



KARSLIOGLU

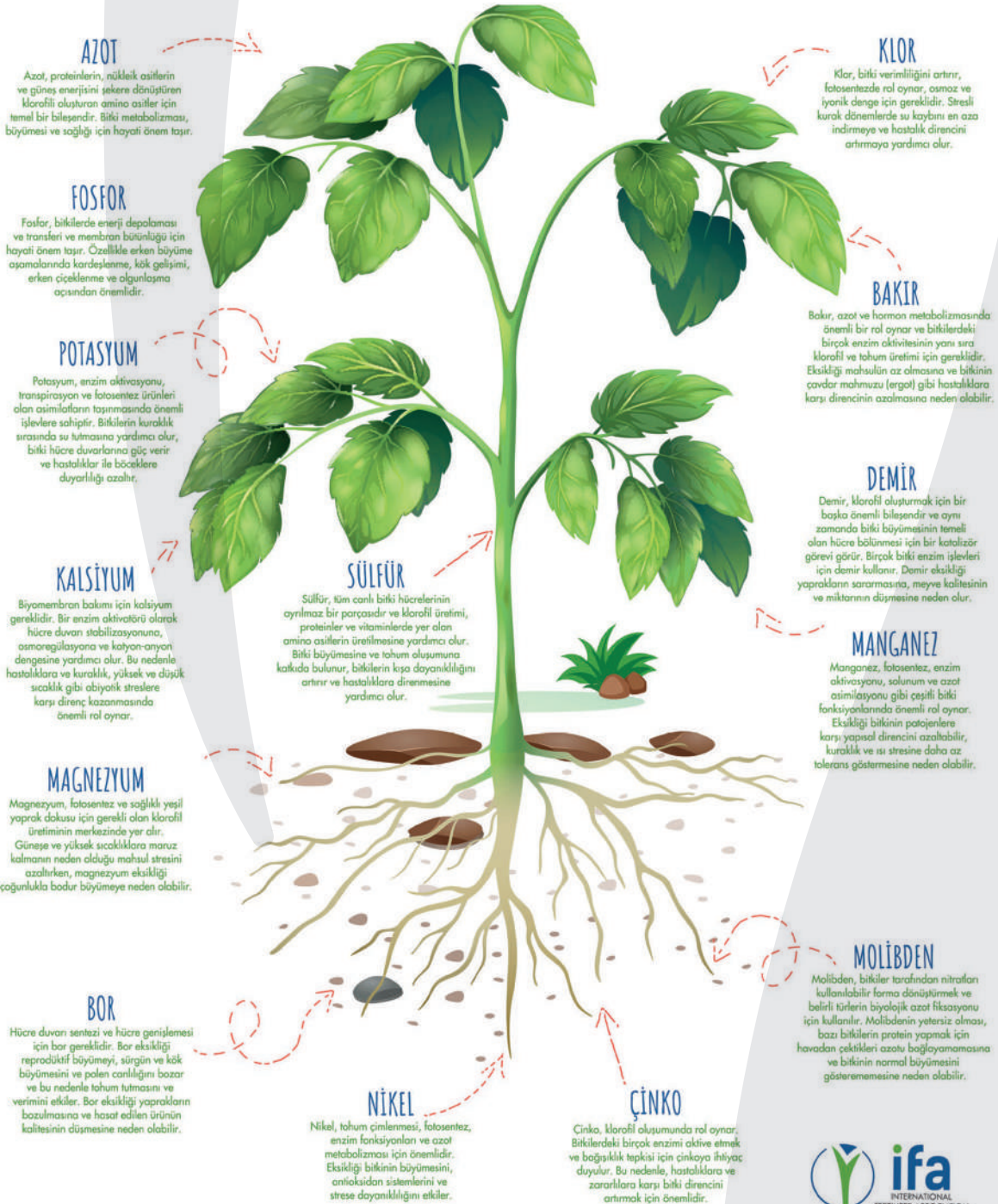


TARIM • GÜBRE • KÜKÜRT • TOHUM

BİTKİ SAĞLIĞINI GELİŞTİRMEK VE KORUMAK İÇİN 14 TEMEL BESİN MADDESİ

Bitkiler, büyümek ve gelişmek için topraktaki besin maddelerine ihtiyaç duyarlar.

