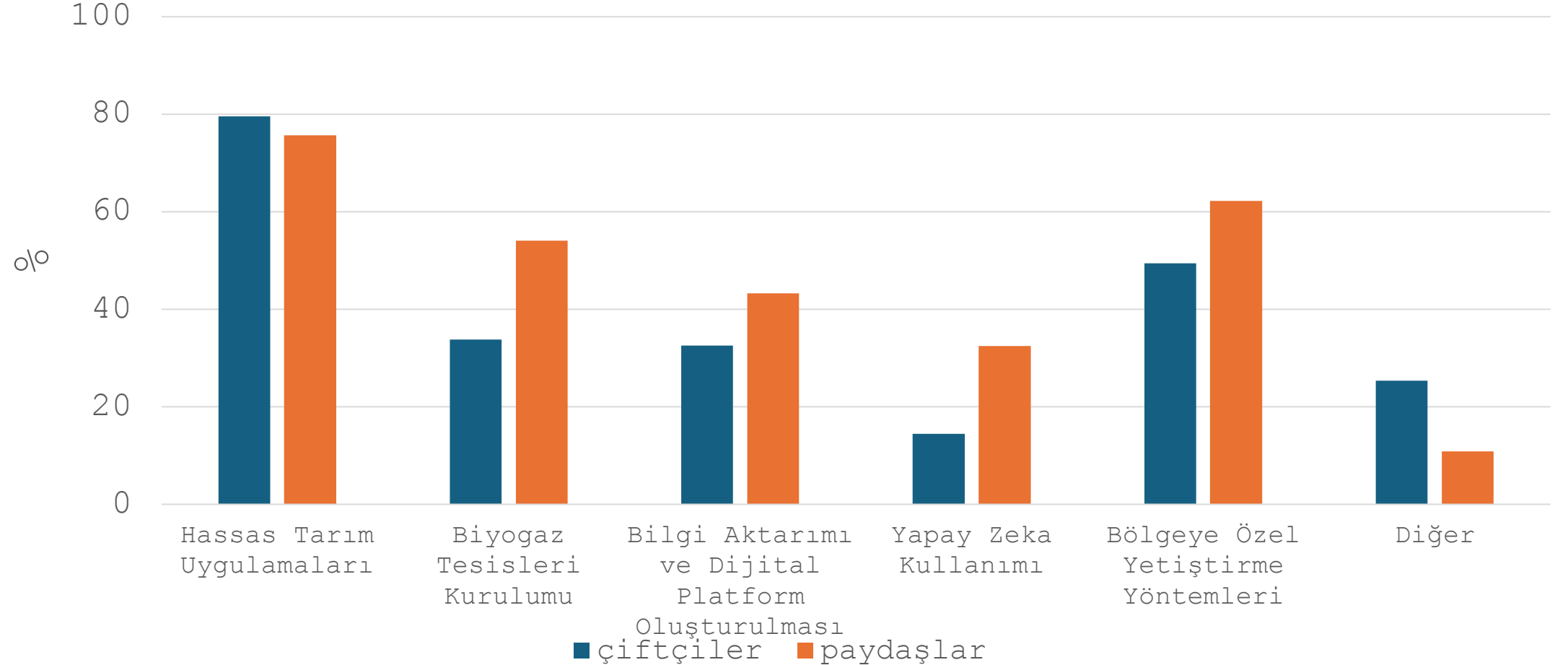
Agroekolojik Uyum için Çiftçi Destekleme Önlemleri



