

Patates Gübrelemesi

Patates (*Solanum tuberosum* L.) ılıman ve serin iklim bitkisidir. Yetiştirme sezonu boyunca ortalama 15- 18 °C bir sıcaklık isteğine ihtiyaç duyar. İlkbahar geç donlarına karşı oldukça hassastır. Patates kuraklığa karşı daha az dayanıklı bir bitki olmakla birlikte, hava rutubetini sever. Hava neminin yaklaşık %70 veya daha fazla olduğu bölgelerde iyi gelişir ve verim yükselir. Bununla beraber sürekli kuru ve sürekli rüzgar alan bölgeler patates yetiştiriciliği için uygun değildir.

Zayıf bir kök sistemine sahip olan Patates bitkisi için; derin, yumuşak, kabarık ve iyi ıslanabilen süzek topraklar en uygun toprak profilleridir. Bununla beraber ağır bünyeli, taban suyu yüksek ve çorak topraklarda kök gelişimi engellenir ve yumrular çürür. Patates bitkisi nötr veya hafif asidik topraklarda daha iyi gelişir.

Dünyada ve Ülkemizde tescil edilmiş birçok patates çeşidi vardır. Bu çeşitlerden bazıları; Adora, Alaska, Banba, Dorado, Gala, Rosetta, Melody, Pepo, Solide'dir.

Hekagro patates gübreleme programı, 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış bir ürün grubuna sahiptir. Patates gübreleme programı oluşturmada önce toprak analizi ve bitki gelişim dönemlerinde yaprak analizi Hekagro solutions® firmasının önceliğidir. Patates bitkisi yetiştiricilik sezonu boyunca topraktan yüksek miktarda bitki besin maddesine ihtiyaç duymaktadır. Toprakta aldığı bu bitki besin maddelerinin %33 ila %50'sini yeşil aksamında kalan kısmını yumrularında depolamaktadır.

Patates yetiştiriciliği yapılan alanlarda toprak kökenli funguslar (*Rhizoctonia solani*) verim ve kaliteyi olumsuz etkilemektedir. Bu anlamda Hekagro solutions® olarak siz değerli patates üreticilerine yüksek miktarda enzim oluşturan, besin elementi alımını kolaylaştıran ve toprak mikrobiyal aktivitesini artıran antifungal doğal antibiyotikler üreten özel bir bakteri kompleksi olan biyolojik fungusitimiz **Companion®** ile üreticilerimize çözüm önerileri sunmaktayız.

Tohumluk patates yumrularına tohum kaplama uygulaması olarak **Take Off ST®**, **Bionutriens®** ve **Essential Plus®** ürünlerimiz kullanılarak bitkinin daha hızlı çimlenmesi, biyotik ve abiyotik stres faktörlerine karşı daha dayanıklı ve yumru kalitesinin daha iyi olması sağlanacaktır. Patates bitkisi çiftlik gübresini sevmektedir. Patates gübrelemesinde kullanılan çiftlik 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 daha etkilidir. Liquid humus ürünümüzle birlikte topraktaki organik madde ve mikrobiyal aktivite artırarak bitki köklerinin ve yumrularının daha rahat büyümesi sağlanmaktadır. Patates yetiştiriciliği yapılan toprakların çoğunun yüksek kireç ve Ph'ya sahip olması sebebiyle hem toprağın yapısını iyileştirmek hem de kök ve yumru gelişimine uygun ortam hazırlamak amacıyla **Aerify plus®** veya **Promesol Ca®** ürünlerimiz önerilmektedir.

Patates gübrelemesinde Azot oldukça önemli bir yer tutmaktadır. Hekagro solutions® olarak patates gübreleme programımızda düşük tuz içerikli, toprakta yıkanmayan, buharlaşmayan ve bitki

tarafından tamamı alınabilir formda olan hem toprak hemde yapraktan güvenle uygulanabilen **Nutrisphere NL®** ürünümüz ile üreticilerimize çözümler sunmaktayız.

Patates 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®** ile başarı sağlanmıştır. **Structure®** ve **Steric P®**, patatesten daha kaliteli ve homojen çiçek oluşumunu sağlamaktadır. Patates gübrelemesinde daha iyi ve kaliteli yumru oluşumu için potasyumsülfat ve nitrat yerine üçte bir oranda kullanılan organomineral potasyumlu gübre **Katalyst®** ve **Steric K®**, 18 saatte bitki kökleri tarafından alınmaktadır. Patates bitkisinde depolama ömrünü uzatan ve yumru kalitesini arttıran %100 meyveye taşınması ile kendini ispatlayan tek kalsiyum kaynağı **Nutri-Cal®** ürünümüz ile üreticilerimize çözümler sunmaktayız.

Özellikle çiçek döneminde yapraktan **Nutri-cal®**, **Essential plus®**, **Bloomtastic®** ve **Selecto XL®** uygulaması daha iyi bir çiçeklenme ile birlikte daha kaliteli yumruların oluşmasını sağlayarak verim ve kalitede 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 patates gübreleme programımızda bitkinin bulunduğu fizyolojik dönem ve yapılan yaprak analizleri doğrultusunda; **Essential Plus®**, **Metalosate crop-up®**, **Bionutriens®**, **Metalosate multimineral®** ve **Zoberaminol®** gibi aminoasit içeriği yüksek biyostimülant etkili ürünlerimizden biri veya birkaçı ile üreticilerimize çözümler sunmaktayız. Patates gübreleme programımızda yapılan Yaprak analiz sonuçlarına göre biyostimülant içerikli izole elementli gübrelerimiz; **Actagro Manganese®**, **Microboost Zn-9®**, **Microboost MZFe®**, **Take Off Rally®**, **Metalosate Multimineral®** ürünlerimizin bir veya birkaçını yapraktan veya damlamadan kullanımını tavsiye ediyoruz.

Patates 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.