Tipki bizler gibi, yeterli besini alamazlarsa sağlıkları ciddi şekilde etkilenebilir. 2020 Uluslararası Bitki Sağlığı Yılı ile eşzamanlı olarak, **14 temel bitki besin maddesinin** bitki sağlığına ve verimine etkilerini aşağıda sizin için özetledik.





KARSLIOĞLU



Ticari hayatına 1981 yılında zirai ilaç satışıyla başlayan şirketimiz, 1986 yılında gübre sektörünün özelleşmesiyle ürün yelpazesine gübre satışını da eklemiştir. 1988'de esas felsefesini 'tarım sektörüne hizmet' olarak belirleyen firmamız 'Karslioğlu Kükürt' markasını Türk Çiğçisi'nin hizmetine sunmuştur. 2005 yılında da Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü TİGEM'in bayiliğini alarak tohum bölümünü bünyesine katmıştır. Günümüzde gübre, kükürt, tohum ve zirai ilaç çeşitleriyle hem yeni ürün bakımından hem de 'Karslioğlu Kükürt' ve 'GTI Agro' markaları ile çifçinin ihtiyaç duyduğu ürünlerin satışını yaparken, Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarına da devam etmektedir. Tarım sektöründeki yenilikleri titizlikle takip edip ihtiyaç duyulan ürünleri sunarak ve de üreterek Türk Tarımı'na faydalı olmak için çalışmaktadır. Bizler Karslioğlu Tarım olarak tüm emek ve mesaimizi bu amaç için kullanmaya devam etmekteyiz.

Karslioğlu Tarım ailesi olarak vizyonumuzu oluştururken hedeflerimizin başında; tarım alanında Ar-Ge, inovasyon ve son teknolojik imkanları kullanıp, optimum maliyetle maksimum verim almak gelmektedir.

İlkemiz; 1981 yılından günümüze, hizmet veren, amacı sadece para kazanmak değil, tarıma faydalı olma felsefesiyle ilerleyen, ürünleri, çözümleri hızlı ve ekonomik yollardan ulaştıran bir firma olmaktır.

Kükürt Nedir ?

Kükürt, eski çağlardan bu yana birçok amaç için kullanılmış bir kimyasal elementtir. Kimyadaki sembolü "S" olan kükürt; saf kristal formunda ametal elementtir. 116 oC 'de erir ve 445 oC 'de kaynar. Yanıcı ve patlayıcı özelliği vardır .

Kullanım Alanları

Günümüzde kükürt en fazla asit ve sülfirik asit üretiminde kullanılmaktadır.

Bunun yanında, kükürt gübre, ilaç, kozmetik, deri, temizlik ürünleri ve diğer birçok alanda da yoğun bir şekilde kullanılmaktadır.

Bu kullanım alanlarına bakıldığında kükürtün canlı yaşamı için önemli bir element olduğu açıkça görülmektedir. İnsan vücudu günlük ortalama 1 gr. kükürte ihtiyaç duyar. Bu ihtiyaç bitkisel gıdalardan doğal yöntemlerle alınarak karşılanır. Dolayısı ile kükürt bitkiler için hayati önem taşır.

Tarım için kükürtün önemini şöyledir;

- Toz kükürt toprağın PH'ını düşürür.
- Bu sayede toprağın kireç ve tuz gibi tortulaşmış yapısını çözerek toprağın kalitesini artırır.
- Topraktaki mikro organizma faaliyetlerini artırır ve toprağın organik madde yapısını iyileştirir.
- Bitkinin temel besin ihtiyacı olan elementleri almasını sağlar.
- Bitkinin kendi kükürt ihtiyacını karşılar.
- Topraktaki mantar ve mantar türevli hastalıkları önler, giderir.
- Taban ve üst gübrelemede kullanılan diğer tüm gübrelerden yararlanmayı arttırarak tasarruf sağlar.
- Ürün kalitesini artırır ve muhafazada direnç kazandırır.
- Verim ve kaliteyi artırır.



KARSLIOĞLU



KARSLIOĞLU KÜKÜRT

Toz, Flake ve Granül formlarında bulunan ürünümüzün, 25 kg ve 50 kg'lık ambalaj seçenekleri mevcuttur.



