

Çeviri Önsözü

Ülkemiz gıda talebinin sürekli artması, kırsal bölgelerde yaşayan insan oranının önemli miktarda azalması ve tarımsal üretim alanlarının genişlememesi tarımsal üretimde insan emeğinin yoğun olarak kullanıldığı geleneksel yöntemlerden; kimyevi gübre, tarım ilaçları, basınçlı sulama ve tarım makineleri gibi maliyetli fakat gerekli girdilerin kullanıldığı gelişmiş yöntemlere geçişi zorunlu kılmıştır. Yirminci yüzyılın son yarısından itibaren tarımsal üretimde kimyevi ve diğer endüstriyel girdilerin yoğun kullanımının tarımsal çevrenin bozulmasına ve gıda kalitesinin azalmasına neden olduğu gerçeği toplumun bütün katmanları tarafından kabul görmüştür. Çevreyi bozmadan gıda güvenliği ve güvenilirliğini sağlamak için bitkisel ve hayvansal üretimin bütün aşamaları ve tüketiciye kadar geçen bütün gıda tedarik süreçleri hakkında bilgi sahip olmak ve bu bilgiyi kullanarak ilgili tüm işlemleri düzenlemek gerekmektedir. Dünya genelinde ve Ülkemizde yapılan tarımın ve gıda üretiminin bu beklentileri karşılayabilmesi, son yıllarda hızlı bir gelişim göstermiş olan bilgi teknolojilerinin kullanımıyla mümkün olmaktadır.

Bilgi teknolojileri (BT); bilginin üretilmesi/edinilmesi, işlenmesi/değerlendirilmesi, depolanması, aktarılması ve kullanılmasını kapsayan geniş bir konu dağılımına sahiptir. Bilgi işleme ve kullanma süreçlerine ilişkin birçok araç ve gereç halihazırda geliştirilmiş olup piyasada mevcuttur. Bu araçların en önemlilerinden bazıları sensörler, mikroişlemciler, bilgisayarlar, uydular ve yazılımlardır. Tarım ve bilgi teknolojilerinin kaynaştırılmasıyla birçok yeni teknik terim günlük hayatta duyulmaya başlanmıştır. Bu terimlere örnek olarak; hassas tarım, çiftlik yönetimi yazılımları ve sürücüsüz (otonom) araçlar sayılabilir.

Başta hayvansal üretim olmak üzere, Ülkemiz tarımında BT uygulamaları son yıllarda görülmeye başlamış olmakla birlikte istenilen seviye henüz gelmemiştir. Ülkemiz tarımında bilgi teknolojilerinden daha etkin ve kapsamlı faydalanmak için konuyla ilgili Türkçe kitapların bulunmasının en önemli temel şart olduğu herkesçe bilinmektedir. Ülkemiz için bu şartın yerine getirilmesine katkı yapmak amacıyla Uluslararası Ziraat Mühendisliği Komisyonu (CIGR) tarafından hazırlanan CIGR Ziraat Mühendisliği El Kitabı altıncı cildi (Bilgi Teknolojileri) Türkçe'ye çevrilmiştir. Bu kitabın çevirisinin yapılmasında 29 akademisyen görev almıştır. İleri tarım teknolojilerinde uzmanlaşmak isteyen kişilerin (çiftçi, öğrenci, mühendis, sanayici ve akademisyen) yanında diğer disiplinlerde uzmanlaşan kişilerin de ilgisini

çekmek amacıyla kitabın Türkçe başlığının “Bilgi Teknolojilerinin Tarımda Kullanımı” olması uygun bulunmuştur.

Kitabın yazılmasında ve Türkçe’ye çevrilmesinde görev almış yabancı ve yerli uzman kişilerin değerli katkılarından dolayı kendilerine minnettarız. Kitabın Türkçe’ye çevrilmesine izin veren Uluslararası Ziraat Mühendisliği Komisyonu (CIGR) yetkililerine teşekkür ederiz. Kitap içerisinde gözden kaçan yazım veya ifade yanlışlıklarının sefatarhan@hotmail.com e-posta adresine gönderilmesini önermekteyiz.

Çeviri Editörleri:

Sefa TARHAN

Mehmet Metin ÖZGÜVEN