

GREENPEACE

Market Zincirlerinde Pestisit Şeffaflığı Kampanyası: Limon Karnesi

Ekim 2026

İÇİNDEKİLER

<u>İçinde Ne Var? Kampanyası</u>	<u>3</u>
<u>Limon Analizi Bulguları</u>	<u>3</u>
<u>Genel sonuç</u>	<u>4</u>
<u>İhlallere dair ayrıntılar</u>	<u>5</u>
<u>Marketlerin Limon Karnesi</u>	<u>6</u>
<u>Kampanya Talepleri</u>	<u>6</u>
<u>Analiz Sonuçları</u>	<u>7</u>

İçinde Ne Var? Kampanyası

Greenpeace Türkiye “İçinde Ne Var?” kampanyasıyla Türkiye’nin en büyük beş organize perakende zincirinden -A101, BİM, CarrefourSA, Migros ve ŞOK- taze meyve-sebze tedarik zincirlerinde tam şeffaflık, kokteyl etkisine sıfır tolerans, daha katı kalıntı limitleri ve çiftçi refahının korunmasını talep ediyor.

Kampanya kapsamında İstanbul’un dört ilçesindeki beş market zincirinin şubelerinden çeşitli aralıklarla meyve-sebze örnekleri alınıyor ve uluslararası akredite laboratuvarlarda analiz ediliyor. Her ürünün analizinden sonra bir karne hazırlanıyor ve tüm analiz sonuçları bilgileri ile birlikte kamuoyuyla paylaşılıyor.

Greenpeace analizlerle birlikte bir Market Karnesi geliştirdi. Karneler kampanya süresince market açıklamaları ve ürün analizlerine paralel olarak güncellenecek. Karneler zincir marketlerin kamuoyuna açıkladığı politika taahhütlerinden (“Kurumsal Taahhütler”, 75 puan) ve bağımsız laboratuvarlarda test edilen numunelerin gerçek sonuçlarından (“Raf Gerçekliği”, 25 puan) oluşuyor. Bu karne kurgusu hazırlanırken son derece sınırlı sayıda örneklem üzerinden analiz yapıldığı ve dolayısıyla yanlış genellemelerin önüne geçilmesi amacıyla pestisit analiz sonuçlarına özellikle düşük puan ayrıldı.

Limon Analizi Bulguları

- Tek ürün: Limon
- Beş market (A101, BİM, CarrefourSA, Migros, ŞOK)
- Dört ilçe (Sultanbeyli, Sancaktepe, Ataşehir, Kadıköy) Not: Sultanbeyli’de CarrefourSA ve Migros şubesi olmadığı için bu ilçeler yerine Sancaktepe’deki ikinci bir şubeden örnek alındı.
- Bu ilçeler Sanayi Bakanlığı’nın en güncel Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırmaları (SEGE) ilçe araştırmasından hareketle özellikle seçildi. Sultanbeyli bu araştırmada en düşük sırada yer alan ilçe (39. sıra). Sancaktepe 34. sırada. Kadıköy ve Ataşehir, Anadolu yakasının ilk iki sıradaki ilçesi. Genel listede ise sırasıyla 3. ve 6. sırada yer aldılar.
- Ürün başı pestisit
 - Ürünlerin tamamında kokteyl etki tespit edildi.
 - 20 üründe toplam 144 pestisit çıktı. Bu, ürün başına 7,2 pestisit anlamına geliyor.
 - A101’de ortalama 8,25 farklı pestisit tespit edildi.
 - BİM’de ortalama 8,25 farklı pestisit tespit edildi.

- CarrefourSA'da ortalama 7,5 farklı pestisit edildi.
- Migros'ta ortalama 6,5 farklı pestisit edildi.
- ŞOK'ta ortalama 5,5 farklı pestisit edildi.
- En yüksek pestisit sayısı A101'de görüldü. İki ayrı örnekte 10'ar farklı pestisit ortaya çıktı.
- Limit aşımı
 - 20 örnekten 4'ünde limit aşımı, yani ihlal yaşandı.
 - İhlal tespit edilen 4 üründen 3'ü BİM'deydi.
 - İhlal edilen 4 üründen 1'i Migros'ta tespit edildi.
 - BİM'de ihlal olan 3 üründen 2'sinde ikişer ayrı limit aşımı yer aldı.