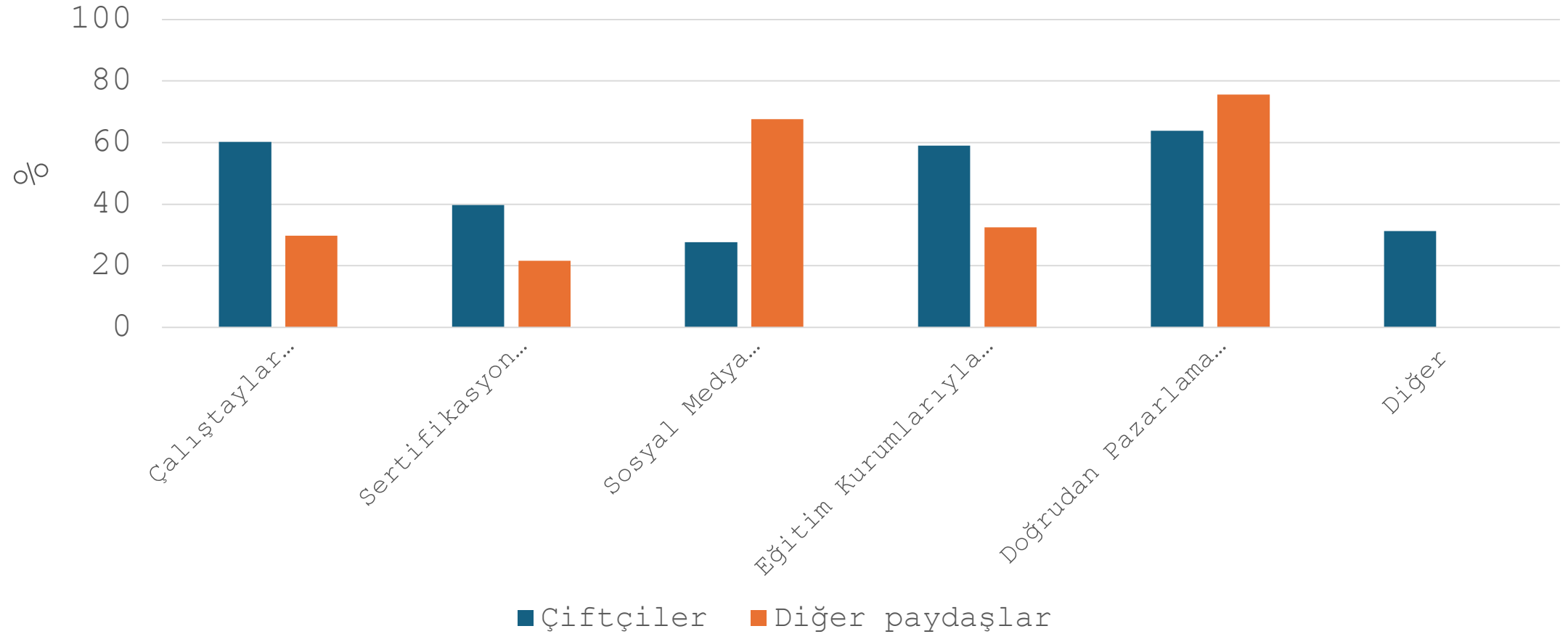
Agroekolojik Uygulamaların Benimsenmesinin Ekonomik Açıdan Etkileri



