

ÇİLEK GÜBRELEMESİ

Çilek (*Fragaria* L.), üzüksü meyve grubuna dahil yüzeysel kök yapısına sahip otsu bir bitkidir. Ülkemizde çilek, sofralık taze tüketiminin yanında reçel, marmelat ve meyve suyu yapımında da kullanılmaktadır. Çilek yetiştiriciliği için en uygun toprak profili; Süzek, kumlu-tınlı ve hafif topraklar olmakla birlikte, toprak pH'sı 7-7,5 olan bölgelerde çilek yetiştiriciliği yapılabilmele beraber aşırı kireçli topraklar çilek yetiştiriciliği için uygun değildir. Çilek bitkisinde soğuklanma ihtiyacının verim ve kalite üzerine oldukça önemli etkileri olmakla birlikte, -10 °C'nin altındaki sıcaklıklardan olumsuz etkilenmektedir.

Çilek yetiştiriciliğinde kullanılan bazı çeşitler; "Aliso, Tioga, Pocahontas, Yalova-9, Balcalı-1, 216, Pajaro, Chandler, Red Chief, Honeoye"dir.

Çilek yetiştiriciliğinde en önemli besin elementleri Azot, Fosfor, Potasyum, Demir, Kalsiyum'dur. Çilekte azot eksikliğinde çiçek saplarının dip kısımları ve yaşlı yapraklarda açık yeşil veya sarımsı daha sonra kahverengiye dönen lekeler meydana gelir. Çilekte fosfor eksikliğinde genç yapraklar ince ve küçük olur, yaşlı yapraklarda ise mavimsi-morumsu renklenme meydana gelir. Çilekte potasyum eksikliğinde yapraklarda kenardan itibaren başlayan renk açılmaları ve devamında bu alanların kahverengileşmesi tipiktir. Bununla beraber meyve iriliği ve kalitesi de düşmektedir. Hastalık ve soğuk zararına karşı bitki daha hassas olur. Çilekte demir eksikliğinde yaprak ana damarları yeşil kalırken, damar aralarında renk açılmaları meydana gelmektedir. Çilekte kalsiyum eksikliğinde saksı ömrü kısalırken, meyve kalitesinde ve verimde azalmalar meydana gelir.

Hekagro Solutions® çilek gübreleme programı, 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış bir ürün portföyüne sahiptir. Çilek gübreleme programı oluşturmada önce toprak analizi ve bitki gelişim dönemlerinde yaprak analizlerinin yaptırılması ve yapılan bu analizlerin incelenmesi sonucu gübreleme programının oluşturulması Hekagro Solutions® firmasının öncelikli prensibidir. Çilek gübrelemesinde Azot oldukça önemli bir yer tutmaktadır. Azot ihtiyacını karşılamak dolayısıyla genç bitki sayısını artırmak için çilek bitkilerine azotlu gübre uygulamaları mutlaka yapılmalıdır. Hekagro Solutions® olarak çilek gübreleme programımızda düşük tuz içerikli, toprakta yıkanmayan, buharlaşmayan ve bitki tarafından tamamı alınabilir formda olan hem toprak hemde yaprakdan güvenle uygulanabilen **Nutrisphere NL®** ve **Nitro®** ürünlerimiz ile siz değerli çilek üreticilerine çözüm önerileri sunmaktayız.

Çilek gübrelemesinde özellikle çiçek ve meyve tutumu için bugüne kadar kullanılan klasik fosforlu gübreler (DAP, MAP, Fosforikasit, 15-15-15 v.s.) yerine daha az oranda kullanılan ve toprakta bağlanmayan fosforlu organomineral gübrelerimiz **Structure®** ve **Steric**

P® ile başarı sağlanmıştır. **Structure®** ve **Steric P®**, çilekte daha kaliteli ve homojen çiçek oluşumunu sağlamaktadır. Çilek gübrelemesinde meyve iriliği ve kalitesi için potasyumsülfat ve nitrat yerine üçte bir oranda kullanılan organomineral potasyumlu gübrelerimiz **Katalyst®** ve **Steric K®**, 18 saatte bitki kökleri tarafından alınmaktadır. **Katalyst®** ve **Steric K®** ürünlerimiz, çilekte renk, brix ve meyve iriliğini arttırmaktadır. Çilek gübrelemesinde dekara kullanılan 3-4 ton hayvan gübresi yerine 15 litresindeki karbon enerjisi 3 ton hayvan gübresine eşit olan ayrıca 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. Çilekte, %100 meyveye taşınması ile kendini ispatlayan tek kalsiyum kaynağı **Nutri-Cal®** ürünümüz ile depolama ömrünü uzatıp ve meyve kalitesini arttırmaktayız. Özellikle çiçeklenme döneminde yapraktan **Nutri-cal®**, **Essential plus®** ve **Bloomtastic®** ürünlerinin uygulanması çilekte, çiçek oluşumunu ve çiçeklerin meyveye dönmesini sağlayarak verim ve kalitede önemli artışlar sağlamaktadır.

Son yıllarda yaşanan iklimsel değişiklikler sebebiyle üretimi yapılan bitkilerde abiyotik stres faktörleri (Dolu, Don, Kuraklık) bitki gelişimi başta olmak üzere birçok parametreyi olumsuz etkilemektedir. Hekagro Solutions® olarak gerek biyotik gerekse abiyotik stres faktörlerinin etkisini en aza indirmek ve bitkiyi stres koşullarından hızlı bir şekilde çıkarmak amacıyla Çilek gübreleme programımızda; **Essential Plus®**, **Metalosate crop-up®**, **Selecto XL®**, **Bionutriens®**, **Metalosate multimineral®** ve **Zoberaminol®** gibi aminoasit içeriği yüksek biyostimülant etkili ürünlerimiz ile siz değerli çilek üreticilerine çözüm önerileri sunmaktayız.

Çilek gübreleme programımızda yapılan Yaprak analiz sonuçlarına göre biyostimülant içerikli izolementli gübrelerimiz; **Actagro Manganese®**, **Microboost Zn-9®**, **Microboost MZFe®**, **Take Off Rally®**, **Metalosate Multimineral®**'i yapraktan veya damlamadan kullanımını tavsiye ediyoruz.

Çilek yetiştiriciliği yapılan alanlarda toprak kökenli funguslar ve nematodlar verim ve kaliteyi olumsuz etkilemektedir. Bu anlamda Hekagro Solutions® olarak siz değerli çilek üreticilerine yüksek miktarda enzim oluşturan, besin elementi alımını kolaylaştıran ve toprak mikrobiyal aktivitesini artıran antifungal özellikli doğal antibiyotikler üreten özel bir bakteri kompleksi olan biyolojik fungusitimiz **Companion®** ile çözüm önerileri sunmaktayız.

Çilek yetiştiriciliğinde yetiştiriciliği yapılan çeşit, 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.