KARSLIOĞLU

Toz



Granül



Flake



ÜRE %46 AZOT

Besin Elementi

Garanti Edilen İçerik % (a/a)

AZOT (N)

Toplam Azot 46

Üre (NH₂) - N 46



KARSLIOĞLU



Ürün Açıklaması

Pril ve granül yapılı, beyaz renkli, suda kolay ve bolca eriyebilen üre, azotlu gübrelere içinde azot miktarı en yüksek olanıdır. Hem topraktan, hem de yapraktan uygulamalar için uygundur. Kimyasal formülü $CO(NH_2)_2$ olup, içeriğindeki azot (N) oranı %46'dır. Yapısındaki azotun NH_2 formunda olması ve karbon (C) da içermesi nedeniyle organik bir azot kaynağı olarak bilinir. Suda kolay eriyebilir (çözünebilir) olmasına rağmen, bünyesindeki azotun organik, yani, amid (NH_2) formundandır. Bu nedenle, bitki kökleri tarafından doğrudan alınmaz. İçeriğindeki amid formundaki azotun bitkilere yararlı hale geçebilmesi için öncelikle, toprakta bulunan bakterilerce amonyum azotu (NH_4-N) formuna dönüştürülmesi gerekir. Bu süreçte, toprak sıcaklığı ve topraktaki ilgili bakteri popülasyonu miktarı karar verici bir etkiye sahip olur. Bu nedenlerden, üre gübresi yavaş etkili gübreler arasında da kabul edilir.

Kullanım Alanları

Üre, hemen hemen bütün kültür bitkilerinin azot ihtiyacını karşılama amacıyla taban ve üst gübresi olarak güvenle kullanılabilir. Bilindiği gibi, ürede de bulunan azot bitkilere yetersiz verildiğinde, bitki gelişimi yavaşlar, yapraklar sararır ve verimde önemli düşüşler meydana gelir. Üre, bitkinin fizyolojik gelişiminin bütün evrelerinde rahatlıkla kullanılabilir. Ancak amonyum azotu ve nitrat azotu formlarına dönüşümü söz konusu olmayacağından, topraksız tarım tekniği ile yapılan üretimde üre gübresi kullanılmamalıdır.

Kullanım Şekli

Üre gübresi, tohumla beraber veya ekim öncesi taban gübresi (toprakaltı) olarak uygulanabildiği gibi, üst gübresi olarak da kullanılabilir. Toprak çok kumsal ve milli bir bünyeye sahipse, her iki uygulama durumunda da, aşırı yağışlarla veya hatalı sulamayla üre gübresinin büyük bir kısmı kök bölgesinden uzaklaşıp toprağın derinliklerine doğru yıkanabilir. Bu nedenle, bu gibi topraklarda kullanılırken yağış miktarına/zamanına ve/veya sulama suyu miktarına dikkat edilmelidir.

Özellikle kireçli ve pH değeri yüksek olan topraklarda yetiştirilen buğday ve arpa gibi bitkilere üst gübresi olarak toprak yüzeyine serpilerek uygulandığında, hava sıcaklığına bağlı olarak güneş enerjisiyle hidrolize olur. Böylece %30-40 oranında bir azot kaybı meydana gelebilir. Ancak toprağa karıştırılarak uygulanması durumunda ise bu kayıp söz konusu olmaz. İki besinli (20.20.0 gibi) veya üç besinli (15.15.15 gibi) kompoze gübrelerin yapısında da üre formunda azot bulunabilir. Alımı çok daha hızlı olduğundan ve etkisi de hemen görüldüğünden, yaprak gübrelerindeki azotun üre formunda olması tercih edilir.

AS AMONYUM SÜLFAT %21 AZOT

Besin Elementi

Garanti Edilen İçerik % (a/a)

AZOT (N)

Toplam Azot 21
Üre (NH₄) - N 21



KARSLIOĞLU



Ürün Açıklaması

Amonyum sülfat, amonyum (NH_4) formunda %21 oranında azot (N) ile beraber, bitkilerin alabileceği formda, yani sülfat (SO_4^{2-}) formunda %24 oranında kükürt (S) de içeren bir gübredir. Kristal yapısının şekere benzerliğinden, çiftçiler arasında şeker gübresi olarak da bilinir. Bünyesinde bulunan sülfat formundaki kükürt, bitkilerin ihtiyacına hızla cevap verebilir durumdadır. Tüm taban (başlangıç) gübrelerinde olduğu gibi, içeriğindeki azot amonyum (NH_4) formunda olduğundan, bitkinin fosfor alımını da artırır.

