

Kuzey Suriye'de

Çatışmaların

Ortasında

Tarım Ve

Hayvancılık



Telif Hakkı © Yardım ve Koordine Birimi (ACU) 2024. De aittir.

Yardım ve Koordine Birimi (ACU) Derneği tarafından yayınlanmıştır.

Bu raporun herhangi bir biçimde, tamamen veya kısmen, insani, eğitimsel veya kar amacı gütmeyen amaçlarla, telif hakkını elinde bulunduran tarafa atıfta bulunmaksızın, özel izin almaksızın kullanılmasına, kopyalanmasına, basılmasına ve dağıtılmasına izin verilmektedir. hakkı elinde bulunduran tarafın tanınması ve atıfta bulunulması şartıyla. ACU, bu rapordaki verileri kaynak olarak gösteren herhangi bir yayının bir kopyasının gönderilmesini memnuniyetle karşılayacaktır. Yardım ve Koordine Birimi'nden önceden yazılı izin alınmadan bu yayının ticari olarak veya herhangi bir ticari amaç için ürün olarak satılması veya kullanılması yasaktır. Verilerin ve/veya bilgilerin çoğaltılma amacı ve kullanım kapsamı belirtilerek bu iznin alınmasına ilişkin talepler Bilgi Yönetim Birimi'nin aşağıdaki e-posta adresine gönderilecektir

imu@acu-sy.org Tel: +90 (342) 220 1099

Bu belgede herhangi bir şirket, kurum veya ticari üründen söz edilmesi veya atıfta bulunulması, bu kuruluşun Yardım ve Koordine Birimi tarafından onaylandığı anlamına gelmez. Bu belgede yer alan bilgilerin reklam veya tanıtım amacıyla kullanılmasına da izin verilmez. İsimlerin, ticari markaların ve sembollerin (varsa) kullanımının, ticari marka veya telif hakkı yasalarını ihlal etme amacı olmaksızın editoryal amaçlarla yapıldığını unutmayın.

© Belirtilen görsellerin ve illüstrasyonların telif hakkı

Alıntı:

Aşağıdaki görselden alıntı yaparken bu rapora referans verilebilir: "Kuzey Suriye'de Çatışmaların Ortasında Tarım ve Hayvancılık 2024 Raporu" Yardım ve Koordine Birimi/Bilgi Yönetimi Bölümü.



Ayrıca bu raporun elektronik versiyonunun birimin aşağıdaki adresteki web sitesinden görüntüleyebilir ve alabilirsiniz:

Avrupa ve Dışişleri Bakanlığı tarafından finanse edilmektedir



İçindekiler

01	01. Rapor özeti
02	02. Arka plan, hedefler ve metodoloji
03	03. Demografik bilgiler
03	04. Tarım
05	05. Tarım sektöründe çalışanlar
06	06. Çatışmanın tarım sektörü üzerindeki etkisi
07	07. Su kaynaklarının eksikliği
08	08. Çevre kirliliği
09	09. Ticaret kısıtlamaları ve pazara erişim
10	10. Eğitim ve teknoloji eksikliği
10	11. Hayvancılık
13	12. Destek ve yatırım eksikliği
14	13. Öneriler

List of Şekils

03	Şekil 1: Gender Distribution
03	Şekil 2: Information Source
03	Şekil 3: Agricultural Engineer Survey: Main Crops Grown
03	Şekil 4: Agricultural Engineer Survey: Main Trees Planted
03	Şekil 5: Veterinarian Survey: Agricultural Areas for Forage Crops and Types of Forage Crops
04	Şekil 6: Adoption of Crop Rotation Practices by Farmers
04	Şekil 7: Impact of Agricultural Practices on Crop Health and Productivity
04	Şekil 8: Adoption of Biogas and Compost Practices Locally
05	Şekil 9: Percentage of Workers in Agriculture by Age
05	Şekil 10: Women's Participation in Agriculture
05	Şekil 11: The Impact of Women's Participation on Market Access
05	Şekil 12: People with Disabilities Engagement in Agriculture
06	Şekil 13: Impact of the Security Situation on Agricultural Growth
06	Şekil 14: Impact of the Security Situation on Agricultural Growth
06	Şekil 15: The intervention of local authorities on the growth of the agricultural sector
06	Şekil 16: Impact of Government Policies and Laws on Sustainable Agricultural Growth
07	Şekil 17: Impact of Water Shortages on Agriculture
07	Şekil 18: Main Challenges in Water Resources
07	Şekil 19: Needs and Recommendations for Water Resources
08	Şekil 20: Environmental Pollution Effect on Agricultural Growth
08	Şekil 21: Awareness of Environmental Impacts on Agricultural Growth
08	Şekil 22: Compliance with Agricultural Protection Guidelines
09	Şekil 23: Percentage of marketing agricultural crops in local markets
09	Şekil 24: Export Status of Some Agricultural Crops
09	Şekil 25: Impact of Internal Trade Restrictions Between Control Areas on Agricultural Growth
09	Şekil 26: Effects of External Trade Restrictions on Local Product Stagnation
10	Şekil 27: Availability of Agricultural Cooperative Society and Extension Units
10	Şekil 28: Scientific Training in Soil Management and Crop Rotation Over the Past Two Years
10	Şekil 29: Key Technologies Required
10	Şekil 30: Key Barriers to Agricultural Sector Growth
10	Şekil 31: Local Livestock Varieties
10	Şekil 32: Common Forages Used for Livestock Feeding Locally
11	Şekil 33: Livestock's Role in Local Economic Development
11	Şekil 34: Role of Livestock in Enhancing Food Security
11	Şekil 35: Optimizing Livestock Management for Maximum Benefits
12	Şekil 36: Key Challenges in the Local Livestock Sector
12	Şekil 37: Obstacles in Local Livestock Product Marketing
12	Şekil 38: Optimal Livestock and Animals for Local Ecosystems
13	Şekil 39: Interventions by International and Local Organizations
13	Şekil 40: Effects of External Trade Restrictions on Local Product Stagnation
13	Şekil 41: Impact of Imported Agricultural Products with Humanitarian Aid on Agricultural Growth
13	Şekil 42: Role of Private Interventions on the Agricultural Growth
14	Şekil 43: Support for Livestock Breeders by Organizations

1- Özet

Suriye'nin kuzeyinde tarım ve hayvancılık sektörü, devam eden çatışma ve istikrarsızlık nedeniyle gıda güvenliği ve ekonomik istikrarı tehdit eden büyük zorluklarla karşı karşıyadır. Yardım ve koordine Birimi (ACU) Bilgi Yönetim Birimi (IMU) tarafından Haziran 2024'te yapılan bu araştırma, bu sektörlerdeki kritik sorunlara ışık tutarak bunların yeniden canlandırılması için pratik öneriler sunmaktadır. Beş gün boyunca yürütülen çalışmaya, %95 güven düzeyinde ve %3 hata payı ile 1.516 ana bilgi kaynağı katıldı. Anket 1.386 erkek ve 130 kadın katılımcı tarafından tamamlandı. Ayrıca, 374 ziraat mühendisi (352 erkek ve 22 kadın) ve 237 veteriner (227 erkek ve 10 kadın) ile ek anketler yapıldı.

En önemli sonuçlar

- Tarım sektöründe erkekler baskın olup, çalışmaya katılanların %91'ini erkekler oluştururken, kadınların katılımı sınırlı kalmıştır (%9).
- Araştırma, engelli kişilerin %56'sının tarım veya pazarlama faaliyetlerine katılmadığını, %44'ünün ise çeşitli derecelerde katılım sağladığını göstermektedir.
- Çalışmada ana ürünlerin buğday (%24), arpa (%22) ve sebzeler (%18) olduğu; ana ekilen ağaçların ise zeytin (%32) ve üzüm (%19) olduğu ortaya çıkmıştır.
- Sürdürülebilir uygulamaların benimsenme düzeyinin, kırpma rotasyonuna (38%) benzer şekilde düşük olduğu belirlenmiştir.
- Zararlı pestisitlerin kullanımı ve eski yöntemler yaygın olup, biyogaz ve organik gübre gibi uygulamalar sınırlı düzeyde benimsenmiştir. Bunun nedenleri arasında hayvancılığın kısıtlı olması, hammaddelerin yüksek maliyetleri ve beceri eksikliği yer almaktadır.
- Tarım işçileri arasındaki yaş dağılımı %26'sının 18 yaşın altında olduğunu, %64'ünün 19-60 yaş aralığında olduğunu, %10'unun ise 60 yaşın üzerinde olduğunu göstermektedir.
- Çatışma, altyapıya zarar vermiş, piyasalara erişimi sınırlamış ve toplulukların yer değiştirmesine neden olmuştur.
- Silahlı gruplar ve yerel otoriteler, tarım uygulamalarını farklı derecelerde etkilemektedir.
- Su sıkıntısı, yakıt fiyatlarının artması ve su yönetimindeki verimsizlik nedeniyle ciddi şekilde verimi düşürmektedir.
- Toprak, su ve hava kirliliği tarımsal büyümeyi ciddi şekilde engellemektedir.
- Çevresel farkındalıkta büyük eksiklikler bulunmaktadır (%62 katılımcı farkında değil) ve rehberliklere uyum eksikliği (%55 uyum sağlamıyor).
- Zeytin, buğday ve baklagiller gibi bazı ürünlerin %85'i komşu piyasalara ihraç edilmektedir.
- Ticari kısıtlamalar, piyasalara erişimde zorluklara ve ekonomik büyümede düşüşe yol açmaktadır.
- Katılımcıların %76'sı toprak yönetimi ve kırpma rotasyonu konusunda modern eğitimlerden yoksundur.
- Tarım sektörü, acil olarak modern sulama sistemlerine ve toprak analiz laboratuvarlarına ihtiyaç duymaktadır.
- Hayvancılık sektörü istihdam, gelir ve gıda güvenliği için son derece önemli olup, yüksek üretim maliyetleri, finansman eksikliği ve iklimin etkileri gibi zorluklarla karşı karşıyadır.
- Uluslararası ve yerel kuruluşlar tarafından sağlanan destek yetersizdir; örneğin, katılımcıların %48'i sınırlı finansal destek alırken, %30'u hiç destek almamaktadır.
- Özel sektör müdahaleleri büyüme için son derece gereklidir.