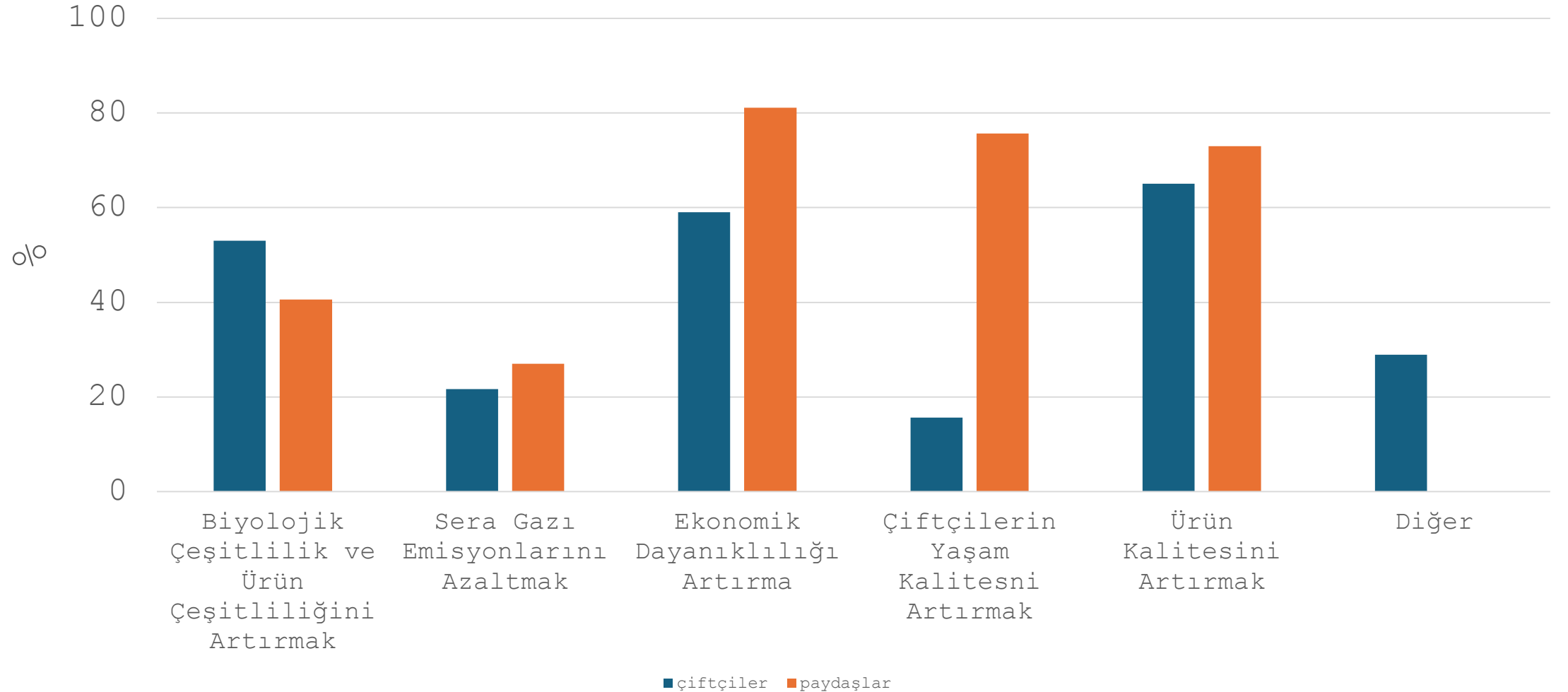
Agroekolojik Uyumu Destekleyebilecek Teknoloji veya Yenilikler