Kullanım Alanları

Amonyum sülfat gübresi, başta çeltik olmak üzere, kükürdü seven soğan, sarımsak, brokoli, karnabahar, lahana, kanola, aspir, haşhaş, turp ve havuç gibi sebzeler ile soya, yarfıstığı ve ayçiçeği gibi yağ bitkilerinde, ekim öncesinde, ekim sırasında, çapada ve sulama öncesinde güvenle kullanılır. Zeytin ve bağ dâhil bütün meyve ağaçlarında (elma, armut ve ayva hariç) ve sebzelerde üst gübresi olarak rahatlıkla uygulanır. Çeltikte ise, ihtiyaç duyulan azotun tamamı bu gübreden sağlanır.

Kullanım Şekli

Amonyum sülfat, uzun dönemli kullanımda asit karakterli bir gübre olup, içeriğindeki amonyum (NH_4^+) formundaki azotun toprakta bakteriler tarafından enzimatik reaksiyonla nitrata (NO_3^-) dönüştürülmesi sırasında toprağa geçen bünyesindeki hidrojen (H^+) toprağın tamponlama kapasitesine bağlı olarak zamanla pH değerinin düşmesine neden olabilir. Bu nedenle, pH değeri düşük olan, asidik toprak özelliğine sahip bölgelerde kullanılmamalıdır.

Bu gibi topraklarda kullanılması durumunda, zaman içerisinde kireçleme ihtiyacı ortaya çıkabilir. Amonyum sülfat, şeker kristali iriliğinde olduğundan, granül yapıdaki diğer gübrelerle karıştırılıp aynı gübreleme ekipmanı ile uygulanamaz. Bitkilerde magnezyum noksanlığına neden olacak kadar düşük magnezyum içeren, çok asidik (pH 6 veya daha az) topraklarda ve çay bitkisi yetiştiriciliğinde kullanılmamalıdır. Damla sulama sistemi ile kullanılmaya elverişli olduğu halde, suda çözüldüğü (eridiği) zaman suyun elektrik geçirgenliğini (EC) diğer damla gübrelerine oranla daha fazla artıracığından, çok dikkatli olunmalıdır.

18.46.0 DAP DİAMONYUM FOSFAT

Besin Elementi	Garanti Edilen İçerik % (a/a)
AZOT (N)	Toplam Azot 18 Üre (NH ₄) - N 18
FOSFOR (P)	Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Pent Oksit (P ₂ O ₅) 46 Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅) 43



KARSLIOĞLU



Ürün Açıklaması

DAP (Diamonyum Fosfat) içeriğinde %18 azot (N) ve fosfor pentaoksit (P_2O_5) olarak %46 fosfor bulunduran iki besinli bir gübredir. İçerdiği azot, amonyum (NH_4^+) formunda olduğundan, bitkilerin özellikle ilk gelişim dönemlerinde oldukça etkilidir. Bünyesindeki azot miktarı genellikle, taban (toprakaltı) gübresi olarak kullanıldığında bitkinin ihtiyacının tamamını karşılamaya yetmez. Bu nedenle, taban gübresi olarak tercih edilmesi durumunda, üst gübreleme sırasında diğer azotlu gübrelerle bu eksikliğin giderilmesi gerekir. Azotu amonyum (NH_4^+) formunda olup, kolayca toprakta tutunacağından, aşırı yağış veya sulama sonucunda yıkanma ile kayıpları çok düşük olur.

Kullanım Alanları

DAP, tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de fosforlu bir gübre kaynağı olarak kullanılmaktadır. Bir bitki besin elementi olarak fosfor, bitkinin ilk gelişim dönemlerinde özellikle, kök gelişimi açısından oldukça önemli olup, bitkinin yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmesi için gerekli olan enerji metabolizmasında da kilit görevlere sahiptir. DAP'ın da içinde yer aldığı fosforlu gübrelerin yeterli miktarda veya uygun derinliğe uygulanmaması durumunda bitkide fosfor noksanlığı meydana gelir. Bu durum ise, verimde ve kalitede büyük düşümlere neden olur.