Genel sonuç

Numara	Market	İlçe	Limit altı etken madde sayısı	Limit üstü etken madde sayısı	Toplam etken madde sayısı
1	A101	Ataşehir	10		10
2	A101	Kadıköy	8		8
3	A101	Sancaktepe	5		5
4	A101	Sultanbeyli	10		10
5	Bim	Ataşehir	8	1	9
6	Bim	Kadıköy	6		6
7	Bim	Sancaktepe	7	2	9
8	Bim	Sultanbeyli	7	2	9
9	CarrefourSA	Ataşehir	7		7
10	CarrefourSA	Kadıköy	8		8
11	CarrefourSA	Sancaktepe	7		7
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	8		8
13	Migros	Ataşehir	6		6
14	Migros	Kadıköy	7		7
15	Migros	Sancaktepe	5	1	6
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	7		7
17	Şok	Ataşehir	6		6
18	Şok	Kadıköy	5		5
19	Şok	Sancaktepe	6		6
20	Şok	Sultanbeyli	5		5
Genel Toplam			138	6	144

ihlallere dair ayrıntılar

Numara	Market	İlçe	Parametre Adı	Ölçüm Belirsizliği Sonrası Sonuç	TGK Limit Değeri
5	Bim	Ataşehir	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,055	0,03
7	Bim	Sancaktepe	Fenvalerate (esfenvalerate içeren bileşik izomerlerin her bir oranı)	0,044	0,02
7	Bim	Sancaktepe	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,550	0,03
8	Bim	Sultanbeyli	Fenvalerate (esfenvalerate içeren bileşik izomerlerin her bir oranı)	0,028	0,02
8	Bim	Sultanbeyli	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,370	0,03
15	Migros	Sancaktepe	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,090	0,03

Marketlerin Limon Karnesi

Market	Kurumsal Taahhütler	Analiz Sonucu	Toplam	Not	Not Açıklaması
A101	0 / 75	15 / 25	15 / 100	D	Kurumsal Taahhütler: Dört talebe yönelik adım olmamasından ötürü 0 puan; Analiz Sonucu: İhlal olmamasından ötürü 15 puan.
BİM	0 / 75	0 / 25	0 / 100	D	Kurumsal Taahhütler: Dört talebe yönelik adım olmamasından ötürü 0 puan; Analiz Sonucu: Sistemik kilit - dört ürünün üçünde limit aşımından ötürü 0 puan.
CarrefourSA	0 / 75	15 / 25	15 / 100	D	Kurumsal Taahhütler: Dört talebe yönelik adım olmamasından ötürü 0 puan; Analiz Sonucu: İhlal olmamasından ötürü 15 puan.
Migros	15 / 75	0 / 25	15 / 100	D	Kurumsal Taahhütler: Kısmi analiz şeffaflığından ötürü 15 puan; Analiz Sonucu: Sistemik kilit - dört ürünün birinde limit aşımından ötürü 0 puan.
Şok	15 / 75	15 / 25	30 / 100	C	Kurumsal Taahhütler: Kısmi analiz şeffaflığından ötürü 15 puan; Analiz Sonucu: İhlal olmamasından ötürü 15 puan.

Kampanya Talepleri

Greenpeace Türkiye, sağlıklı gıdaya erişimin bir hak olduğunu hatırlatarak organize perakende pazarını yöneten beş zincirden, vitrinlik sürdürülebilirlik projeleri yerine sistemsel dört ana dönüşüm talep ediyor:

- **Tam Şeffaflık:** Tüm yaş meyve-sebze tedarik zincirinde bağımsız laboratuvar denetimlerinin standartlaştırılması ve sonuçların bütün ürünlerde kullanıcı dostu ve sistematik bir şekilde yayımlanması.
- **Kokteyl Etkisine (Kümülatif Toksisite) Sıfır Tolerans:** Bir üründe, yasal sınırların altında dahi olsa, en fazla 3 farklı pestisit etken maddesine izin verilmesi.
- **Maksimum Kalıntı Limitlerinin (MRL) İyileştirilmesi:** Perakendecilerin kendi iç standartlarını kurgulayarak, devletin belirlediği limitleri %20 oranında daha katı bir kabul kıstasına çekmeleri.

- Çiftçi Refahının Korunması: Zehirsiz ve ekolojik üretime geçiş için çiftçiye teşvik, zirai mühendis desteği, prim, adil sözleşme sunularak, tarladaki dönüşüm maliyetinin salt üreticiye yıkılmasının önüne geçilmesi.