Tüketicilerin Agroekolojik Süt Sığırcılığı Hakkında Bilgilendirilmesi



Agroekolojik Uyumun için Uzun Vadeli Hedefleri



Özet

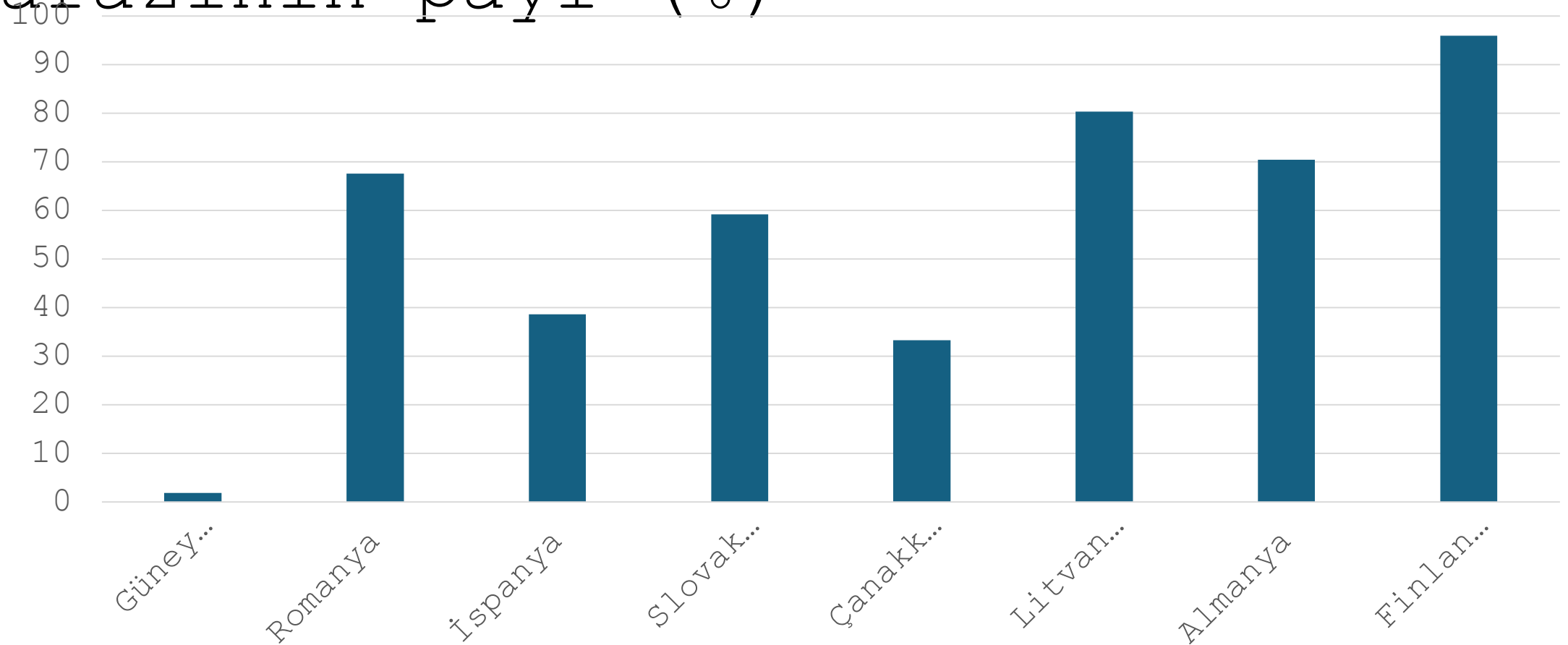
- En önemli konu ekonomi!
 - Destek
 - Teşvik
- Eğitim özellikle çiftçiler için önemsiz (!)
- Sürdürülebilirlik için hiçbir önlem yok!
- Agroekolojik uyumun önündeki engeller
 - Siyasi destek (çiftçi)
 - Pazar
 - Bilgi aktarımı
 - Ekonomi (Diğer paydaşlar)
- Çevre ve iklim sütün sağlığı için önemsiz (!)
- Agroekolojik uyumun sağlanmasının etkileri
 - İklim ve ekonomik krize dayanıklılık
 - Maliyet tasarrufu
- Teknoloji
 - Hassas tarım uygulamaları
 - Robot sağım makinesi (Çiftçi)?
- Ekonomik dayanıklılığı artırma!

Süt Sığırcılığı Sektörünün Proje Ortakları İle Birlikte Karşılaştırılmalı Raporlanması

