

# POTASYUM NİTRAT KRİSTAL $KNO_3$

## 13 – 0 – 46

### Potasyum Nitrat Gübresi Nedir?

Potasyum Nitrat gübresi suda tamamen ve kolay eriyen bir gübredir. Yapısındaki %13 oranındaki azot bitkilerin kolay alabileceği ve tercih ettiği azot formu olan Nitrat azotu ( $NO_3^-$ ) şeklindedir. Potasyum nitrat gübresinde bitkilerin kolay alabileceği ve suda erir formunda %46  $K_2O$  oranında potasyum bulunur. Yapısındaki azotun suda erdiği zaman (-) elektrik yüküne ( $NO_3^-$ ) sahip olması nedeni ile topraktan (+) elektrik yüküne sahip diğer besin elementlerinin ( $K^+$ ,  $Ca^{+2}$ ,  $Mg^{+2}$ ,  $Fe^{+2}$ ,  $Mn^{+2}$  ve  $Zn^{+2}$  gibi) alınmasını teşvik ederek yüksek ve kaliteli ürün alınmasını sağlar. Yapısında klor, sodyum ve ağır metaller bulunmadığı için tüm bitkilerin gübrenmesinde emniyetle kullanılır.

### Kullanım Şekli

Kristal yapıya sahip potasyum nitrat gübresi damla sulama ile, yapraktan uygulama ile ve yağmurlama sistemi ile uygulanır. Topraksız ortam tekniği ile yapılan yetiştiricilikte stok eriyik hazırlamada, katı ve sıvı yaprak gübresi yapımında tercih edilen bir gübredir. Pril tipinde olan potasyum nitrat ise makinalı ve elle atıma uygun olduğu için topraktan tüm bitkilere daha kolay uygulanabilir. Kristal potasyum Nitrat sulama suyu kalitesine bağlı olarak 100 litre suda ortalama 20 kg kadar tamamen eriyebilir.

### Nerelerde Kullanılır?

Potasyum nitrat gübresi tüm bitkilerin topraktan, yapraktan ve her çeşit sulama sistemi ile uygulanabilen iki ana besinli (Azot ve Potasyum) bir gübredir. Bitkilerin soğuk ve kuraklığa karşı, hastalık ve zararlılara karşı dayanıklılığını arttırdığı gibi verim ve kalite üzerine en etkili bir gübredir. Meyve ağaçlarında meyve rengi ve aroma maddelerin artışını sağlarken, meyve tutumunu arttırarak verim yükselmesini sağlar. Sebzelerin gübrenmesinde kaliteyi ve verimi yükselterek üreticinin gelirini arttırır. Uzun süre depolanan ürünlerin depolama süresini arttırır, pamukta çırçır randımanını yükseltir, şeker pancarında % şeker miktarını arttırır ve tütünde kaliteyi yükseltir. Patates yetiştiriciliğinde verimin yanında homojen irilikte , düzgün şekilli patates , depolama kayıpları azalır ve kızartma – jips kalitesini arttıran bir gübredir. Yağ bitkilerinde % yağ miktarını yükseltir.