Çeşitli zorluklarla başa çıkmak için Suriye'nin kuzeyinde tarım ve hayvancılık sektörlerine yönelik kapsamlı bir dizi öneri sunulmuştur. Bunların başında ürünlerin bozulmasını azaltmaya ve piyasalara erişimi iyileştirmeye yardımcı olacak şekilde sürdürülebilir su yönetimi ve pazar altyapısına yapılan yatırımların artırılması gerekliliği gelmektedir. Toprak yönetimi ve kırpma rotasyonu konusunda bilimsel eğitimin sağlanması, sürdürülebilir tarım uygulamalarını güçlendirmek için gereklidir. Ayrıca, tarım ve hayvancılık için finansmanın artırılması ve çiftçilerin modern teknolojiyle donatılması, örneğin sulama sistemleri ve toprak analiz laboratuvarları gibi, üretkenliği büyük ölçüde artıracaktır. Destekleyici tarım politikalarının oluşturulması ve uluslararası piyasalara erişimi iyileştirmek için ticaret politikalarının düzenlenmesi, ekonomik büyüme için hayati öneme sahiptir. Sektörün sürdürülebilirliğini sağlamak için hayvancılık yönetimi, beslenme kalitesini ve sağlık hizmetlerini iyileştirmenin yanı sıra, hayvan sağlığı altyapısının oluşturulması ve donatılması ile geliştirilmelidir.

Ayrıca, kadınların tarıma katılımını artırmak için farkındalık programları ve destek sağlanması, cinsiyet eşitliğini teşvik etmek ve ekonomik katkıları güçlendirmek açısından acil bir gerekliliktir. Çocuk işçiliği sorununu ele almak, çocukların haklarını ve geleceğini korumak için eğitimin teşvik edilmesi ve güvenli çalışma koşullarının sağlanması kritik öneme sahiptir. Engelli bireylerin tarımsal faaliyetlere dâhil edilmesi, kapsayıcı programlar aracılığıyla potansiyellerinden yararlanılmasına ve yaşam koşullarının iyileştirilmesine yardımcı olacaktır. Son olarak, tarımsal danışmanlık birimlerinin ve kaynakların güçlendirilmesi, çiftçilere sürekli destek sağlamak ve uzun vadeli tarımsal kalkınmayı sürdürmek için hayati önem taşımaktadır. Tüm bu önerilerin uygulanması, Suriye'nin kuzeyinde gıda güvenliğini ve ekonomik istikrarı artıracaktır.

2- Arka plan, hedefler ve metodoloji

Arka plan, hedefler

Suriye'nin kuzeyi, son on yılda devam eden çatışmalar ve siyasi istikrarsızlık nedeniyle büyük kargaşalara maruz kalmıştır. Bölge, tarihsel olarak verimli tarım toprakları ve bol hayvansal üretimiyle tanınırken, tarım sektörünü büyük ölçüde etkileyen birçok zorlukla karşılaşmıştır. Altyapıya verilen zararlar, tarımsal toplulukların yer değiştirmesi ve tedarik zincirlerinin kesintiye uğraması, yerel çiftçiler ve hayvansal üreticiler için zorlukları daha da artırmıştır. Bununla birlikte, tarım, Suriye'nin kuzeyinde gıda güvenliğinin ve ekonomik istikrarın temel bir parçası olmaya devam etmektedir. Bu sektörün mevcut durumunu anlamak, tarımsal üretkenliği artırmak ve bölgedeki sürdürülebilirliği sağlamak için politika ve müdahale kararlarını yönlendirmeyi amaçlamaktadır.

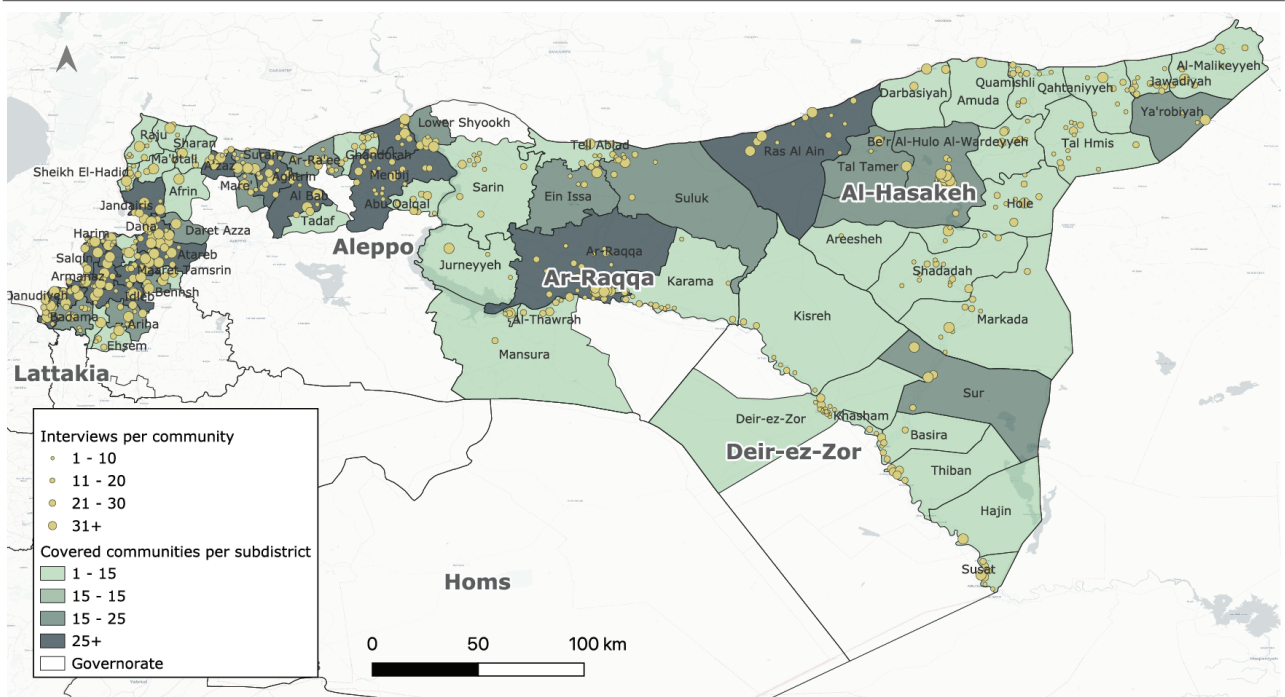
Bu çalışma, Yardım ve Koordine Birimi (ACU) Bilgi Yönetim Birimi (IMU) tarafından gerçekleştirilmiş olup, Suriye'nin kuzeyinde tarım ve hayvancılık sektörlerinde gıda güvenliği ve ekonomik kalkınmaya katkıda bulunan temel faktörleri ve bileşenleri değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Çalışma, kaynakların mevcudiyetini ve erişilebilirliğini değerlendirmeye, bu sektörlerdeki güçlü ve zayıf yönleri belirlemeye ve çiftçiler ile hayvansal üreticilerin karşılaştığı büyük zorlukları anlamaya odaklanmıştır.

Metodoloji:

Bu çalışmada Yardım ve Koordine Birimi (ACU, Bilgi Yönetim Birimi (IMU) tarafından kapsamında yapılan saha çalışması, Haziran 2024'te Suriye'nin kuzeyindeki tarım ve hayvancılık sektörleri hakkında kapsamlı veri toplamak amacıyla ziraat mühendisleri ve veteriner hekimlerle yapılan görüşmeleri ve anketleri içermektedir. 1.516 ana bilgi kaynağı ile yapılan görüşmelerin güven düzeyi %95 ve hata payı %3'tür. Beş iş günü boyunca yapılan görüşmelerde, 1.386 erkek ve 130 kadın katılımcı kapsandı. Ayrıca, 374 tarım mühendisi (bunlardan 352 erkek, 22 kadın) ve 237 veteriner hekim (227 erkek, 10 kadın) ile ek anketler yapılmıştır. Araştırmacılar, verileri ONA uygulaması aracılığıyla akıllı telefonlarla toplamış, saha ekip liderleri ve ağ koordinatörleri günlük performans izleyerek engelleri aşmıştır. Ayrıca, Bilgi Yönetim Ekibi, verilerin kalitesini ve uygun şekilde depolanmasını sağlamak için verilerin yüklenmesini denetlemiştir.

