KİVİ GÜBRELEMESİ

Kivi (*Actinidia deliciosa*), ormanlarda doğal olarak yetişen kışın yaprağını döken, meyveli asma formunda Güneydoğu Asyanın yerel bir bitkisidir. Ülkemizde özellikle Karadeniz bölgesi sahil kuşağı ve Marmara bölgesi kivi üretiminde ön plana çıkmaktadır. Bununla beraber Ege ve Akdeniz Bölgelerinde denizden 200–500 metre yükseklikte nemli vadi içlerinde kivi üretimi yapılabilmektedir.

Genel olarak kivi yetiştiriciliğinin yapılabileceği alanlar kışları ılık, yazları sıcak ve nemli bölgelerdir. Sürekli ve sert rüzgâr alan bölgeler kivi yetiştiriciliği için uygun değildir. Kivi yetiştiriciliği yapılan alanlarda ilkbahar geç donlarına oldukça dikkat edilmelidir. Kış aylarında kivi bitkisinin 400 ila 600 saat arasında soğuklanma gereksinimi bulunmaktadır.

Kivi asmaları saçak ve yüzlek köklü olduğundan süzek, hafif ve derin topraklarda daha iyi gelişir. Bunun yanında killi, ağır (su tutan) ve taban suyu yüksek topraklar kivi yetiştiriciliği için uygun değildir. Nötr veya hafif asidik (pH 5,5-7) ve organik maddece zengin topraklar kivi yetiştiriciliği için uygun olmakla beraber toprakta en fazla %8 kireç olması istenmektedir.

Dünya'da en çok yetiştiriciliği yapılan kivi çeşidi, "Haywart" olmakla berber diğer kivi çeşitleri; "Monty, Burano, Abbott"dur. Bunların yanında ülkemizin ilk yerli kivi çeşidi "İlkaltın"dır.

Kivi, bitki besin maddeleri noksanlıklarına oldukça duyarlıdır. Özellikle K, Mg, Zn ve Fe noksanlıkları kivi yetiştiriciliği yapılan alanlarda çok sık görülür. Kivide potasyum eksikliğinde yaprak kenarlarında renk açılmaları ile birlikte kahverengi lezyonlar ve yapraklarda içe doğru kıvrılmalar görülür. Bununla beraber meyve kalitesinde azalmalar meydana gelir. Kivide magnezyum eksikliğinde yaşlı yapraklardaki ana ve ikinci damarlar yeşil daha ince damarlar ise sarıya döner ve damar aralarında lokal dalgalı yuvarlak sararmalar görülür. Meyve ve meyve sapının zayıfladığı gözlenmektedir. Kivide çinko noksanlığı genç yapraklarda kendini göstermekle beraber, yapraklar yeşil kalırken yaprak aralarında sarı lekeler meydana gelir. Kivide demir noksanlığında genç yapraklarda ana damarlar yeşil kalırken damar aralarında renk açılmaları meydana gelir.

Hekagro Solutions® kivi gübreleme programı 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış bir ürün portföyüne sahiptir. Kivi gübreleme programı oluşturmadan önce toprak analizi ve bitki gelişim dönemlerinde yaprak analizi yaptırılması ve yapılan analizler doğrultusunda gübreleme programlarının oluşturulması Hekagro solutions® firmasının öncelikli

prensibidir. Kivi gübrelemesinde özellikle çiçek ve meyve tutumu için bugüne kadar kullanılan klasik fosforlu gübreler (DAP, MAP, Fosforikasit, 15-15-15 vs.) yerine daha az oranda kullanılan ve toprakta bağlanmayan fosforlu organomineral gübrelerimiz **Structure**® ve **Steric-P**® ile başarı sağlanmıştır. **Structure**® ve **Steric-P**®, kivi bitkisinde daha kaliteli ve homojen çiçek oluşumunu sağlamaktadır. Kivi gübrelemesinde meyve iriliği ve kalitesi için potasyum sülfat ve nitrat yerine üçte bir oranda kullanılan organomineral potasyumlu gübrelerimiz **Katalyst**® ve **Steric-K**®, 18 saatte bitki kökleri tarafından alınmaktadır. **Katalyst**® ve **Steric-K**®, kivi meyve kalitesini ve iriliğini artırmaktadır. Kivi gübrelemesinde toprakta rezerv olan bitki besin maddelerin alımını ve organik madde (karbon) oluşumunu sağlayan **Liquid Humus**® ürünümüz, hayvan gübreleri ve diğer humik-fulvik asitlerden çok daha etkilidir. Kivi meyvelerinde çatlamayı engelleyen ve depolama ömrünü uzatan **Nutri-Cal**®, %100 meyveye taşınması ile kendini ispatlayan tek kalsiyumdur.

Kivi yetiştiriciliğinde değişen olumsuz iklim şartlarına karşı özellikle çiçeklenme ve meyve oluşum döneminde yapraktan **Selecto Xl**®, **Essential Plus**®, **Bionutrients**®, **Metalosate Crop-Up**®, **Zoberaminol**® gibi biyostimülant içerikli (aminoasit, deniz yosunu) gübrelerimiz strese karşı bitkiyi korumaktadır. Yaprak analiz sonuçlarına göre biyostimülant içerikli izelementli gübrelerimiz; **Actagro Manganese**®, **Microboost Zn-9**®, **Microboost MZFe**®, **Take off Rally**®, **Metalosate Multimineral**®'i yapraktan veya damlamadan kullanımını tavsiye ediyoruz. Kivi gübrelemesinde aşırı sert ve geçirimsiz topraklar için **Promesol Ca**® veya **Aerify Plus**® ürünleri toprak analizine göre tavsiye edilmektedir. Kivi gübreleme programında kullanılan bu toprak düzenleyiciler, toprak infiltrasyonunu arttırmakla birlikte kök gelişimini hızlandırarak tuzluluğun giderilmesine yardımcı olmaktadır.

Kivi yetiştiriciliğinde çeşit, bitki yaşı, sulama sistemi ve toprak yapısı gübreleme programı oluştururken oldukça önem arz etmektedir. Bu parametrelerin daha detaylı ele alınması ve en uygun gübreleme programının oluşturulması amacıyla teknik ekibimize mutlaka ulaşmanızı tavsiye ederiz.