

Kuzey Viet Nam'da ki Çay İşletmelerinin Kantitatif ve Kalitatif Toprak Kalite Değerlendirmeleri

Minh Van Dang

African Journal of Agricultural Research Vol. 2 (9), pp. 455-462, 2007

Özet

Viet Nam'ın kuzey dağlık alanlarındaki uzun süreli çay (*Camellia sinensis* (L) O. Kuntze) yetiştiriciliği, sürdürülebilir üretim uygulamalarının tanımlanmadığı bölgelerde ekonomik gelişmeyi etkileyen toprak kalitesindeki bozulmayla sonuçlanmıştır.

Çalışmanın amacı, çay plantasyonları üzerinde toprak kalite değerlendirmeleri için etkili indikatörleri tanımlamaktır. Kantitatif (toprak analizlerine bağlı olarak) ve kalitatif (çiftçilerin görüşlerine bağlı olarak) indikatörler değişimdeki hassasiyetlerine göre tanımlanmıştır.

Anahtar kantitatif indikatörler : Organik - C, pH, N, K ve S konsantrasyonları (kimyasal), mekanik direnç, hacim ağırlığı, toplam porozite, PAWC (bitkiye yararlı su kapasitesi) ve agregatlarda MWD (çapa göre ortalama ağırlık) (fiziksel) ve toprak solucan popülasyonu (biyolojik). Organik - C, pH, N, K ve S, toplam porozite, PAWC, MWD ve toprak solucan popülasyonunda ki azalmalar veya hacim ağırlığı ile mekanik dirençteki (sıkışma) artışlar uzun süreli çay üretimine bağlı toprak kalitesindeki düşüşün göstergesidir.

Çiftçilerle yapılan görüşmeler sonucu toplam kalitatif değerlerde yine uzun süreli çay üretimini sürdürmek için geçerli yönetim uygulamalarının toplam verimliliğini değerlendirmek amacıyla kullanıldı. Çiftçiler toprak kalitesini genellikle, görsel toprak özellikleri veya dokunarak değerlendirirler. Bilinçli çiftçilerin dikkate aldığı önemli indikatörler; organik madde, verimlilik, toprak sıkışması, toprak strüktürü, nem muhafazası, toprak solucanlarının bolluğu, erozyon, asitlik, yüzey kalınlığı ve yabancı otların etki alanıdır.

Toprak kalitesi değişimleri ile ilgili çiftçi gözlemleri genel olarak kantitatif değerlendirmeler ile tam mutabakat içindedir. Çiftlik üzerindeki incelemelerden elde edilen kalitatif toprak kalite bilgisi geliştirilen yönetim uygulamalarının benimsetilmesini sağlamak için toprak analizleri yoluyla elde edilen kantitatif veriye katkı sağlaması için kullanılmıştır.

Kaynakça ve Çalışmanın Detayları : Minh Van Dang. 2007. [Quantitative and qualitative soil quality assessments of tea enterprises in Northern Vietnam](http://www.academicjournals.org/AJAR). Department of Soil Science, Faculty of Land and Environment, Thai Nguyen University of Agriculture and Forestry. African Journal of Agricultural Research Vol. 2 (9), pp. 455-462, September 2007. Available online at <http://www.academicjournals.org/AJAR>. ISSN 1991- 637X © 2007 Academic Journals

Kamil Engin İSLAMOĞLU,
Ziraat Mühendisi,
[E-Mail](mailto:kamilengin@icloud.com)