Yer	Önemli bilgi kaynaklarıyla görüşmeler		Ziraat mühendisleri anketleri		Veteriner anketleri	
	Erkek	Kadın	Erkek	Kadın	Erkek	Kadın
Halep	389	38	101	4	58	2
İdlib	586	33	140	6	86	3
El-Haseke	219	41	58	7	38	3
El-Rakka	119	6	37	2	25	1
Deir Ez-zor	73	12	16	3	20	1
Toplam	1386	130	352	22	227	10

Harita 1: Çalışma katılımcılarının ve kapsanan toplulukların dağılımı

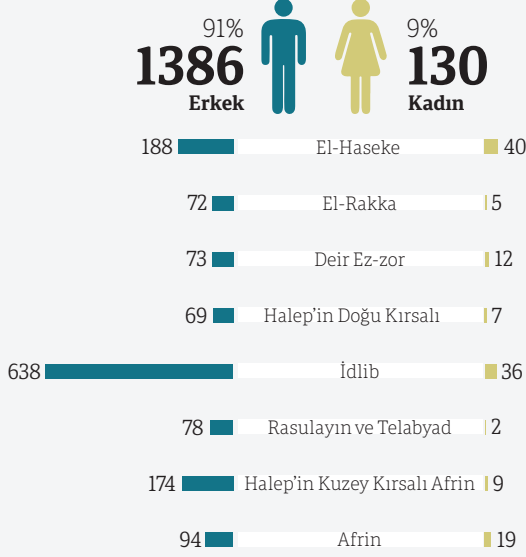


3- Demografik bilgiler

Katılımcıların Cinsiyet Dağılımı

Araştırma, katılımcıların cinsiyet dağılımında bir eşitsizlik olduğunu ortaya çıkardı; toplam katılımcıların %91'ini erkekler oluştururken, toplam katılımcıların %9'unu kadınlar oluşturdu. Bu dağılım bölgede tarım sektöründe erkek katılımının baskın olduğunu göstermektedir.

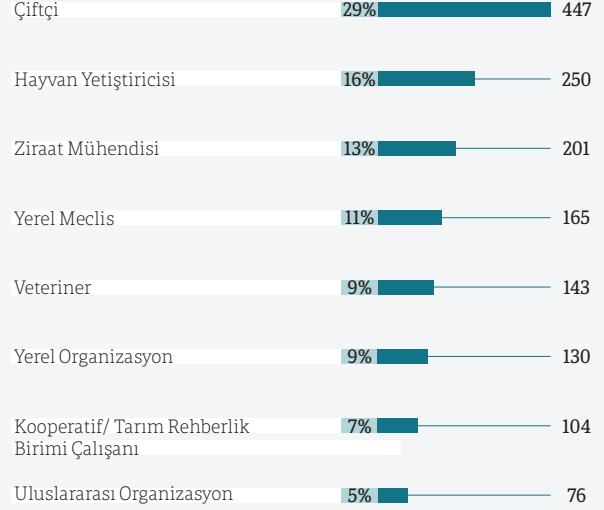
Şekil 1: Katılımcıların Cinsiyet Dağılımı



Ana Bilgi Kaynakları

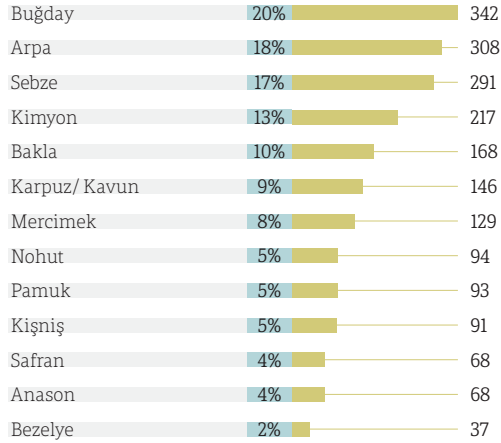
Çiftçiler, ziraat mühendisleri, yerel meclisler, STK'lar ve tarım kooperatifleri dahil olmak üzere birçok önemli kaynaktan bilgi toplandı.

Şekil 2: Bilgi Kaynakları

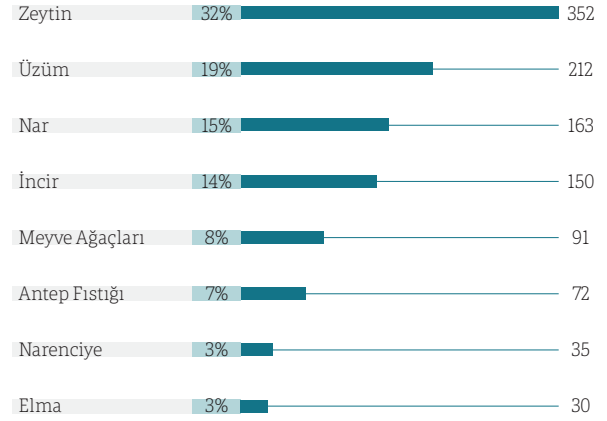


4- Tarım

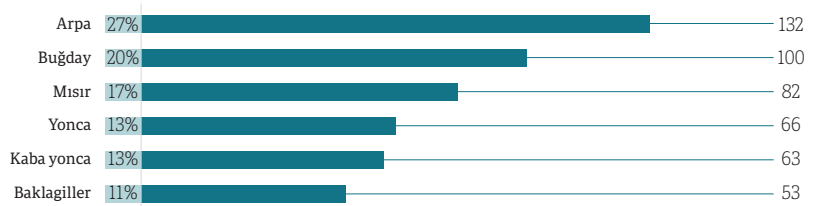
Şekil 3: Ana yerel mahsul çeşitleri



Şekil 4: Ziraat Mühendislerinin Anketi: dikilen ana ağaçlar



Şekil 5: Veteriner Hekim Anketi: Yem Bitkileri İçin Tarım Alanları Ve Yem Bitkisi Türleri



Ziraat Mühendislerinin Anketi: kırpma rotasyonu uygulamalarını benimsemek

Çalışma, kuzey Suriye'de çiftçilerin kırpma rotasyonu ve toprak yönetimi uygulamalarını benimsemesinde farklılıklar olduğunu gösterdi. Pek çok çiftçi bu sürdürülebilir tarım tekniklerini benimsemiş olsa da, büyük çoğunluğu hala tereddüt ediyor veya uygulamıyor. Bu fark, kaynak eksikliği, eğitim veya farkındalık eksikliği gibi potansiyel engelleri gösterir.

Şekil 6: kırpma rotasyonu uygulamalarının çiftçiler tarafından benimsenmesi



Ziraat Mühendislerinin Anketi: Mahsul sağlığını ve verimliliğini etkileyen uygulamalar

Kuzey Suriye'deki tarımsal uygulamaların eski yöntemleri ve zararlı pestisitlerin kullanımı, mahsullerin sağlığını ve verimliliğini azaltmaktadır. Temel sorunlar, pestisitlerin etkinliğinin düşüklüğü, mahsul seçimi konusundaki yetersiz uzmanlık ve etkisiz yöntemlere bağımlılıktır.

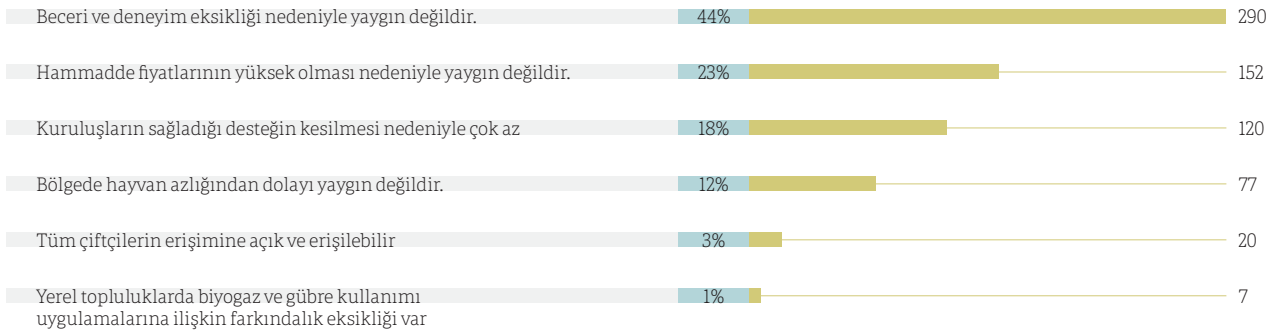
Şekil 7: Mahsul sağlığını ve verimliliğini etkileyen uygulamalar



Ziraat Mühendislerinin Anketi: Biyogazın, organik gübrelerin ve sürdürülebilir tarım uygulamalarının yayılması ve bunlara bağımlılık

Kuzey Suriye'de biyogaz ve organik gübre kullanımını engelleyen birkaç etken bulunmaktadır. Bunlar arasında hayvancılığın sınırlı olması, yardım kuruluşlarının desteğinin kesilmesi, hammadde maliyetlerinin yüksekliği ve önemli beceri ve deneyim eksiklikleri yer almaktadır. Potansiyel faydalara rağmen, bu engeller, bölgede sürdürülebilir tarım uygulamalarının yaygınlaştırılmasını desteklemek için eğitim programlarına, mali destek mekanizmalarına ve kaynaklara erişim ihtiyacını acil bir şekilde ortaya koymaktadır.

Şekil 8: Biyogaz ve gübre uygulamalarını yerel olarak benimsemek

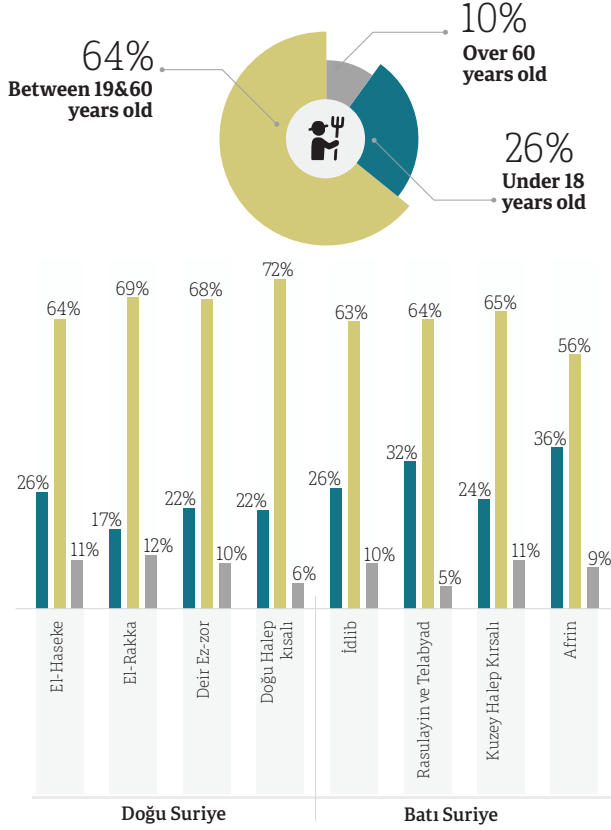


5- Tarım sektöründe çalışanlar

Yaş dağılımına göre tarımda çalışanların yüzdeleri

Kuzey Suriye'deki tarımsal işgücünün çoğunlukla 19 ila 60 yaş arasındaki bireylerden oluşması, bu sektörü destekleyecek güçlü bir çalışma çağındaki işçiler omurgasının bulunduğunu gösteriyor. Ancak 18 yaş altı ve 60 yaş üstü bireylerin katılımının gözlenmesi genç ve yaşlı gruplara bağımlılığı doğrulamaktadır. 18 yaşın altındaki işçilerin büyük oranı, acil müdahale gerektiren ekonomik zorlukları yansıtan çocuk işçiliği sorununa işaret etmektedir.

