

Recent Advances in Shelf-Life Extension of Fresh-Cut Leafy Vegetables: Edible Coatings, Active Packaging, and Natural Sanitization Strategies

Esmeray Alacadağlı, Ümmügülsüm Erdoğan

Bayburt Üniversitesi

Abstract

Geographical indications are a labeling tool that helps protect the quality, reputation, and characteristics of traditional products belonging to a specific geographical region. This labeling ensures the representation and recognition not only of the geographical origin of the product but also of the production methods and specialized knowledge specific to that region. Sustainable agriculture is an understanding and practice that aims to ensure the continuity of agricultural production by balancing environmental, economic, and social factors. Geographical indications, which aim to protect the quality and uniqueness of products belonging to a specific region, have the potential to be an important actor in achieving this goal. This is because the production of geographically indicated products is generally based on traditional and local farming methods, which help ensure biodiversity and protect local species. Food security and food safety are closely related but distinct concepts; they encompass many elements including ensuring an adequate food supply, producing food safely, and distributing produced food equitably and sustainably to those who need it, as well as food access. Food security, which refers to the right to meet and consume the nutritional needs necessary for a healthy life, and food safety, which demonstrates the suitability of food in terms of physical, biological, and chemical aspects and its absence of health risks, intersect in many ways with geographical indication. This is because geographically indicated products, grown in areas with specific climate and soil conditions and subject to certain quality standards, share common goals with food safety and security, and therefore have points of intersection with these concepts. In our opinion, establishing a common language and documentation infrastructure in quality management at universities, including internationalization, will not only facilitate the implementation of quality processes but will also contribute to strengthening reliability, consistency, and international compliance in scientific production. The aim of this study is to examine the effects of geographically indicated products on sustainable agricultural practices, food safety, and food security using data obtained from a literature review on the subject. The results obtained from the analysis, based on the aim, conditions, criteria, and data related to the selected example application (Bayburt geographically indicated products), show that geographically indicated products significantly contribute to promoting sustainable agricultural practices while also increasing food safety and food security.

Keywords: *Geographical Indication, Geographically Indicated Product, Food Security, Food Safety, Sustainable Agriculture*

Coğrafi İşaretli Ürünlerin Sürdürülebilir Tarım, Gıda Güvenliği ve Gıda Güvencesine Etkileri

Özet

Coğrafi işaretler, belirli bir coğrafi bölgeye ait geleneksel ürünlerin kalitesini, itibarını ve özelliklerini korumayı sağlayan bir işaretleme aracıdır. Bu işaretleme ile yalnızca malın coğrafi kökeni değil, aynı zamanda o bölgeye özgü üretim yöntemleri ve özelleşmiş bilgi birikiminin de temsili ve kabulü sağlanır. Sürdürülebilir tarım; çevresel, ekonomik ve sosyal faktörleri dengede tutarak tarımsal üretimin devamını sağlamayı amaçlayan bir anlayış ve bu anlayış temelinde yapılan uygulamalardır. Belli bir bölgeye ait olan ürün kalitesini ve özgünlüğünü korumayı hedef alan coğrafi işaretler, bu amaca ulaşmada önemli bir aktör olma potansiyelini içinde taşımaktadır. Çünkü coğrafi işaretli ürünlerin üretimi, genellikle geleneksel ve yerel tarım yöntemlerine dayalı olup bu yöntemler biyolojik çeşitliliğin sağlanmasına ve yerel türlerin korunmasına yardımcı olmaktadır. Gıda güvencesi ve gıda güvenliği birbirine yakın ancak farklı kavramlar olup; gıda arzının yeterli ölçüde sağlanması, gıdaların güvenli bir şekilde üretilmesi ve üretilen gıdaların ona gereksinimi olanlara eşit, sürdürülebilir bir biçimde dağıtılması, gıda erişimi gibi birçok unsuru birden içermektedir. İnsanoğlunun sağlıklı yaşamı için gerekli olan besin ihtiyaçlarını karşılayabilme ve tüketme hakkına sahip olma gıda güvencesi ile gıdaların fiziksel, biyolojik, kimyasal yönlerden uygunluğunu, sağlık riskleri taşımadığını ortaya koyan gıda güvenliği içerdiği bu kapsamlar ile coğrafi işaretleme ile birçok yönden keşismektedir. Çünkü; coğrafi işaretli ürünler; yetiştirildiği özel iklim ve toprak koşullarına sahip yerlerden belirli kalite standartlarına tabi olmalarına gıda güvenliği ve güvencesi ile ortak amaçlar taşımakta olup bu anlamda gıda güvenliği ve güvencesi ile de keşisim noktaları sahiptirler. Bu çalışmanın amacı, bu konuda yapılan literatür taramasından sağlanan verilerle coğrafi işaretli ürünlerin sürdürülebilir tarım uygulamaları, gıda güvenliği ve gıda güvencesine olan etkileri irdelemektir. Amaç, koşul, kriterler ve seçilen örnek uygulamaya (Bayburt coğrafi işaretli ürünleri) yönelik verilere dayalı irdeleme sonunda ulaşılan sonuçlar; coğrafi işaretli ürünlerin, sürdürülebilir tarım uygulamalarını teşvik ederken, aynı zamanda gıda güvenliğini ve gıda güvencesini artırmaya da önemli katkılar sağladığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: *Coğrafi İşaret, Coğrafi İşaretli Ürün, Gıda Güvencesi, Gıda Güvenliği, Sürdürülebilir Tarım*

