

MISIR GÜBRELEMESİ

Mısır (*Zea Mays*) insan ve hayvan beslenmesinde oldukça önemli bir sıcak iklim tahılıdır. Mısır bitkisi toprak isteği bakımından seçici olmamakla birlikte dengeli ve gerekli besin takviyelerinin yapıldığı birçok toprakta yetiştirebilmektedir. Ancak en uygun gelişmeyi ve en yüksek verimi organik madde ve besin maddelerince zengin, tuzluluk problemi olmayan, drenajı iyi, derin ve tınlı topraklarda göstermektedirler. Minimum çimlenme sıcaklığı 9-10 °C olup, optimum çimlenme sıcaklığı 18°C'nin üstündedir. En uygun büyüme sıcaklığı ise 25-30°C arasındadır. 15°C'nin altındaki sıcaklıklar ilk büyümeyi yavaşlattığından verimde belirgin düşüşlere yol açar. Mısır bitkisinin toprak seçiciliği fazla değildir.

Mısır yetiştiriciliğinde ürün miktarını etkileyen en önemli besin elementi Azot olup, bu elementi sırasıyla Fosfor ve Potasyum elementleri izlemektedir. Ayrıca Potasyum ürün miktarının yanında sulama rejimini de etkilemektedir. 1 ton dane mısır elde etmek için dekada ortalama 24 kg saf Azot (N), 9 kg Fosfor (P_2O_5) ve 26 kg Potasyum (K_2O) ihtiyaç vardır.

Mısır bitkisinde Azot eksiliği öncelikle bitkide gelişme geriliği zayıf büyüme ve yavaş gelişme şeklinde kendini gösterir. Bitki sapı incelmekle birlikte boğum araları kısalmır. Mısırdaki Fosfor eksikliğinde ilk belirtiler yaşlı yapraklarda başlayarak önce koyu yeşil renk alır daha sonra yapraklar morumsu bir renk alır. Mısırdaki potasyum eksikliğinde ilk çıkan yaşlı yaprakların uç kısmından ve yaprak kenarlarında renk açılmaları ve kahverengileşme meydana gelir. Daha sonra bu renk açılmaları orta damara doğru ilerler. Mısırdaki magnezyum eksikliğinde alt yaprakların damar aralarında nokta şeklinde küçük sarımsı renk açılmaları meydana gelir. Mısırdaki çinko eksikliğinde tepe yaprakların damar aralarında küçük benekler halinde renk açılmaları meydana gelir. İlerleyen dönemde renk açılmaları kırmızımsı-bronz renk halini alır.

Hekagro Solutions® mısır gübreleme programı, 15 yıldır birim alandan daha fazla verim artışı ve kalite ile kendini kanıtlamış geniş bir ürün portföyüne sahiptir. Mısır gübreleme programı oluşturmadan önce toprak analizi ve bitki gelişim dönemlerinde yaprak analizi yaptırılması ve elde edilen sonuçlara göre program oluşturulması Hekagro solutions® firmasının öncelikli prensibidir. Mısır gübrelemesinde çimlenme yüzdesini arttırmak, homojen çıkış sağlamak ve kök oluşumunu arttırmak için tohumu kaplama suretiyle **Take Off ST®** ürünümüzle başarı sağlamaktayız.

Hekagro solutions® mısır gübreleme programında klasik fosforlu taban gübreleri yerine, toprakta bağlanmayan fosforlu organomineral tek sıvı taban gübresi olan ürünümüz olan **Structure®** ve besin elementlerinin alımını kolaylaştırmak, topraktaki organik madde ve mikrobiyal aktiviteyi arttırmak amacıyla **Liquid humus®** ürünlerimiz tavsiye edilmektedir.

Azot kaynağı olarak düşük tuz içerikli, toprakta yıkanmayan, buharlaşmayan ve bitki tarafından tamamı alınabilir formda olan hem toprak hemde yapraktan güvenle uygulanabilen **Nutrisphere NL®** ürünümüzü tavsiye etmekteyiz.

Mısır bitkisinin 4-6 yapraklı dönemde yaprak uygulaması olarak bitkide sağlıklı boğum araları ve çiçeklenme oluşumunu sağlamak amacıyla **Monarch®**, **Zn-9®**, **Key-Bor®** ve **Essential plus®** ürünlerimizi tavsiye etmekteyiz. Sağlıklı çiçek oluşumu ve meyve tutumunu arttırmak, bitkiyi abiyotik ve biyotik stres faktörlerinden korumak ve sağlıklı koçan oluşumunu sağlamak amacıyla yaprak uygulaması olarak **Essential plus®**, **Bloomtastic®** ve **Take Off Rally®** ürünlerimiz ile siz değerli mısır üreticilerine çözümler sunmaktayız.

Dane dolumu döneminde daha kaliteli bakla ve iri tohumlar elde edilebilmesi amacıyla yaprak uygulaması olarak potasyum kaynaklarımız **Katalyst®**, **Nutri-K®** ve **Steric-K®** ürünlerimizden biri ve kalsiyum kaynağımız **Nutri-Cal®** ürünümüz tavsiye edilmektedir.

Yaprak uygulamalarında besin elementlerinin alımını kolaylaştırmak, topraktaki organik madde ve mikrobiyal aktiviteyi arttırmak amacıyla **Liquid humus®** ürünümüzün kullanılması uygulamaların etkinliğini arttıracak için tavsiye edilmektedir.

Mısır yetiştiriciliği yapılan alanlarda yetiştiricilik dönemi boyunca ortaya çıkabilecek abiyotik stres faktörlerine karşı biyostimülant içerikli **BioNutrients®**, **Essential Plus®**, **Selecto XL®** , **Metalosate Crop-Up®** ve **Zoberanimol®** gibi ürünlerimiz ile siz değerli üreticilere çözüm önerileri sunmaktayız.

Mısır üretim alanlarında çeşit ve toprak yapısı gübreleme programı oluştururken oldukça önem arz etmektedir. Bu parametrelerin daha detaylı ele alınması ve en uygun gübreleme programının oluşturulması amacıyla bölgenizdeki teknik ekibimize mutlaka ulaşmanızı tavsiye ederiz.