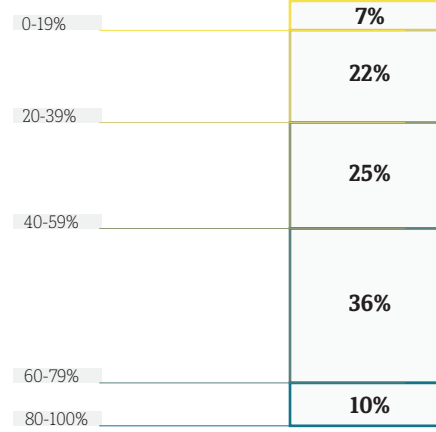
Şekil 9: Yaş dağılımına göre tarımda çalışanların yüzdesi



Kadınların tarıma katılımı

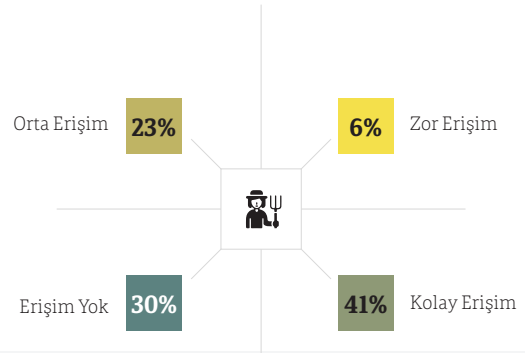
Kadınların tarıma katılımı halen sınırlıdır ve kadınların rollerini geliştirecek farkındalık ve destek programlarına ihtiyaç vardır. Araştırmada katılımcıların yüzde 36'sı kadınların katılım yüzdesinin yüzde 60-79 arasında değiştiğini, yüzde 25'i yüzde 40-59 arasında olduğunu, yüzde 22'si ise yüzde 20-39 arasında olduğunu belirtti. En yüksek tahminler (%80-100) katılımcıların %10'undan gelirken, %7'si kadınların katılım yüzdesinin %20'den az olduğunu bildirdi.

Şekil 10: Kadınların tarıma katılımı



Kadınların katılımının pazara erişim üzerindeki etkisi

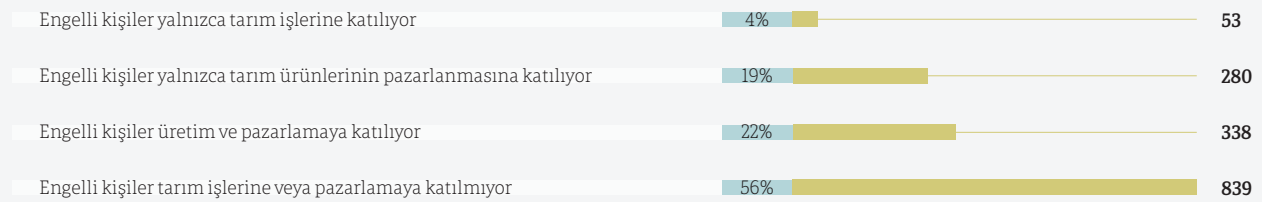
Şekil 11: Tarım ürünlerinin pazara erişimi ve pazarlanmasında kadınların katılımının etkisi



Engellilerin Tarıma Katılımı

Araştırma, engellilerin yüzde 56'sının tarım ya da pazarlama faaliyetlerine katılmadığını, yüzde 44'ünün ise değişen derecelerde katıldığını ortaya çıkardı. Bu durum, engelli bireylerin tarım sektörüne entegrasyonuna yönelik kapsamlı programlara olan ihtiyacın altını çizmektedir.

Şekil 12: Engellilerin tarıma katılımı

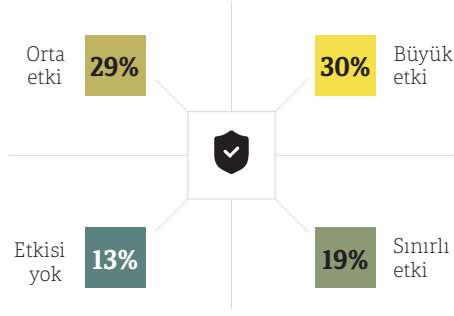


6- Çatışmanın tarım sektörü üzerindeki etkisi

Güvenlik durumunun tarımsal büyüme etkisi

Devam eden çatışma, altyapıya zarar vererek, pazar erişimini engelleyerek ve çiftçi topluluklarını yerinden ederek tarımsal büyümeyi ciddi şekilde etkiledi.

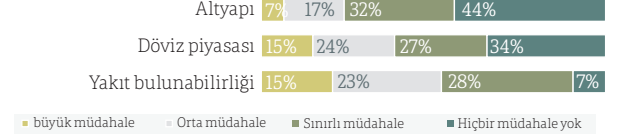
Şekil 13: Güvenlik durumunun tarımsal büyüme etkisi



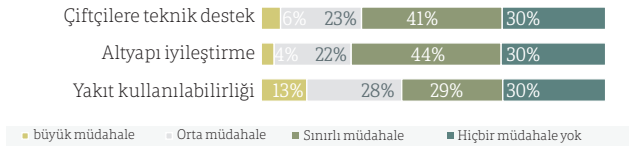
Silahlı grupların ve yerel otoritelerin müdahale düzeyleri

Silahlı gruplar ve yerel otoriteler yakıtın, pazarlamanın, altyapının ve teknik desteğin mevcudiyetini etkiler ve etkileri önemli ölçüde farklılık gösterir. Bu faktörler tarımsal faaliyetlerin etkinliğini ve sürdürülebilirliğini etkilemektedir.

Şekil 14: Silahlı grupların müdahalesi ve bunun tarım sektörünün büyümesine etkisi

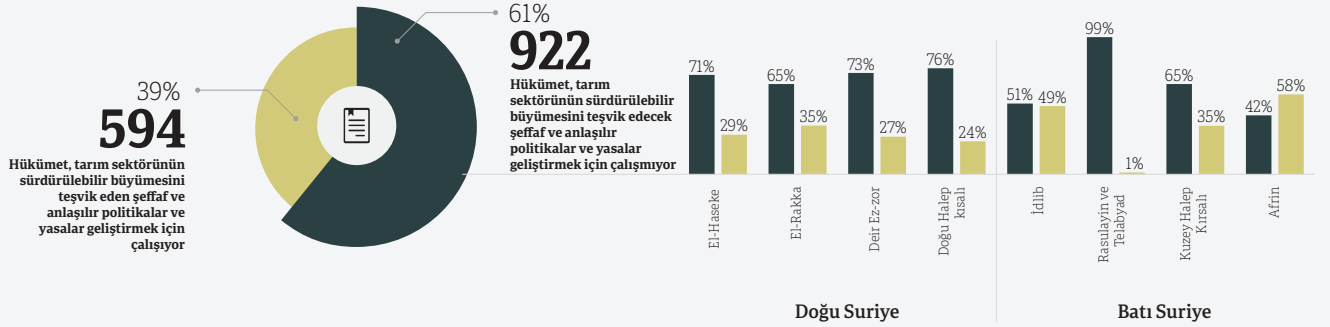


Şekil 15: Silahlı grupların ve yerel otoritelerin müdahale düzeyleri



Hükümet politikalarının ve yasalarının tarımsal büyümenin sürdürülebilirliğine etkisi

Şekil 16: Sürdürülebilir tarım politikalarını teşvik etmeye yönelik hükümet çabaları



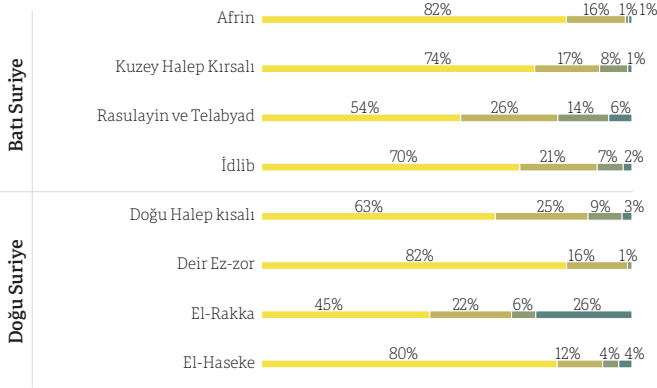
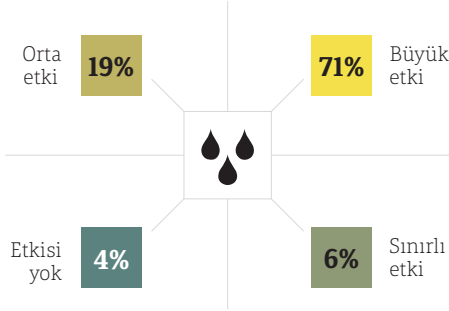
Reuters/Abdalghe Karoof

7- Su kaynaklarının eksikliği

Su kıtlığının tarıma etkisi

Su kıtlığı, verimi etkileyen önemli bir sorundur. Tarımsal verimliliğin sürdürülebilmesi için etkili su yönetimi uygulamaları şarttır.