Analiz Sonuçları

Numara	Market	İlçe	Parametre Adı	Ölçüm Belirsizliği Sonrası Sonuç	TGK Limit Değeri	TGK Değerlendirme
1	A101	Ataşehir	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,020	0,03	Uygun
1	A101	Ataşehir	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,003	1	Uygun
1	A101	Ataşehir	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,016	2	Uygun
1	A101	Ataşehir	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,100	5	Uygun
1	A101	Ataşehir	Thiabendazole	0,044	7	Uygun
1	A101	Ataşehir	Pyrimethanil	0,285	8	Uygun
1	A101	Ataşehir	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,360	10	Uygun
1	A101	Ataşehir	Fludioxonil	0,050	10	Uygun
1	A101	Ataşehir	Azoxystrobin	0,048	15	Uygun
1	A101	Ataşehir	Deltamethrin	0,004	0,01	Uygun
2	A101	Kadıköy	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,012	0,03	Uygun
2	A101	Kadıköy	#Malathion (malathion ve	0,013	2	Uygun

			malaoxon'un toplamı; mala			
2	A101	Kadıköy	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,210	5	Uygun
2	A101	Kadıköy	Thiabendazole	0,003	7	Uygun
2	A101	Kadıköy	Pyrimethanil	0,485	8	Uygun
2	A101	Kadıköy	Fludioxonil	0,310	10	Uygun
2	A101	Kadıköy	Azoxystrobin	0,260	15	Uygun
2	A101	Kadıköy	Deltamethrin	0,007	0,01	Uygun
3	A101	Sancaktepe	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,003	1	Uygun
3	A101	Sancaktepe	Thiabendazole	0,017	7	Uygun
3	A101	Sancaktepe	Pyrimethanil	0,020	8	Uygun
3	A101	Sancaktepe	Fludioxonil	0,435	10	Uygun
3	A101	Sancaktepe	Azoxystrobin	0,310	15	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Carbendazim/B enomyl (sum)	0,008	0,1	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Pyridaben	0,003	0,3	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,017	2	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,065	5	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Thiophanate-m ethyl	0,050	6	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Thiabendazole	0,005	7	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Pyrimethanil	0,009	8	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,012	10	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Fludioxonil	0,155	10	Uygun
4	A101	Sultanbeyli	Azoxystrobin	0,100	15	Uygun
5	Bim	Ataşehir	Fenvalerate (esfenvalerate içeren bileşik	0,005	0,02	Uygun

			izomerlerin her bir oranı)			
5	Bim	Ataşehir	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,055	0,03	Uygun Değil
5	Bim	Ataşehir	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,006	1	Uygun
5	Bim	Ataşehir	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,007	2	Uygun
5	Bim	Ataşehir	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,550	5	Uygun
5	Bim	Ataşehir	Thiophanate-m ethyl	0,003	6	Uygun
5	Bim	Ataşehir	Pyrimethanil	1,050	8	Uygun
5	Bim	Ataşehir	Fludioxonil	0,008	10	Uygun
5	Bim	Ataşehir	Azoxystrobin	0,006	15	Uygun
6	Bim	Kadıköy	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,013	2	Uygun
6	Bim	Kadıköy	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,215	5	Uygun
6	Bim	Kadıköy	Pyrimethanil	0,175	8	Uygun
6	Bim	Kadıköy	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,600	10	Uygun
6	Bim	Kadıköy	Fludioxonil	0,009	10	Uygun
6	Bim	Kadıköy	Azoxystrobin	0,032	15	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Fenvalerate (esfenvalerate içeren bileşik izomerlerin her bir oranı)	0,044	0,02	Uygun Değil

7	Bim	Sancaktepe	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,550	0,03	Uygun Değil
7	Bim	Sancaktepe	Pyridaben	0,003	0,3	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Pyriproxyfen	0,009	0,7	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,007	5	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Pyrimethanil	0,900	8	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Fludioxonil	0,007	10	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Azoxystrobin	0,009	15	Uygun
7	Bim	Sancaktepe	Deltamethrin	0,007	0,01	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Chlorantraniliprole	0,004	0,01	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Fenvalerate (esfenvalerate içeren bileşik izomerlerin her bir oranı)	0,028	0,02	Uygun Değil
8	Bim	Sultanbeyli	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,370	0,03	Uygun Değil
8	Bim	Sultanbeyli	Pyridaben	0,004	0,3	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Pyriproxyfen	0,004	0,7	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,008	5	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Pyrimethanil	0,550	8	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Fludioxonil	0,007	10	Uygun
8	Bim	Sultanbeyli	Azoxystrobin	0,005	15	Uygun
9	CarrefourSA	Ataşehir	Pyridaben	0,005	0,3	Uygun
9	CarrefourSA	Ataşehir	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,003	2	Uygun
9	CarrefourSA	Ataşehir	Imazalil (any ratio of	0,300	5	Uygun

			constituent isomers)			
9	CarrefourSA	Ataşehir	Thiabendazole	0,004	7	Uygun
9	CarrefourSA	Ataşehir	Pyrimethanil	0,500	8	Uygun
9	CarrefourSA	Ataşehir	Fludioxonil	0,190	10	Uygun
9	CarrefourSA	Ataşehir	Azoxystrobin	0,195	15	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,015	2	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,015	5	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	Tebuconazole	0,013	5	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	Thiabendazole	0,013	7	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	Pyrimethanil	0,155	8	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,049	10	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	Fludioxonil	0,230	10	Uygun
10	CarrefourSA	Kadıköy	Azoxystrobin	0,155	15	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	Pyriproxyfen	0,016	0,7	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,035	2	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,180	5	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	Tebuconazole	0,115	5	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	Pyrimethanil	1,000	8	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	Fludioxonil	0,270	10	Uygun
11	CarrefourSA	Sancaktepe	Azoxystrobin	0,140	15	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	Pyriproxyfen	0,012	0,7	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,026	2	Uygun

