

Yeşil Mutabakat'ın tarımsal verimde düşüşe yol açması muhtemeldir

Автор(и): Растителна защита
Дата: 25.11.2021 Брой: 11/2021



2030 yılına kadar Avrupa Komisyonu, tarımda pestisit kullanımını yarıya indirmeyi hedefliyor. Avrupa planlarına göre kullanılan gübre miktarının da azaltılması gerekiyor. Bu önlemler iklim değişikliği ve biyolojik çeşitlilik kaybıyla mücadele etmek için tasarlandı. Ancak muhtemel bir sonuç, mahsul verimlerinin düşecek olmasıdır. Daha düşük üretim, daha yüksek fiyatlara, Avrupa ihracatının daralmasına ve Avrupa dışından tarım ürünleri ithalatının artmasına yol açacaktır. Hollanda'daki Wageningen Üniversitesi'nden bilim insanları, gıda tedarik zincirindeki diğer paydaşların katılımıyla *CropLife Europe* ve *CropLife International* tarafından sipariş edilen bir çalışmada bu sonuçlara vardı.

Araştırmacılar çalışmada, Yeşil Mutabakat'ın bir parçası olan „Çiftlikten Çatala“ (Farm2Fork – F2F) ve „Biyolojik Çeşitlilik“ (BD) adlı iki stratejinin etkisine odaklandı. Hem yıllık mahsulleri (buğday, kanola, mısır, şeker pancarı, şerbetçiotu ve domates) hem de çok yıllık mahsulleri (elma, zeytin, üzüm ve narenciye) ele aldılar. Hollanda'daki üniversitede, bu iki stratejiye dayanarak dört olası senaryo geliştirdiler.

İlk senaryo, çevreye en zararlı grup da dahil olmak üzere pestisitlerde %50'lik bir azalma öngörüyor.

Senaryo 2, besin kayıplarının yarıya indirilmesine ve gübre kullanımında %20'lik bir azalmaya bakarken, *Senaryo 3* tarım arazilerinin en az %25'ini organik üretim için kullanıyor. Son olarak, *Senaryo 4* ilk iki senaryonun hedeflerini birleştiriyor ve buradaki fikir, tarım mahsulleri için en az %10 arazinin işlenmeden bırakılması. Son senaryo, iki stratejide önerilen önlemlerin birleşik etkisine dair en iyi içgörüyü sağlıyor.

Çalışmaya katılanlar

Çalışmaya Avrupa Birliği'nden yirmi beş çiftlik katıldı.

Bilim insanları, her bir çiftlikte, Avrupa tarım politikasının yeni gerekliliklerine uygun olarak pestisit ve gübre uygulandığında meydana gelen değişiklikleri tanımladı. Daha sonra, yeni koşullar altında mahsul verimleri üzerindeki etki hesaplandı. Sonuçlar tüm AB Üye Devletleri düzeyine yaygınlaştırıldı ve piyasa etkilerini değerlendirmek için ekonomik modellere girildi.

%10 ila %20 daha az üretim

Wageningen Üniversitesi & Araştırma'dan araştırmacı Johan Bremer'a göre, çalışma „Çiftlikten Çatala“ (Farm2Fork – F2F) ve „Biyolojik Çeşitlilik“ (BD) stratejilerinin uygulanmasının mahsul verimleri ve tarımsal üretim üzerinde olumsuz bir etkisi olduğunu gösteriyor: „Senaryo 4, „Çiftlikten Çatala“ stratejisinin pestisit kullanımının azaltılması da dahil olmak üzere çeşitli hedeflerinin birikimli etkisini analiz ediyor. Bu senaryo, ortalama %10 ila %20 arasında bir üretim düşüşü gösteriyor. Farklı mahsuller arasında büyük bir fark var – bazı mahsuller için „Çiftlikten Çatala“ stratejisindeki önlemlerin uygulanmasının sonuçları (verimlerde yaklaşık %30'luk bir düşüş) diğerlerine göre daha belirgin bir etkiye sahip olacak, bu kadar sert rakamların gözlemlenmediği mahsuller de var.

Ayrıca, pestisit ve gübre kullanımının azaltılması kalite sorunlarına yol açabilir. Örneğin, daha az pestisit kullanılırsa, tahıl mantar toksinlerine karşı hassas hale gelebilir ve bu da onu gıda veya yem olarak uygunsuz kılar. Besin ve pestisit kullanımının azaltılması, meyve mahsullerinde (elma) daha düşük verimlere ve daha küçük meyve boyutuna yol açabilir. Daha düşük kaliteli meyve, tüketiciler tarafından daha az değer görür. Bu

nedenle, talep tarafında bir değişiklik olmazsa, bu, belirli mahsulde daha fazla kıtlık beklememiz ve elbette fiyatlarda bir artış anlamına gelir. Bu aynı zamanda ihracatın azalması ve ithalatın artması nedeniyle Avrupa'nın ticaret dengesi üzerinde de olumsuz sonuçlar doğurur.

AB dışında ek tarım arazisi

Çalışma aynı zamanda, AB'deki daha düşük üretimin, AB dışında ek tarım arazisine duyulan ihtiyaca yol açacağını açıkça gösteriyor. Johan Bremer: „Talep değişmeden kalırsa, Avrupa daha fazla tarım ürünü ithat etmek gibi yeni alternatifler aramak zorunda kalacak. Aynı zamanda, Avrupa daha az ihracat yaparsa, Avrupa dışındaki ülkelerin kendileri daha fazla üretim yapması gerekecek. Farklı ekonomik etkilerin bu kombinasyonunu dengelemek için AB dışında kaç hektar tarım arazisine ihtiyaç duyulduğunu hesapladık. Her senaryoda, bu dolaylı arazi kullanım değişikliği önemli düzeyde."

İklim ve biyolojik çeşitlilik için faydalar çalışmanın kapsamı dışında

Çalışma, yalnızca Yeşil Mutabakat stratejilerinin tarım sektörleri üzerindeki ekonomik sonuçlarına odaklanıyor. Johan Bremer: „Şirketler pestisit ve gübre stratejilerini Avrupa Komisyonu'nun hedefleriyle uyumlu hale getirdiğinde tarımsal üretime ne olduğuna dair ilk kez detaylı bir çalışma yürüttük. Avrupa stratejisinin iklim ve biyolojik çeşitlilik açısından faydalar sağlamayı amaçladığını fark etmek önemli. Bu faydalar bu çalışmanın kapsamının bir parçası değil."