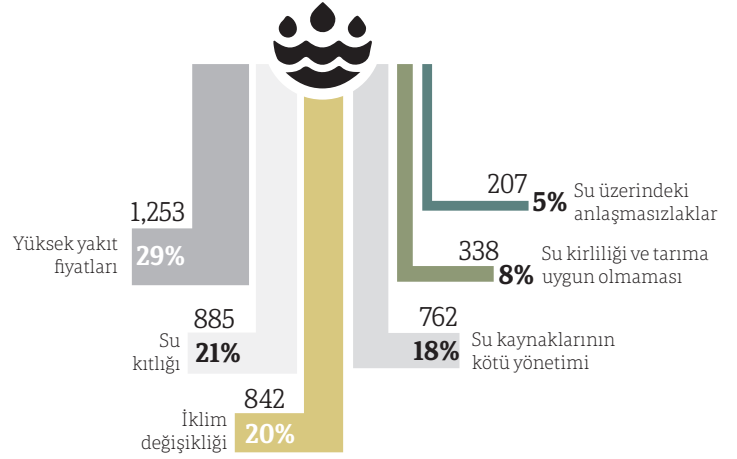
Şekil 17: Su kıtlığının tarıma etkisi



Su Kaynaklarıyla İlgili Temel Zorluklar, İhtiyaçlar ve Öneriler

Kuzey Suriye'deki tarım sektörü, su kaynaklarıyla ilgili büyük zorluklarla karşı karşıya. Yakıt fiyatlarının artması, suyun pompalanmasını ve taşınmasını zorlaştırarak, zaten kritik bir sorun olan su kıtlığını daha da kötüleştiriyor. Bu zorlukları, geleneksel yağış düzenlerini bozan ve suyun mevcudiyetini azaltan iklim değişikliğinin etkileri daha da artırıyor. Ayrıca, sınırlı su kaynaklarının etkin kullanımını başaramayan verimsiz su yönetimi uygulamaları da bu durumu kötüleştiriyor. Bu sorunların çözümü, sürdürülebilir su yönetim teknolojilerine yatırım yapılmasını, yakıt maliyetlerinin istikrara kavuşturulmasına yönelik politikaları ve iklim değişikliğinin etkilerini hafifletmeye yönelik stratejileri içeren çok yönlü bir yaklaşım gerektiriyor.

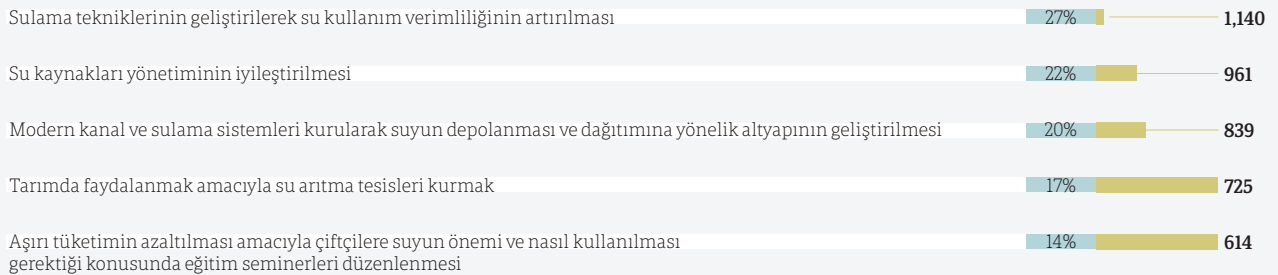
Şekil 18: Main Challenges in Water Resources



Su Kaynaklarıyla İlgili İhtiyaçlar ve Öneriler

Devam eden çatışma ve istikrarsızlık nedeniyle, Kuzey Suriye'de su kıtlığıyla mücadele etmek için eğitim, inovasyon ve altyapı iyileştirmeleri konusundaki acil ihtiyaç büyük ölçüde karşılanmamaktadır. Sürdürülebilir tarım uygulamalarının hayata geçirilmesi ve su yönetiminin iyileştirilmesi, gıda güvenliğini ve ekonomik istikrarı sağlamak için kritik adımlardır.

Şekil 19: Su kaynaklarına yönelik ihtiyaçlar ve öneriler

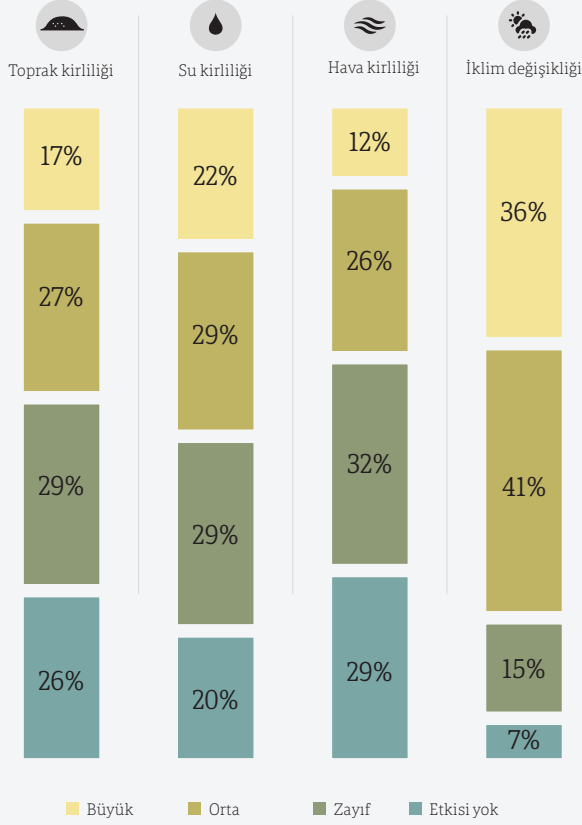


8- Çevre Kirliliği

Çevre Kirliliğinin Tarıma Etkisi

Çevre kirliliği, Kuzey Suriye'deki tarımsal büyümeyi ciddi şekilde engellemektedir. İklim değişikliği ve su kirliliği, tarımı en çok etkileyen faktörler arasında yer almaktadır.

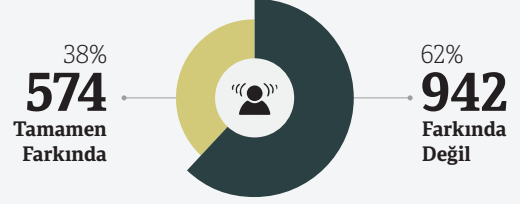
Şekil 20: Çevre kirliliğinin tarımsal büyümeye etkisi



Tarım kurallarını Farkındalık ve Uyumluluk

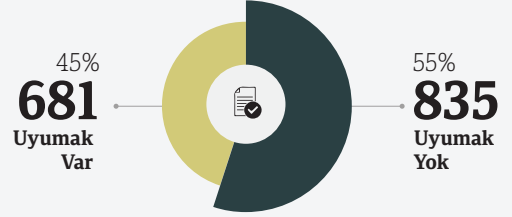
Çalışma verilerine göre, Kuzey Suriye'de tarımsal farkındalık konusunda bir endişe bulunmaktadır. Katılımcıların %38'i tarım üzerindeki çevresel etkilerin farkında değildir. Bu farkındalık eksikliği, iklim değişikliği, su kıtlığı ve toprak bozulması gibi dış faktörlerin hafifletilmesine yönelik etkili stratejilerin uygulanmasında büyük bir engel teşkil etmektedir.

Şekil 21: Awareness of Environmental Impacts on Agricultural Growth



Ayrıca, veriler katılımcıların %45'inin tarım kurallarına uymadığını, bu durumun mahsul koruma ve sürdürülebilirliği üzerinde ciddi riskler oluşturduğunu göstermektedir. En iyi uygulamalara uyulmaması, mahsullerin zararlılar, hastalıklar ve iklim değişikliği gibi dış etkenlere maruz kalma riskini artırmakta olup, tarım eğitimini ve standartların uygulanmasını iyileştirme ihtiyacını vurgulamaktadır.

Şekil 22: Çevresel Etkilerin Tarımsal Büyüme Üzerindeki Farkındalığı



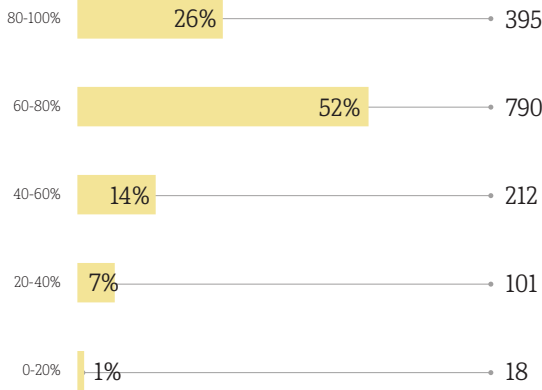
Author: Wim Zwijnenburg

9- Ticaret Kısıtlamaları ve Pazar Erişimi

Yerel ve İhracat Pazarlarında Tarım Ürünlerinin Pazarlanması

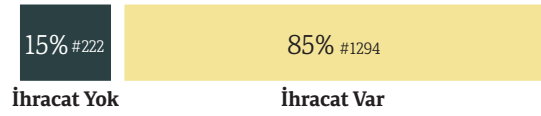
Çalışmaya katılanların çoğunluğu, pazarlamanın büyük ölçüde bölgede gerçekleştiğini düşünüyor. Katılımcıların %52'si pazarlama oranının %60-80 arasında olduğunu belirtirken, %26'sı bu oranın %80-100 arasında olduğunu tahmin ediyor. Bu rakamlar, tarım ürünlerinin yerel pazarlara yüksek verimlilikle sunulduğunu ve pazarlama oranlarının yüksek olduğunu belirten gruplar tarafından doğrulandığını gösteriyor. Bu durum, yerel pazarların tarım ürünleri için ana hedef olarak önemini vurguluyor.