12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,085	5	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	Tebuconazole	0,080	5	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	Pyrimethanil	0,650	8	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,013	10	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	Fludioxonil	0,180	10	Uygun
12	CarrefourSA	Sultanbeyli /Sancaktepe	Azoxystrobin	0,065	15	Uygun
13	Migros	Ataşehir	Pyridaben	0,004	0,3	Uygun
13	Migros	Ataşehir	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,014	1	Uygun
13	Migros	Ataşehir	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,020	2	Uygun
13	Migros	Ataşehir	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,245	5	Uygun
13	Migros	Ataşehir	Pyrimethanil	0,017	8	Uygun
13	Migros	Ataşehir	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,325	10	Uygun
14	Migros	Kadıköy	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,004	0,03	Uygun
14	Migros	Kadıköy	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,006	2	Uygun
14	Migros	Kadıköy	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,004	5	Uygun
14	Migros	Kadıköy	Pyrimethanil	0,700	8	Uygun

14	Migros	Kadıköy	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,007	10	Uygun
14	Migros	Kadıköy	Fludioxonil	0,120	10	Uygun
14	Migros	Kadıköy	Azoxystrobin	0,300	15	Uygun
15	Migros	Sancaktepe	Prochloraz (prochloraz, BTS 44595 (M201-04) ve BTS	0,090	0,03	Uygun Değil
15	Migros	Sancaktepe	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,003	1	Uygun
15	Migros	Sancaktepe	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,015	2	Uygun
15	Migros	Sancaktepe	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,080	5	Uygun
15	Migros	Sancaktepe	Pyrimethanil	0,090	8	Uygun
15	Migros	Sancaktepe	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,120	10	Uygun
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	Fenvalerate (esfenvalerate içeren bileşik izomerlerin her bir oranı)	0,006	0,02	Uygun
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,003	1	Uygun
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,305	5	Uygun
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	Pyrimethanil	1,400	8	Uygun
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,070	10	Uygun
16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	Fludioxonil	0,315	10	Uygun

16	Migros	Sultanbeyli /Sancaktepe	Azoxystrobin	0,160	15	Uygun
17	Şok	Ataşehir	#2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, esters and conjug	0,004	1	Uygun
17	Şok	Ataşehir	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,018	2	Uygun
17	Şok	Ataşehir	Thiabendazole	0,034	7	Uygun
17	Şok	Ataşehir	Pyrimethanil	0,014	8	Uygun
17	Şok	Ataşehir	Fludioxonil	0,275	10	Uygun
17	Şok	Ataşehir	Azoxystrobin	0,245	15	Uygun
18	Şok	Kadıköy	Carbendazim/B enomyl (sum)	0,009	0,1	Uygun
18	Şok	Kadıköy	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,050	2	Uygun
18	Şok	Kadıköy	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,275	5	Uygun
18	Şok	Kadıköy	Thiophanate-m ethyl	0,022	6	Uygun
18	Şok	Kadıköy	Pyrimethanil	0,175	8	Uygun
19	Şok	Sancaktepe	#Malathion (malathion ve malaoxon'un toplamı; mala	0,050	2	Uygun
19	Şok	Sancaktepe	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,045	5	Uygun
19	Şok	Sancaktepe	Pyrimethanil	0,205	8	Uygun
19	Şok	Sancaktepe	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,014	10	Uygun
19	Şok	Sancaktepe	Fludioxonil	0,009	10	Uygun
19	Şok	Sancaktepe	Azoxystrobin	0,011	15	Uygun
20	Şok	Sultanbeyli	Imazalil (any ratio of constituent isomers)	0,270	5	Uygun

20	Şok	Sultanbeyli	Pyrimethanil	0,600	8	Uygun
20	Şok	Sultanbeyli	2-Phenylphenol (total, after hydrolysis)	0,005	10	Uygun
20	Şok	Sultanbeyli	Fludioxonil	0,125	10	Uygun
20	Şok	Sultanbeyli	Azoxystrobin	0,140	15	Uygun