

CEVİZ GÜBRELEMESİ

Ceviz (*Juglans regia* L.), pomolojik olarak sert kabuklu meyveler arasında yer alan çok yıllık bir bitkidir. Ceviz ağaçlarının çeşitlere göre değişmekle birlikte soğuklanma ihtiyaçları 800 ila 1.800 saat arasında olup, 1.700 metre yükseltiye kadar yetiştiriciliği yapılabilir. Yazları aşırı sıcak olan bölgelerde yeşil kabukta ve yapraklarda yanmalar, meyvede büzülmeler meydana gelmektedir. Ceviz yetiştiriciliğini kısıtlayan en önemli faktörlerden birisi ilkbahar geç donlarıdır. Özellikle tomurcukların kabarma döneminde ilkbahar geç donlarının görüldüğü alanlara bahçe tesisi yapılmamalı veya uygun çeşitler dikilmelidir.

Ceviz ağaçları toprak yapısı bakımından seçici olmamakla birlikte toprak Ph'sı 6,5 ila 7,5 arasında olan, fazla su tutmayan, süzek ve derin topraklarda iyi gelişir. Su tutan killi topraklarda ve durgun sulu yerlerde gelişimi olumsuz etkilenir. Ceviz ağaçları toprak ve sudaki tuza karşı oldukça hassas olup, tuzluluğun artmasından olumsuz etkilenmektedir.

Ülkemizde ceviz yetiştiriciliği yapılan alanlarda kullanılan bazı çeşitler 'Bilecik, Şebin, Kaman-1, Gültekin-1, Yalova-1, Yavuz-1, Tokat,1, Şen-2, Maraş-11 ve Sütyemez-1' dir.

Ceviz ağaçlarının ilk olarak Azot, devamında ise Fosfor ve Potasyuma önemli oranda ihtiyaçları vardır. Bunun yanında yapılacak toprak ve yaprak analizleri doğrultusunda ihtiyaç duyulan ikincil ve iz elementlerin takviyesi yapılmalıdır. Ceviz'de azot eksikliğinde yeni sürgünlerin ve yaprakların gelişimi engellenir ve yapraklarda renk açılmaları meydana gelmektedir. Ceviz'de fosfor eksikliğinde zayıf çiçek oluşumu ve meyve tutumu meydana gelir. Ceviz'de potasyum eksikliğinde yapraklarda kıvrılma ve kırmızımsı-kahverengi lekeler, sürgünlerde ölümler, meyvede verim ve kalite kayıpları meydana gelmektedir.

Hekagro Solutions® Ceviz gübreleme programı, 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış bir ürün portföyüne sahiptir. Ceviz gübreleme programı oluştururken yılın belirli zamanlarında toprak ve yaprak analizlerinin yaptırılması ve yapılan bu analizlerin incelenerek gübreleme programının oluşturulması Hekagro Solutions® firmasının önceliğidir.

Öncelikle ceviz yetiştiriciliği yapılan toprakların nispeten kötü, yüksek kireç içeriği ile yüksek Ph'ya sahip olması nedeniyle toprak yapısını iyileştirmek amacıyla **Aerify plus®** ve **Promesol Ca®** ürünlerimiz önerilmektedir. Ceviz gübreleme programımızda, bitkinin ihtiyaç duyduğu azotu, düşük tuz içerikli, toprakta yıkanmayan, buharlaşmayan ve bitki tarafından tamamı alınabilir formda olan hem toprak hemde yapraktan güvenle uygulanabilen **Nutrisphere NL®** ve **Nitro®** ürünlerimiz ile sağlamaktayız.

Ceviz yetiştiriciliği yapılan alanların genel olarak organik madde bakımından yetersiz, yüksek kireç içeriği ve yüksek Ph içerikli olması sebebiyle toprakta hareketliliği kısıtlı olan fosfor bitkiler tarafından alınamamaktadır. 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®** ürünlerimiz ceviz yetiştiriciliği yapılan alanlarda daha kaliteli ve homojen çiçek oluşumunu sağlamaktadır.

Ülkemiz tarım alanlarının birçoğunun organik madde bakımından yetersiz olduğu bilinmektedir. Bu anlamda Hekagro Solutions® olarak siz değerli Ceviz üreticilerimize, toprakta bağlı bulunan besin elementlerinin alımını kolaylaştıran, topraktaki mikrobiyal aktiviteyi ve organik maddeyi arttıran **Liquid humus®** ürünümüzü

sulama sistemi olan bölgelerde sezon boyunca az miktarlarda sürekli, sulama yapılmayan alanlarda ise uyanma öncesi dönemde ağaç taç izdüşüne çanak açmak suretiyle uygulanması tavsiye edilmektedir.

Meyve iç dolumu döneminde daha kaliteli ve iri meyve oluşumu için kullanılan Potasyumsülfat ve nitrat gibi klasik gübreler yerine bunların 1/3 oranında kullanılan ve 18 saatte tamamı bitki tarafından alınabilen organomineral potasyumlu gübrelerimiz **Katalyst®** ve **Steric-K®** tavsiye edilmektedir.

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 fönkterlerinin etkisini en aza indirmek ve bitkiyi stres koşullarından hızlı bir şekilde çıkarmak amacıyla, yapacağımız toprak ve yaprak analizleri doğrultusunda Ceviz gübreleme programımızda; **Essential Plus®**, **Metalosate crop-up®**, **Metalosate multimineral®** ve **Zoberaminol®** gibi aminoasit içeriği yüksek biyostimölant etkili ürünlerimizin bir veya birkaçı ile siz değerli ceviz üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Hekagro Solutions® olarak Ceviz yaprak gübreleme programımızda yapacağımız yaprak analizleri doğrultusunda tomurcukların patlamasıyla birlikte kuvvetli sağlıklı çiçek ve kuvvetli sürgün oluşumunu sağlamak amacıyla; **Key-Bor®**, **Zn-9®** ve **Nitro®**, Çiçek oluşumu döneminde; Çiçeklerin daha sağlıklı oluşması ve meyve tutumlarını arttırmak amacıyla **Essential plus®**, **Selecto XL®**, **Take off Magnum®**, Çiçek sonu-meyve tutumu döneminde; oluşan meyvelerin dökümlerini engellemek ve sağlıklı bir şekilde büyümelerini sağlamak amacıyla **Take off Rally®**, **Nitro®**, **Monarch®**, İç dolumun başladığı dönemde; daha kaliteli ve içli meyve oluşumu amacıyla **Nutri-K®**, **Katalyst®**, **Steric-K®** ve **Nutri-cal®** ürünlerimiz ile siz değerli ceviz üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Ceviz yetiştiriciliğinde anaç, çeşit, ağaç 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 bölgedeki teknik ekibimize mutlaka ulaşmanızı tavsiye ederiz.