Şekil 23: Tarımsal ürünlerin yerel pazarlarda pazarlanmasının yüzdesi



Devam eden çatışmalara rağmen, yerel çiftçiler zeytin, buğday ve baklagiller gibi bazı yerel mahsulleri Türkiye, rejim kontrolündeki bölgeler ve Irak'a ihraç ederek varlıklarını kanıtlamayı başardılar ve birçok zorluğun üstesinden geldiler. Bu durum, sektör yeterli destek ve yatırım alırsa tarımsal ürün ihracatını büyük ölçüde genişletmek ve güçlendirmek için kullanılmayan potansiyellerin var olduğunu göstermektedir. Lojistik ve altyapı zorluklarının ele alınması, Kuzey Suriye'nin komşu ve uluslararası pazarlardaki rolünü belirgin şekilde artırabilir.

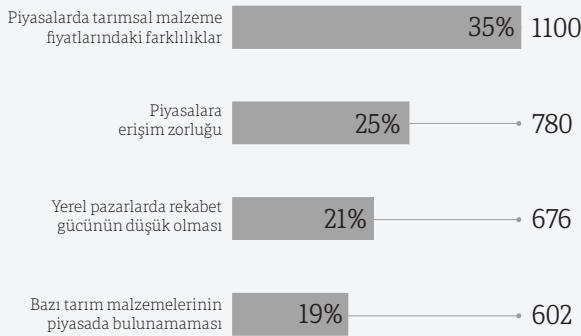
Şekil 24: Bazı tarım ürünlerinin ihracat durumu



İç ve Dış Ticaret Kısıtlamalarının Etkileri

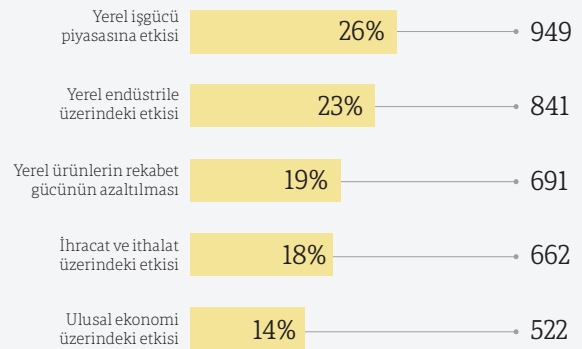
Kuzey Suriye'deki farklı kontrol bölgeleri arasındaki iç ticaret kısıtlamaları, tarım ürünlerinin fiyatlarında belirgin farklılıklara, pazarlara erişimde zorluklara, yerel pazarlarda rekabetin azalmasına ve bazı tarım ürünlerinin bulunmamasına yol açmaktadır. Bu faktörlerin birleşimi, tarım sektörünün büyümesini ve istikrarını engellemektedir.

Şekil 25: Kontrol alanları arasındaki iç ticaret kısıtlamalarının tarımsal büyümeye etkisi



Kuzey Suriye'deki dış ticaret kısıtlamalarının birçok olumsuz etkisi bulunmaktadır, bunlar arasında yerel işgücü piyasası ve sanayi üzerindeki büyük etkiler de yer almaktadır. Bu kısıtlamalar, yerel ürünlerin rekabet gücünü azaltmakta, ihracat ve ithalat etkilemekte ve nihayetinde ulusal ekonomiyi etkilemektedir.

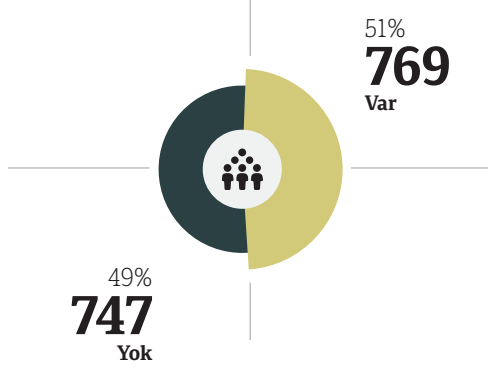
Şekil 26: Dış ticaret kısıtlamalarının yerli ürünlerdeki durgunluğa etkisi



10- Eğitim ve Teknoloji Eksikliği

Tarım Kooperatifleri ve Rehberlik Birimlerinin Mevcudiyeti

Şekil 27: Tarım Kooperatifleri ve Rehberlik Birimlerinin Mevcudiyeti



Ziraat Mühendisleri Anketi: Toprak Yönetimi ve Ürün Rotasyonu Üzerine Bilimsel Eğitim

Çalışmaya göre, tarım eğitiminde önemli bir boşluk bulunmaktadır; katılımcıların %76'sı modern toprak yönetimi ve kırpma rotasyonu konusunda bilimsel eğitimden yoksundur. Bu büyük eksiklik, sürdürülebilir uygulamaları teşvik etmek ve bölge genelinde uzun vadeli toprak sağlığını sağlamak için temel eğitim kaynaklarının genişletilmesi gerekliliğini vurgulamaktadır.

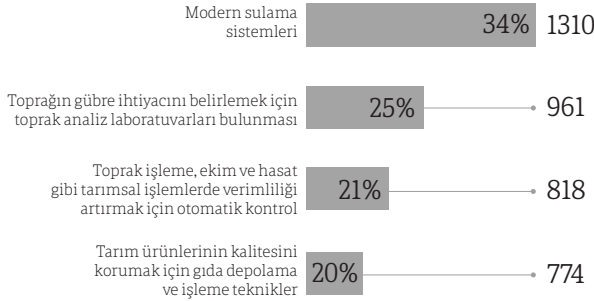
Şekil 28: Son iki yılda toprak yönetimi ve kırpma rotasyonu üzerine bilimsel eğitim



Teknolojik İhtiyaçlar ve Zorluklar

Kuzey Suriye'deki tarım sektörü, gübre kullanımını iyileştirmek için modern sulama sistemlerine ve toprak analiz laboratuvarlarına acilen ihtiyaç duymaktadır. En önemli zorluklar arasında finansman ve yatırım eksikliği, iklim değişikliğinin etkileri ve su kıtlığı bulunmaktadır. Bu temel engellerin aşılması, verimliliği artırmak ve sektörün sürdürülebilirliğini sağlamak için son derece önemlidir.

Şekil 29: Ana gerekli teknolojiler



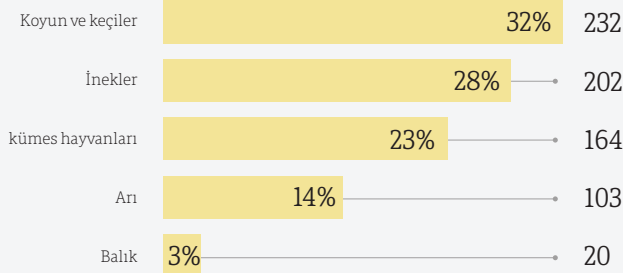
Şekil 30: Tarım sektörünün büyümesinin önündeki temel



11- Hayvancılık

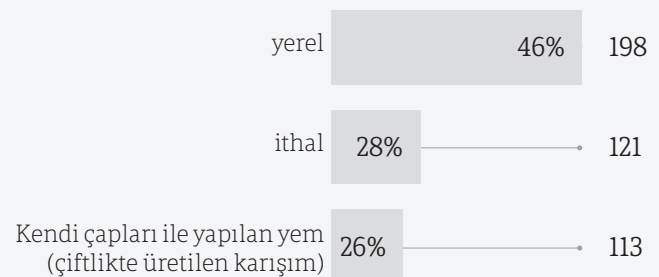
Veteriner Hekimler Anketi: Yetiştirilen Hayvan Türleri

Şekil 31: Yerel hayvan türleri



Veteriner Hekimler Anketi: Kullanılan Yem Türleri

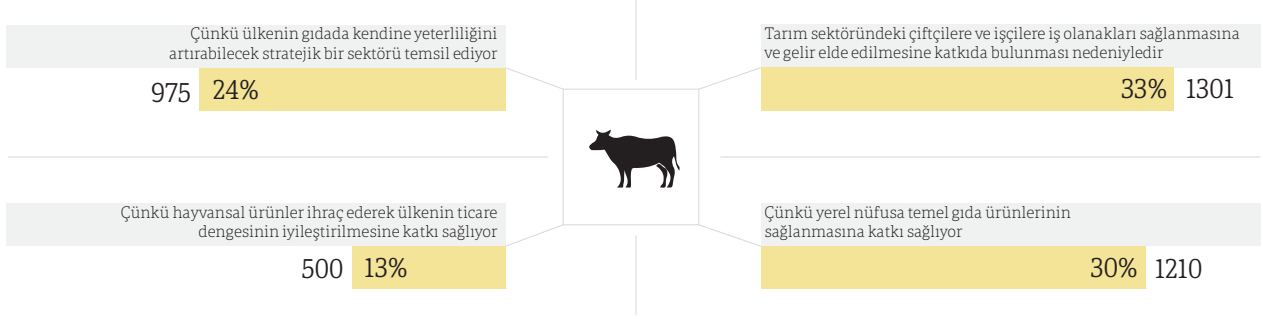
Şekil 32: Yerel olarak çiftlik hayvanlarını beslemek için kullanılan yaygın yem



Hayvancılığın Yerel Ekonomi ve Gıda Güvenliği İçin Önemi

Hayvancılık, Kuzey Suriye'de hayati bir öneme sahiptir; istihdam sağlar, gelir getirir ve gıda güvenliğini artırır. Ayrıca temel hayvansal protein sağlar, kırsal toplulukları destekler ve et, süt ve yumurta konusunda kendine yeterliliği artırarak ithalata bağımlılığı azaltır.