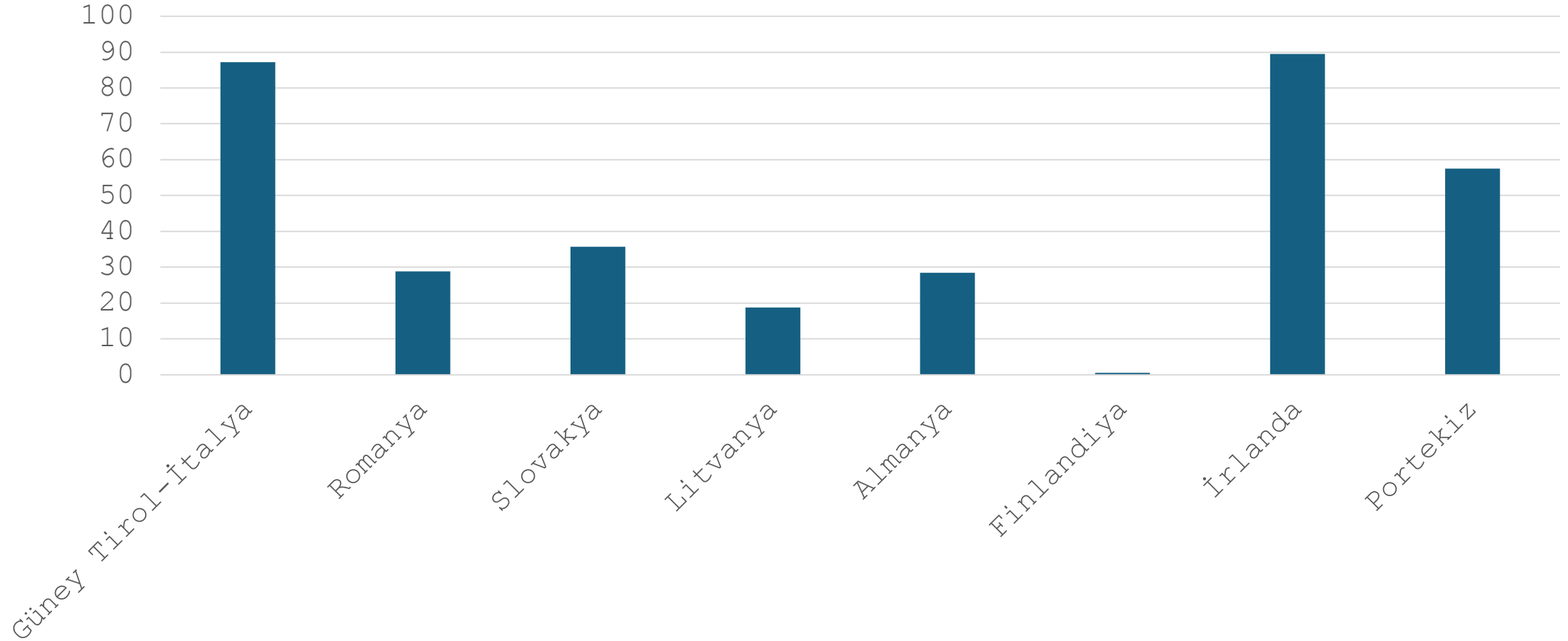
- Amaç

- 2010 ve 2023 yılları arasında 11 ülkedeki süt sığırcılığı üretim sistemlerinin **ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğini** değerlendirmek
- Bölgesel örüntüleri, özgün vakaları ve agroekolojik uyum için fırsatları belirlemek

