

HAVUÇ GÜBRELEMESİ

Havuç (*Daucus carota*), serin iklim sebzesi olmakla birlikte çimlenme ve sonrasındaki erken dönemde soğuklara karşı dayanıklı olması nedeniyle serin bölgelerimizde erken ilkbahar aylarında, ılıman bölgelerimizde ise kış aylarında yetiştirilebilmektedir. Havuç yetiştiriciliği için en uygun sıcaklık aralığı 16 °C ila 18 °C olmakla birlikte en düşük sıcaklık isteği 9°C, en yüksek sıcaklık isteği ise 28°C'dir.

Havuç, toprak isteği bakımından seçici bir bitki olmakla beraber derin bünyeli, serin, besin maddelerince zengin, iyi işlenmiş ve Ph'sı hafif asidik olan topraklarda çok iyi gelişim gösterir. Yüksek asitliğe karşı oldukça hassas olan havuç bitkisinin aşırı asidik (pH 5'in altında) olan topraklarda yetiştirilmesi önerilmez.

Havuç yetiştiriciliğinde azot ve potasyum büyük önem taşır. Bu iki besin maddesi verim ve kaliteyi önemli ölçüde etkiler. Havuç azotu çoğunlukla nitrat formunda tercih etmektedir. Potasyum ise havuçta şeker oranını artırır ve depolama ömrünü uzatır. Havuç çimlenme ve daha sonraki erken gelişim döneminde tuza aşırı hassas olduğu için ekimle birlikte gübreleme yapılması tavsiye edilmez. Havuç yetiştiriciliğinde inorganik gübreler yerine organik gübreler tercih edilmelidir. Bununla beraber iyi yanmamış taze çiftlik gübresi kullanıldığında havuç renginde bozulmalar meydana gelir.

Hekagro solutions® havuç gübreleme programı, 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış bir ürün portföyüne sahiptir. Havuç gübreleme programı oluşturmadan önce toprak analizi ve bitki gelişim dönemlerinde yaprak analizi yaptırmak ve bu analizler doğrultusunda gübreleme programlarını oluşturmak Hekagro solutions® firmasının öncelikli prensibidir. Havuç gübrelemesinde azot oldukça önemli bir yer tutmaktadır. Hekagro solutions® olarak havuç gübreleme programımızda 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 siz değerli havuç üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Havuç gübrelemesinde özellikle çiçek ve yumru oluşumu 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®** ürünlerimiz ile başarı sağlanmıştır. **Structure®** ve **Steric P®** ürünleri, Havuçta daha kaliteli ve homojen çiçek oluşumunu sağlamaktadır. Havuç gübrelemesinde daha iyi ve kaliteli yumru oluşumu için potasyumsülfat ve nitrat yerine üçte bir oranda kullanılan organomineral potasyumlu gübrelerimiz **Katalyst®** ve **Steric K®**, 18 saatte bitki kökleri tarafından alınmaktadır. Havuç gübrelemesinde, 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. %100 meyveye taşınması ile kendini ispatlayan **Nutri-Cal®** ürünümüz ile havuçta depolama ömrünü uzatıp ve meyve kalitesini arttırarak siz değerli havuç üreticilerine çözüm önerileri sunmaktayız. Özellikle çiçek döneminde yapraktan **Nutri-cal®, Essential plus® ve Bloomtastic®** uygulaması daha iyi bir çiçeklenme ile birlikte daha kaliteli yumruların oluşmasını sağlayarak verim ve kalite önemli artışlar sağlamaktadır.

Son yıllarda yaşanan iklimsel değişimler 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 Havuç gübreleme programımızda; **Essential Plus®, Metalosate Crop-Up®, Selecto XL®, Bionutrients®, Metalosate multimineral®** ve **Zoberaminol®** gibi aminoasit içeriği yüksek biyostimülant etkili ürünlerimiz ile siz değerli havuç üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Havuç 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.

Havuç yetiştiriciliğinde 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.