Kullanım Şekli

Triple Süperfosfat (TSP) gübresi ile karşılaştırıldığında, pH değeri 7,5'un üzerinde olan kireçli topraklardaki etkinliği daha fazladır. Bünyesinde bulunan fosforun bir kısmı, bütün fosforlu gübrelerde olduğu gibi kireçli topraklarda bolca bulunan kalsiyum (Ca) ile birleşerek bitkiler tarafından alınamaz forma dönüşür. Ancak bu durumdaki fosfor, zaman içerisinde, toprakta gerçekleşen bazı fizikokimyasal süreçler sonucu tekrar yararlı forma dönüşebilir. Bu nedenle, tüm fosforlu gübreler için olduğu gibi serpmeye yöntemiyle uygulanmasından kaçınılmalı, uygun gübreleme ekipmanları kullanılarak bant (çizi) yöntemi ile uygulanmasının tercih edilmesi daha doğru bir yaklaşım olacaktır.

Diğer kompoze gübreler gibi, DAP da bitkinin etkili kök derinliği ve kök konumu dikkate alınarak ekim öncesi veya ekimle birlikte uygulanmalı; karıştırılarak toprak altına ulaşması sağlanmalıdır. Tohum çimlenmesinden (çıkıştan) sonra, toprak yüzeyine uygulanıp karıştırılmayacağından böylesi bir uygulamadan herhangi bir olumlu sonuç beklenemez. Bunun nedeni ise, uygulanan fosforun toprak tarafından kuvvetli biçimde tutulması sonucu daha derinlere hareketinin engellenmesidir. Fosfor, sulama ve yağışlar yardımıyla bir sene içerisinde toprakta en fazla 5-6 cm derinliğe kadar inebilir. Bu nedenle, diğer fosforlu gübrelerde olduğu gibi, DAP'ın da tohum ekim derinliğinin 5-6 cm altına uygulanması, bitkilerin kökleri aracılığıyla uygulanan fosfordan en etkin şekilde yararlanmalarına yardımcı olur.

HYDROPONICA

Potasyum Nitrat

13,5-0-45,5

Saf, Orijinal

İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%13,5
Nitrat Azotu (NO ₃)	%13,5
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%45,5



KARSLIOĞLU



Ürün Açıklaması

Sağlıklı bitki gelişimi, yüksek verim ve yüksek kaliteli ürün için ideal gübredir. %100 bitki besin elementleri içeren tamamen suda çözünebilir potasyum nitrat gübresidir.

Yüksek Safılık; Bitkilere zararlı hiçbir element içermez: klor bileşikleri, sodyum ve ağır metallere aridir.

%100 çözünebilirlik; İnce kristal yapısı nedeniyle suda hızlı erir, kekleşmez. Uzun süre özelliğini kaybetmeden depolanabilir.

Karışabilirlik; Tüm suda çözünür gübrelerle karıştırılabilir. Yapraktan uygulamalarda çoğu pestisitlerle uyumludur.

Nitrat Azotu; Uçucu değildir. Katyonların (Ca+2, Mg+2...) bitkiye alımını teşvik eder. Nitrat bitki büyümesi için en etkili azot kaynağıdır.

Tuz Birikimi; Toprakta sülfat, klor gibi tuzların birikimine sebep olmadan bitkinin potasyum ihtiyacını karşılar.

Azot Potasyum Oranı; Sahip olduğu mükemmel N/K oranı ile tüm bitkilerde çiçeklenme ve meyve tutumu dahil her dönemde uygulanabilir. Dengeli gelişme sağlar

Ürün Kalitesini Arttırır

- Meyve lezzeti artar.
- Meyve suyu ve vitamini içeriği artar.
- Kuru madde miktarı (Brix) artar.
- Şeker / Asit oranı iyileşir.
- Raf ömrü uzar.
- Meyve rengi iyileşir.
- Meyve çatlamalarını ve deformasyonlarını azaltır.
- Don ve soğuklara dayanıklılık artar.
- Hastalık ve zararlılara karşı bitki direnci artar.
- Uniform ve aynı zamanda olgunlaşma sağlar.

Verimi Arttırır

- Meyve, dane ve yumru ağırlıkları artar.
- Çiçek, tohum ve meyve sayısı artar.
- Meyve gözü oluşumunu ve meyve tutumunu teşvik eder.
- Meyve dökülmesi azalır.

