

Ptolemaida kasabası topraklarında elma ve kiraz bahçelerinde sürdürülebilir budama ve gübreleme uygulamaları

Автор(и): Растителна защита ; Фито Терра ЕООД

Дата: 13.02.2025 Брой: 2/2025



Yunanistan'daki Makedonya bölgesi, uzun yıllar nüfusun ana geçim kaynağı olan linyit kömürüyle değil, aynı zamanda meyve bahçeleriyle de tanınır. Batıda, bölgenin büyük bir kısmı soğuk kışları ve ılık yazlarıyla 600-700 metrenin üzerinde bir rakıma sahiptir ve güneyde Ege Denizi'ne sınırıdır.

Mikro klima ve mineral açısından zengin topraklar, yöre halkı tarafından "Yunanistan'ın en büyük meyve sepeti" olarak adlandırılan bölgede meyve yetiştiriciliğinin gelişmesi için bir ön koşuldur.

Seçenekler geniştir; zm, elma, ilek, kivi, armut, kiraz, erik ve incir plantasyonları bulunmaktadır. Ancak burada birinci sırada yer alan meyve ürünü şeftalidir.

Organik olarak yönetilen meyve bahçelerinde deneyim ve bilgi alışverişi

Ocak ayı sonunda, Ptolemaida kasabası topraklarında, ziraat mühendisi Müh. Stratos Tsakiris, Bulgaristan'dan gelen konuklarını – tarım üreticileri birliği Semele* ve Phyto Terra* şirketini – bölgenin elma bahçelerinde ağırladı.



Ziraat mühendisi Tsakiris, elma ve kiraz meyve türlerinin yetiştirilmesinde yılların deneyimine sahiptir ve onlara olan bakımı yıl boyunca sürer.

"Bölge, ekolojik ve temiz tarıma yöneliyor", diye paylaşıyor Yunan ev sahibi. Sağlıklı elma, armut ve kiraz bahçelerini korumak, verimi artırmak ve ağaçların uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlamak için en önemlisi budama ve gübreleme gibi tarımsal teknik önlemler olmaya devam ediyor.

retimi optimize etmek için elma bahçelerinde sürdürülebilir budama ve gübreleme uygulamaları

"**Budama** hava sirkülasyonunu iyileştirir ve böylece hastalık risklerini azaltır", diye paylaşıyor ziraat mühendisi Tsakiris Bulgaristanlı meslektaşlarıyla. Ayrıca, plantasyona ışık nüfuzunu iyileştirir, bu da meyvenin daha iyi tat

niteliklerini garanti eder.

Elma plantasyonları için don zararını önlemek amacıyla, kış döneminde erken ilkbahara (tomurcuklanma öncesi) kadar budama yapılması önerilir.

Kirazlar için yaz budaması yapılması tavsiye edilir – yaz sonunda hasattan sonra, bakteri hastalıkları riskini en aza indirmek için.



Ziraat mühendisi tarafından yönetilen bahçelerde, esas olarak el aletleri kullanılır ve budamadan kalan dallar küçük parçalara kesilir, bunlar plantasyonlarda bırakılarak doğal kompostlama ve toprağın zenginleşmesi sağlanır.

Meyve ağacı yetiştirme sürecinin bir diğer önemli yönü **doğru gübrelemedir**. Toprak ve yaprak analizlerinin yıllık olarak yapılması aşırı gübrelemeyi önler. Bunların kesin uygulanması, besin maddelerinin yalnızca gerekli olduğunda verilmesini ve ayrıca belirli ürün için gerekli besin elementlerinin sağlanmasını garanti eder. Organik ve düşük karbonlu gübreler lehine sentetik gübrelerin azaltılması, Yunan ziraat mühendisinin bahçelerinde kilit bir görevdir. Kompost, çiftlik gübresi, biyokömür gibi toprak sağlığını iyileştiren çeşitli tarımsal uygulamalar kullanır, bu da karbon tutmayı iyileştirir ve toprak nemini korur. Bahçelerde azot fiksasyonu, yosun özütlü ve mikorizal mantarlar içeren mikrobiyal gübrelerin kullanımıyla sağlanır. Organik gübreler, bitki kökleri tarafından besin alımını uyarır ve toprak yapısını iyileştirir.



**Ptolemaida kasabası bölgesindeki meyve bahçelerinde deneyim alışverişi. Yunan ziraat mühendisi Müh. Stratos Tsakiris'in davetiyle, Sandro Greece şirketinin (Sandro, Heinz tohum ve fideleri ile Atlantica Agricola biyostimülanlar ve gübreleri için resmi temsilcisi olan Phyto Terra şirketi aracılığıyla Bulgaristan'da mevcuttur) yardımıyla ve Bulgar tarafında tarım üreticileri birliği Semele.*

Ziraat mühendisi Tsakiris tarafından yönetilen işletmede başarıyla kullanılan diğer uygulamalar, tarımsal ormancılık ve kullanılan pestisitleri azaltma amacıyla entegre zararlı yönetiminin (IPM) uygulanmasıdır. Hastalığa dayanıklı çeşitler de ziraat mühendisinin zorunlu meyve yetiştiriciliği programının bir parçasıdır. Ayrıca, üretimin optimizasyonunu sağlayan mevsimsel zirai protokollere uyumu ekler.

Elma, armut ve kirazların düşük karbonlu üretimi için zirai protokol – uygulamalar ve faydalar

Kış (dinlenme sezonu) – toprak analizlerinin yapılması, budama,

aşırı gübre kullanımını önler.

Erken ilkbahar – kompost veya organik gübreler kullanılır. Toprak mikrobiyomunu iyileştirmek için sentetik gübreler azaltılır.

İlkbahar/Yaz – örtü bitkilerinin tanıtılması, damla sulamanın kullanılması, bu da azot fiksasyonunu iyileştirir ve su kaybını azaltır.

Yaz (kiraz hasadından sonra) – yaz budaması, biyokömür ve mikrobiyal gübrelerin uygulanması. Bu, yeniden büyümeyi destekler ve toprak yapısını iyileştirir.

Sonbahar – Budanan malç malzemesi uygulanır ve plantasyonlar kışa hazırlanır.

Sürdürülebilir budama ve gübreleme tekniklerinin tanıtılmasıyla, elma, armut ve kiraz üreticileri bahçelerinin verimliliğini artırabilirken aynı zamanda karbon ayak izlerini de azaltabilir. Toprak sağlığına dayalı yapılandırılmış bir zirai protokolün uygulanması, bol ve yüksek kaliteli üretimi garanti eder.