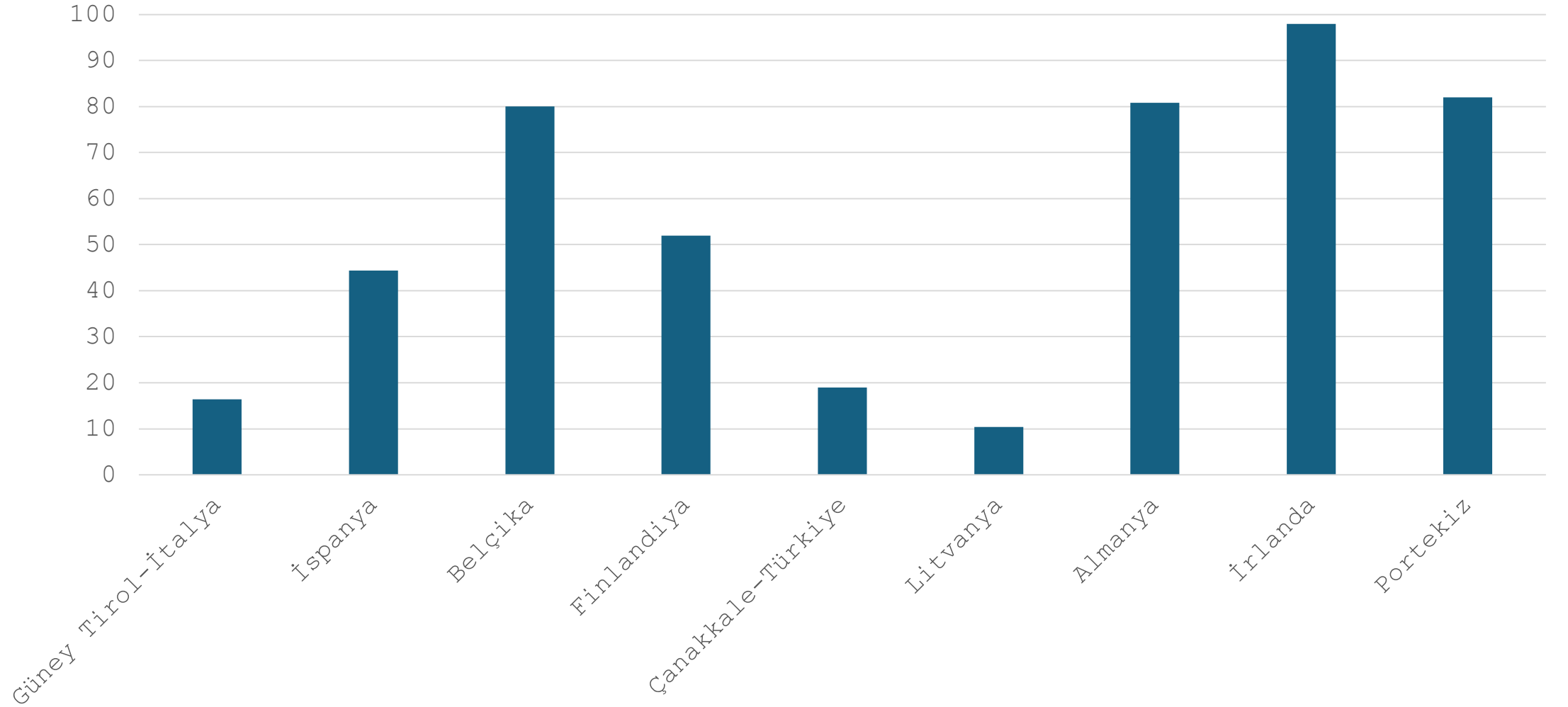
Toplam ekilebilir arazi
içerisinde bitkisel üretim amaçlı
kullanılabilir/kullanılan
arazinin payı (%)