Şekil 33: Hayvancılığın yerel ekonomik kalkınmadaki rolü



Şekil 34: Gıda güvenliğinin artırılmasında hayvancılığın rolü



Hayvancılık Yönetimini İyileştirme Önerileri

Kuzey Suriye'de hayvancılık yönetimini iyileştirmek, geliştirilmiş yetiştirme projeleri, yem ve sağlık hizmetlerinin iyileştirilmesi ve sürdürülebilir uygulamaların benimsenmesi yoluyla, bölgenin karşı karşıya olduğu çevresel ve ekonomik zorluklar göz önüne alındığında hayati önem taşımaktadır. Altyapıdaki boşlukların giderilmesi, işbirliğinin artırılması ve teknolojiden yararlanılması, tarım sektörünün esnekliğini ve verimliliğini büyük ölçüde artırabilir.

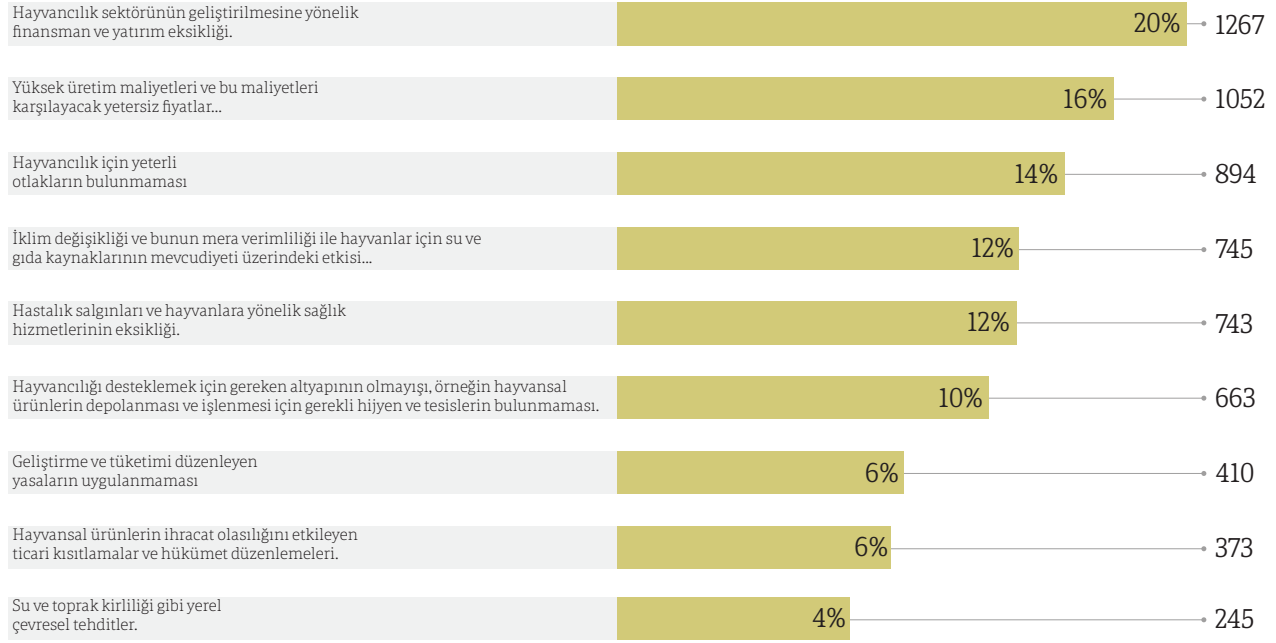
Şekil 35: Maksimum fayda elde etmek için hayvancılık yönetimini iyileştirmek



Hayvancılık Sektörünün Karşılaştığı Zorluklar

Hayvancılık sektörü, Kuzey Suriye'de ekonomik istikrar ve gıda güvenliği için temel bir dayanak noktasıdır. Ancak, bu sektör ciddi zorluklarla karşı karşıyadır; finansman eksikliği, yüksek üretim maliyetleri ve iklim değişikliğinin etkileri gibi sorunlar yaşanmaktadır. Bu durum, yenilikçi çözümlerin gerekliliğini vurgulamaktadır.

Şekil 36: Hayvancılık Sektörünün Karşılaştığı Temel Zorluklar



Veteriner Hekimler Anketi: Hayvansal Ürünlerin Pazarlanmasındaki Zorluklar

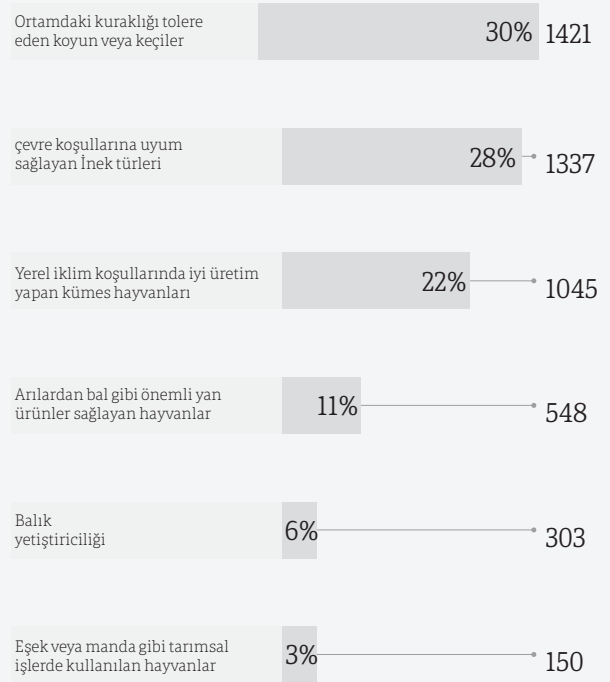
Hayvancılık sektörünün dağıtımındaki zorluklar, daha geniş bir sorunu ortaya koymaktadır: ekonomik potansiyeli boğan kırılğan tedarik zinciri. Hayvansal ürünlerin hızlı bozulması ve düşük fiyatlar, işleme ve muhafaza tekniklerindeki kritik bir boşluğu açığa çıkarmaktadır. Ayrıca, ihracat kanallarının ve yerel sanayilerin eksikliği, bölgesel ve küresel pazarlarla entegrasyonda kullanılmayan fırsatlara işaret etmektedir.

Şekil 37: Yerel hayvansal ürünlerin pazarlanmasındaki engeller



Yerel Çevrelerde Faydalı Hayvan Türleri

Şekil 38: Yerel ekosistemler için en iyi besi ve hayvan

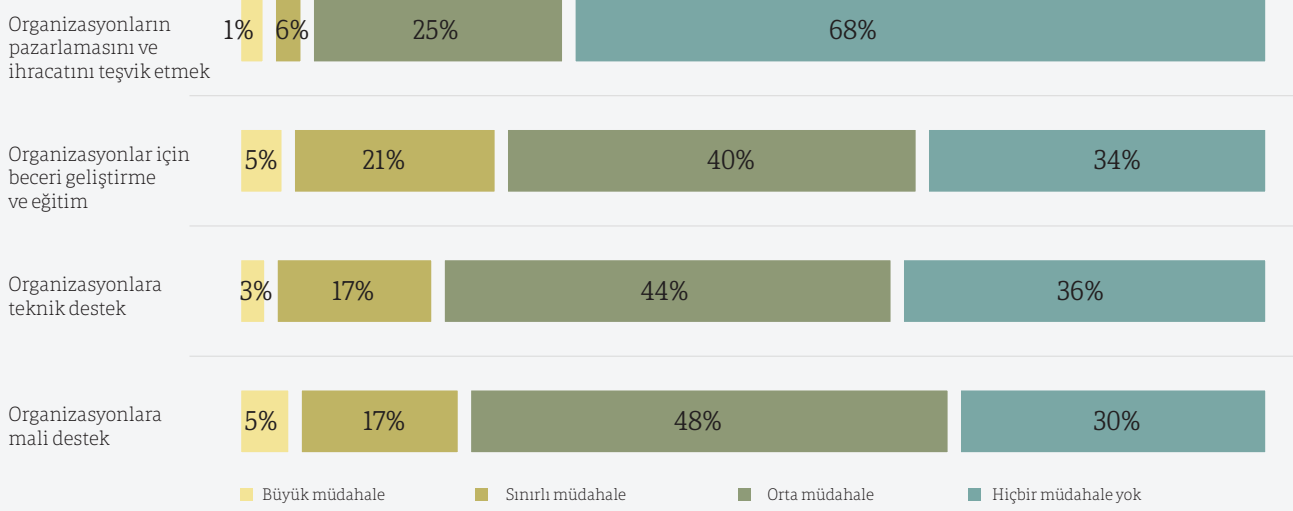


12- Destek ve Yatırım Eksikliği

Uluslararası ve Yerel Kuruluşların Müdahaleleri

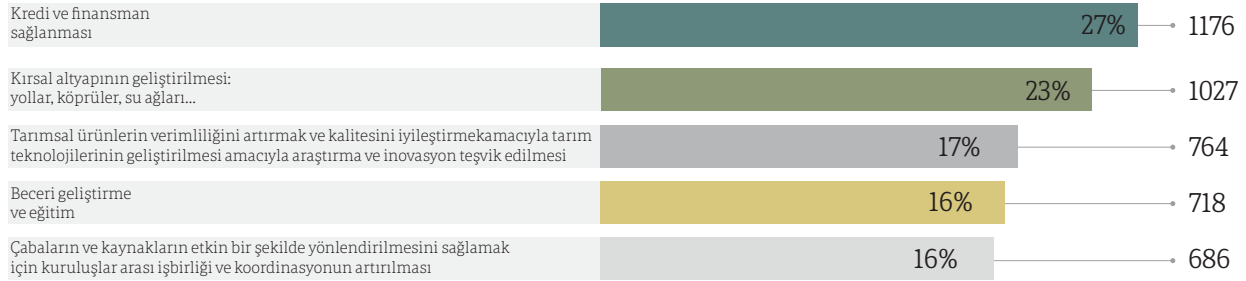
Bazı çabalara rağmen, uluslararası ve yerel kuruluşların Kuzey Suriye'deki tarım sektörüne sağladığı destek büyük ölçüde yetersizdir. Çoğu bölge sınırlı destek almakta veya hiç destek almamaktadır. Mali ve teknik destek, eğitim ve pazarlara erişim konusundaki büyük boşlukların kapatılması, sektörün büyümesini ve istikrarını sağlamak için acil ilgi gerektirmektedir.

