

BADEM GÜBRELEMESİ

Badem (*Prunus amygdalus* L.), sıcak ılıman iklim bitkisi olup, kışları ılık ve yağışlı, yazları sıcak ve kurak geçen Akdeniz ikliminde yetiştiriciliği yapılabilen çok yıllık bir bitkidir. Kış aylarında -25°C'ye kadar düşen sıcaklıklara dayanabilmektedir ancak -18°C'nin altındaki sıcaklıklarda meyve gözleri zarar görmektedir. Badem ağaçları çoğu meyve ağacından daha erken çiçek açtığı için ilkbahar geç donlarından oldukça etkilenmektedir. Bu nedenle ilkbahar geç donlarının görüldüğü alanlara bahçe tesis edilmesi önerilmemektedir. Badem ağaçları meyvelerini olgunlaştırmak için yüksek sıcaklığa ihtiyaç duydukları için sıcaklık isteğinin karşılanamadığı alanlarda yetiştiriciliğinin yapılması tavsiye edilmemektedir. Badem, kuraklığa dayanıklı bir meyve ağacı olarak bilinmektedir ancak sulama yapılması durumunda verim ve kalite parametrelerinde önemli artışlar gözlenmektedir.

Badem ağacı toprak yapısı bakımından fazla seçici olmamakla birlikte diğer meyve ağaçlarının yetişmeyeceği taşlı, çakıllı, kireçli, derin ve süzek topraklarda iyi yetişebilmektedir. Bunun yanında kumlu-orta killi ve kireçli toprak yapılarında da yetişebilmektedir. Drenaj problemi olan, ağır ve fakir topraklarda yetiştiriciliğinin yapılması önerilmemekle birlikte yapılması durumunda topraklar organik madde ve gerekli besin elementleri ile zenginleştirilmelidir.

Ülkemizde badem yetiştiriciliği yapılan alanlarda kullanılan anaç çeşitleri 'Badem çöğürü, GF 677, Garnem, Cadaman'dır. Üretimi yapılan bazı yerli badem çeşitleri 'Gülcan-1, Akbadem', yabancı badem çeşitleri ise 'Ferragnes, Ferraduel, Non pareil ve Texas'dır.

Badem yetiştiriciliğinde en önemli besin elementleri Azot, Potasyum ve Çinko'dur. Badem'de azot eksikliğinde yeni sürgünlerin ve yaprakların gelişimi engellenir ve yapraklarda renk açılmaları meydana gelir. Badem'de potasyum eksikliğinde yapraklarda kıvrılma ve kırmızımsı-kahverengi lekeler, sürgünlerde ölümler, zayıf çiçek ve meyve oluşumu meydana gelir. Badem'de çinko eksikliğinde ise daralmış ve küçülmüş yapraklar ile rozet oluşumu meydana gelir.

Hekagro Solutions® Badem gübreleme programı, 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış bir ürün portföyüne sahiptir. Badem gübreleme programı oluşturulurken yılın belirli zamanlarında toprak ve yaprak analizlerinin yaptırılması ve yapılan bu analizlerin incelenerek gübreleme programının oluşturulması Hekagro Solutions® firmasının önceliğidir. Badem yetiştiriciliği yapılan toprakların birçoğunun organik madde bakımından fakir ve yüksek kireç içeriği ile yüksek Ph'ya sahip olması nedeniyle toprak yapısını iyileştirmek ve bitki köklerinin daha rahat hareket etmesini sağlamak amacıyla **Aerify plus®** ve **Promesol Ca®** ürünlerimiz tavsiye edilmektedir.

Badem gübreleme programımızda, bitkinin ihtiyaç duyduğu azotu, düşük tuz içerikli, toprakta yıkanmayan, buharlaşmayan ve bitki tarafından tamamı alınabilir formda olan hem toprak hemde yaprakta güvenle uygulanabilen **Nutrisphere NL®** ve **Nitro®** ürünlerimiz ile sağlamaktayız.

Badem yetiştiriciliği yapılan alanların genel olarak yüksek kireç içeriği ve yüksek Ph'a sahip 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 badem yetiştiriciliği yapılan alanlarda daha kaliteli ve homojen çiçek oluşumunu sağlamaktadır.

Ülkemizde badem yetiştiriciliği yapılan alanların birçoğunun organik madde bakımından yetersiz olduğu bilinmektedir. Bu anlamda Hekagro Solutions® olarak siz değerli badem üreticilerine, 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 dolum 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 tamamı 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 fôkterlerinin etkisini en aza indirmek ve bitkiyi stres koşullarından hızlı bir şekilde çıkarmak amacıyla yapacağımız toprak ve yaprak analizleri doğrultusunda Badem gübreleme programımızda; **Essential Plus®**, **Metalosate crop-up®**, **Metalosate multimineral®** ve **Zoberaminol®** gibi aminoasit içeriği yüksek biyostimölant etkili ürünlerimizin bir veya birkaçı ile siz değerli Badem üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Hekagro Solutions® olarak Badem 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 Badem üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Badem 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.