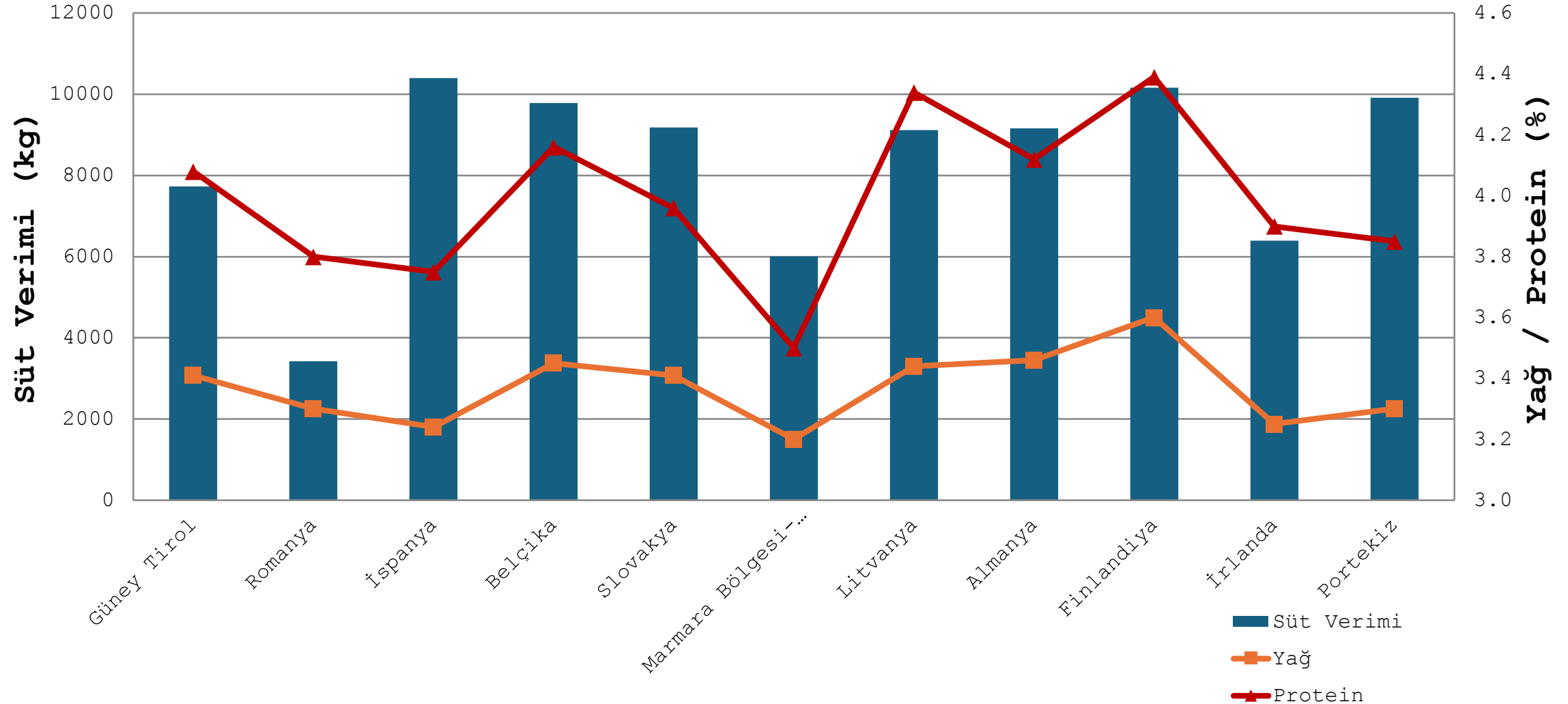
Ekilebilir arazi içerisinde mera olarak kullanılan arazi (%)



Ortalama Sürü Büyüklüğü, baş



Ortalama Süt Verimi ve Süt Kompozisyonu



Proje Ortaklarının Örnek Araştırma Faaliyetleri

- Agroekolojik ilkeler doğrultusunda...
 - Besleme ve üreme stratejileri
 - Süt verimi ve sağlık göstergeleri
 - Tarımsal ekolojik uygulamaların maliyet/fayda analizi
 - Kompost tesisleri ve biyogübre kullanımı
 - Enterik metan ve azot emisyonlarının ölçülmesi
 - Mera kullanımının teşvik edilmesi
 - Ekilebilir arazilerin ekolojik sisteme

Türkiye Olarak Gelecek Adımlarımız

- Yaşam laboratuvarı (Living Lab) işletme
- Örnek Çalışmalar
 - Rasyon optimizasyonu
 - Sıcaklık stresi ve besleme çözümleri
 - Mısır silajı ile sorgum veya tahıl silajlarının karşılaştırılması
 - Sıcaklık stresinin üretim ve refah özellikleri üzerindeki etkileri
- Paydaşlarımızın katkılarından yararlanma amaçlı, sektörün sorunlarına yönelik

Dinlediğini
z için
teşekkür
ederiz...



Paydaş Anketlerinin İçeriği

- Süt hayvancılığının ekonomik, sosyal ve çevresel zorlukları
- Sürdürülebilir bir üretim modeli için gerekli politika, eğitim, teknoloji ve yönetsel destekler
- Tarımsal ekolojik uygulamaların benimsenmesinin işletme düzeyinde yaratabileceği etkiler
- Sektörde halihazırda uygulanan sürdürülebilirlik önlemleri ve izlenen devlet politikalarının rolü
- Tüketicilerin tarımsal ekolojik süt ürünleri konusunda bilgilendirilme tekniklerine ilişkin stratejiler
- Geleceğe yönelik uzun vadeli hedefler ve