Şekil 39: Uluslararası ve Yerel Kuruluşların Müdahaleleri



Müdahalelerdeki temel boşluklar

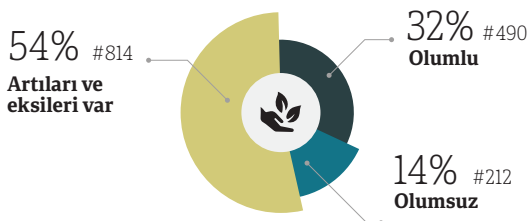
Şekil 40: Müdahalelerdeki temel boşluklar



İnsani Yardımlar Kapsamında Tarım Ürünlerinin İthalatının Etkisi

Tarım ürünlerinin insani yardımlar kapsamında ithalatının Kuzey Suriye'deki farklı etkileri, acil yardım ile uzun vadeli kendine yeterlilik arasındaki hassas dengeyi yansıtmaktadır. Bu durum, tarım sektörü üzerindeki olumlu ve olumsuz etkileri dikkate alan özel çözümler bulmanın önemini vurgulamaktadır.

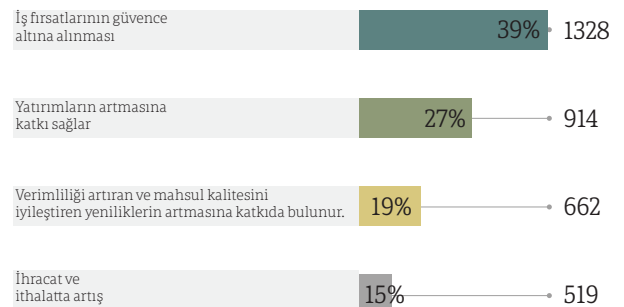
Şekil 41: İnsani yardım kapsamında ithal edilen tarım ürünlerinin tarımsal büyümeye etkisi



Özel Sektör Müdahaleleri

Özel sektörün Kuzey Suriye'deki tarım sektörüne müdahaleleri kritik öneme sahiptir; istihdam yaratır, yatırımları çeker, verimliliği artırmak için yeniliği teşvik eder ve ticareti canlandırır. Bu çabalar, bölge ekonomisini canlandırmak ve sürekli zorluklar karşısında sürdürülebilir büyümeyi sağlamak için gereklidir.

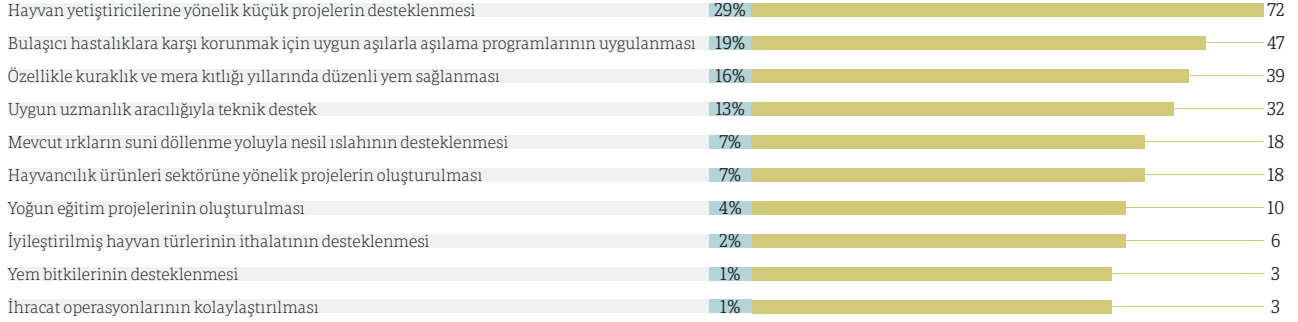
Şekil 42: Tarımsal büyümede özel sektör müdahalelerinin rolü



Veteriner Hekimler Anketi: Hayvancılık Yetiştiricilerine Sağlanan Destek

Hayvancılık yetiştiricilerine sağlanan destek son derece önemlidir, özellikle küçük ölçekli projeler ve hastalık önleme programlarına odaklanılmalıdır. Düzenli yem temini ve teknik uzmanlık sağlama çabaları, bölgenin karşı karşıya olduğu zorlu koşullar altında hayvan sağlığını ve verimliliğini korumak için esastır.

Şekil 43: Hayvancılık Yetiştiricilerine Kuruluşlar Destekleri



13- Öneriler

- **Tarım ve modern hayvancılık teknolojilerine yatırımın artırılması:** Hassas tarım, akıllı sulama, yapay zeka ve laboratuvarlar gibi teknolojiler, üretim verimliliğini artırmak, maliyetleri azaltmak ve verimliliği artırmak için önemlidir.
- **Tarım araştırma ve geliştirmesinin desteklenmesi:** Üniversiteler ve tarım sektörü arasındaki bağlantıların güçlendirilmesi ve referans laboratuvarların kurulması, bilimsel araştırma seviyesini yükseltmek ve sektöre hizmet eden inovasyon çözümler geliştirmek için gereklidir.
- **Tarım altyapısının güçlendirilmesi:** Yolların ve depoların iyileştirilmesine odaklanmak, kayıpları azaltmak ve tarım sektörünün lojistik verimliliğini artırmak için önemlidir.
- **Tarım ve hayvancılık girişimciliğinin teşvik edilmesi:** Tarım alanında inovasyon teknolojiler ve ürünler geliştiren girişimlerin desteklenmesi, sektörün büyümesine ve sürdürülebilir ekonomik getiriler sağlamasına katkıda bulunur.
- **Tarım tedarik zincirlerinin yerelleştirilmesi:** Dış tedarik zincirlerine bağımlılığı azaltmak, tarım sektörünün krizler ve küresel zorluklar karşısında devamlılığını sağlamak ve ekonomik bağımsızlığı artırmak için önemlidir.
- **Sürdürülebilir su yönetimi ve pazar altyapısına yatırımın artırılması:** Suyu erişimi iyileştirmek ve israfı azaltmak için gereklidir.
- **Toprak yönetimi ve kırpma rotasyonu konusunda bilimsel eğitim sağlanması:** Toprak ve tarım ürünleri yönetim uygulamalarını iyileştirmek ve üretkenliğin sürdürülebilirliğini sağlamak için önemlidir.

- **Tarım ve hayvancılık için finansmanın artırılması ve çiftçilere modern teknoloji sağlanması:** Çiftçilere ve hayvancılık yetiştiricilerine sürdürülebilir mali destek sağlamak ve en son araç ve teknolojileri sunmak, üretkenliği artırmak için gereklidir.
- **Destekleyici tarım politikalarının oluşturulması ve ticaret politikalarının uluslararası pazarlara erişimi iyileştirecek şekilde düzenlenmesi:** Uluslararası pazarlara genişlemeyi kolaylaştıran ve yerel tarım ürünlerinin küresel rekabet gücünü artıran politikaların geliştirilmesi gereklidir.
- **Hayvancılık yönetiminin iyileştirilmesi:** Yetiştirme yöntemlerinin, yem kalitesinin ve sağlık hizmetlerinin iyileştirilmesi, hayvan sağlığını ve verimliliğini artırmak için önemlidir.
- **Kadınların tarıma katılımının artırılması:** Kadınların rolünü iyileştirmek ve ekonomik fırsatlarını artırmak için farkındalık ve destek programları gereklidir.
- **Çocuk işçiliği sorununu ele almak:** Eğitim ve güvenli çalışma koşullarını teşvik ederek, çocukların erken yaşta çalışmak zorunda kalmadan sürdürülebilir bir gelecek sağlamaları için ekonomik destek sağlanmalıdır.
- **Engelli bireylerin tarım faaliyetlerine dahil edilmesi:** Onların etkin katılımını sağlamak için kapsayıcı programlar gereklidir.
- **Tarım Rehberlik Birimlerinin Güçlendirilmesi:** Çiftçilere sürekli destek, eğitim ve kaynak sağlamak için tarım rehberlik birimlerinin geliştirilmesi gereklidir. Bu birimler, çiftçilere sürekli danışmanlık ve eğitim sunarak, üretimin sürdürülebilirliğini sağlamak için gerekli kaynakları temin eder.

Kuzey Suriye'de
**Çatışmaların
Ortasında
Tarım Ve
Hayvancılık**

Ağustos 2024

Tematik Rapor



YARDIM KOORDİNE BİRİMİ'ndeki (ACU)
Bilgi Yönetim Birimi'nin (IMU) bir raporu