Bitkisel üretimin her safhasında bitkilerin sağlıklı büyüme ve sağlıklı gelişme göstermeleri için potasyum beslenmesine ihtiyacı vardır. Potasyum bitki dikim/ekiminden itibaren bitkilere artan dozlarda sürekli olarak uygulanmalıdır. Bitkiler potasyuma en çok meyve tutumu-gelişme döneminden itibaren ihtiyaç duyarlar. Bitkilere düzenli ve yeterli miktarlarda uygulanan potasyum ile verim artar, kalite unsurları iyileşir ve ürünün pazarda raf ömrü arttırılır.

Damlama Sulama

Yoluyla Kökten Uygulama

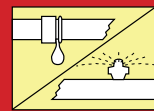
Bitkilerin meyve oluşturma, gelişme ve hasat dönemlerinde 2-5 kg/da dozda Hydroponica Potasyum Nitrat kullanılmalıdır. Bitkinin gelişme ve hasat dönemlerinde kaliteli meyve ve bol ürün alınmasını sağlar.

Uyarı

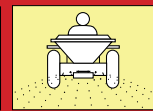
Hydroponica Potasyum Nitrat, birçok gübre ile karışabilir fakat yine karıştırmadan önce karışım testi yapılması gerekir. Damla sulama, yağmurlama ile uygulanabilir.

Genel Tavsiye niteliğindedir. Uygun dozlar, tarımsal analiz sonuçlarına göre uzman danışman tarafından belirlenir.

Damlama



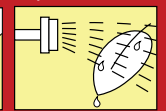
Mibzerle



Serpme



Yapraktan



HYDROPONICA suda erimiş olarak yapraktan, damlama sisteminden; granül halinde serpmeye, mibzer veya firfir ile uygulanabilir.

HYDROPONICA

Kalsiyum Nitrat (CALNIT)

15,5 - 0 - 0 + 26,3 CaO

Saf, Orijinal

İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%15,5
Nitrat Azotu (NO ₃)	%14,5
Amonyum Azotu (NH ₄)	%1,1
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%26,3



KARSLIOĞLU



Ürün Açıklaması

HYDROPONICA Calnit tamamen suda çözünür azot ve kalsiyum gübresidir. Akıcı, ince granül yapıda kalıntı bırakmadan suda hızlı çözünür. HYDROPONICA Calnit'in tüm fertigasyon sistemleri için kullanımı uygundur. Kalite unsurları iyileşir ve ürünün pazarda raf ömrü artar.

Nitrat Azotu

- Bitkide hızlı ve gözle görülür gelişme etkisi vardır.
- Uçucu değildir ve toprak parçacıklarına bağlanmaz, böylece her an bitkiye elverişlidir. Genelde bütün bahçe bitkileri ve önemli zirai bitkiler için tercih edilen azot kaynağıdır. Potasyum, kalsiyum ve magnezyum gibi katyonların bitki tarafından alımını teşvik eder.

Kalsiyum Görevleri

- Hücre duvarını sağlamlaştırır, bunun sonucunda daha iyi kalite, raf ömrü ve pazarlanabilir ürün hasadı elde edilir.
- Hücre duvarı sağlamlığı, bitkinin hastalık ve zararlılara karşı daha dayanıklı olmasını sağlar.
- Yüksek verimli bir bitki için optimum kök gelişiminin olmasını sağlar.

Karışabilirlik

- HYDROPONICA Calnit diğer bütün suda çözünür gübreler ile karışabilir. Sadece fosfat ve sülfat içeren gübre çözeltileriyle karıştırılmaz.

Yüksek Safılık

- HYDROPONICA Calnit klor, sodyum ve ağır metaller içermez.

Kalsiyum Noksanlığı

Domateste çiçek uçburnu çürüklüğü, salatalıkta uç yanıklığı, patateste iç pas lekesi sıkça görülen bazı kalsiyum noksanlığı belirtileridir. Kalsiyumun bitkiye alımı pasif olarak transpirasyon hareketi ile gerçekleştiğinden, bitkinin kalsiyuma ihtiyacı olduğu zaman kök bölgesinde tamamen suda çözünür elverişli kalsiyum bulunması gereklidir.

Kalsiyumun Bitkideki Rolü

- Kalsiyum hücre duvarları ve bitki yapısı için gereklidir
- Kalsiyumun 90% hücre duvarlarında bulunur.
- Kalsiyum olmadan kök ve sürgün gelişmesi azalır.

Damlama Sulama

Yoluyla Kökten Uygulama

Bitkilerin hızlı büyüme ve gelişme dönemlerinde 3-5 kg/da dozda Hydroponica Calcinit kullanılmalıdır. Bitkinin hızlı büyüme dönemlerinde aşırı vegetatif gelişmeye neden olmadan dengeli bir büyüme sağlar.

Uyarı

Hydroponica Kalsiyum Nitratı, fosfat ve sülfat içeren gübrelerle birlikte kesinlikle kullanılmayın. Damla sulama, yağmurlama ile uygulanabilir.

* Genel Tavsiye niteliğindedir. Uygun dozlar, tarımsal analiz sonuçlarına göre uzman danışman tarafından belirlenir.

HYDROPONICA

MKP

0 - 51,5 - 34

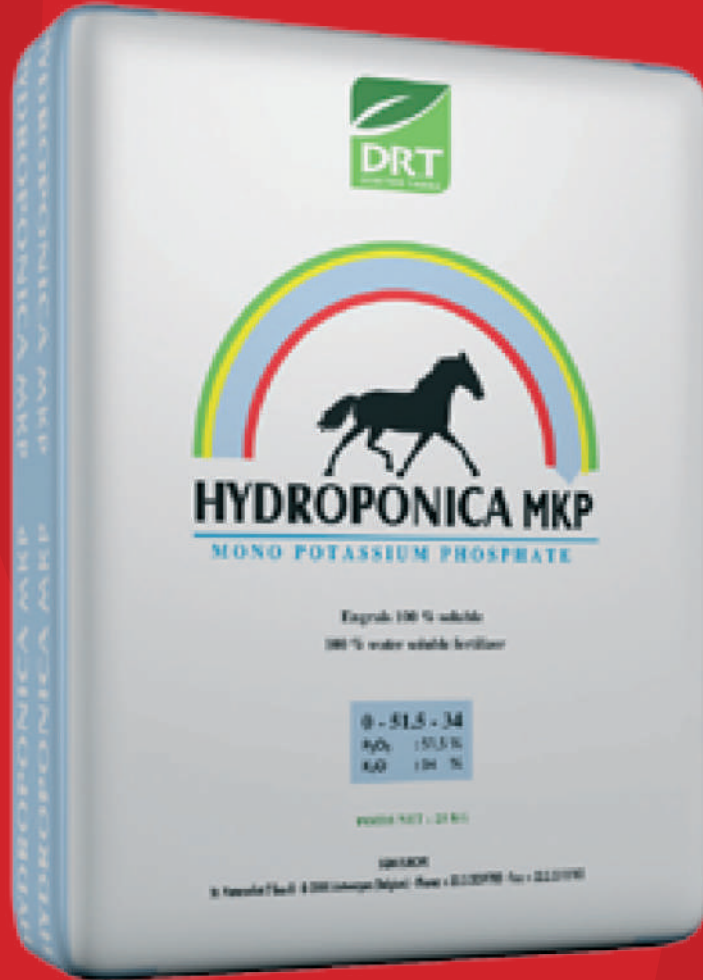
Saf, Orijinal

İçerik

Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5) %51,5

Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O) %34

w/w



KARSLIOĞLU



Ürün Açıklaması

Saf, tamamen suda çözünür fosfor ve potasyum gübresidir. Bu özellik ona birçok bitkide geniş bir kullanım alanı sağlamaktadır. Akıcı, ince kristal yapıda kalıntı bırakmadan suda hızlı çözünür. MKP'nin bütün fertigasyon sistemleri için kullanımı uygundur.

Azot İçermez; HYDROPONICA MKP azot içermez, bu nedenle meyve tutumu ve ileriki dönemlerde azot uygulamalarının kontrollü yapılması gereken zamanlarda uygulanabilecek ideal bir fosfor ve potasyum kaynağıdır.

Amanyum İçermez; HYDROPONICA MKP hydroponic uygulamaları için idealdir.

Hastalık Durdurucu; HYDROPONICA MKP yaprak uygulamaları külleme gibi bazı yaprak hastalıklarını baskı altında tutar.

Karışabilirlik; HYDROPONICA MKP, kalsiyumlu gübreler ve yoğun magnezyumlu çözeltiler hariç bütün suda çözünür gübrelerle ile karışabilir.

Yüksek Safılık; HYDROPONICA MKP klor, sodyum ve ağır metaller içermez.

Kullanım Dozu

Damla Sulama ile : Bitkilerin gelişme ve çiçeklenme dönemlerinde 2-4 kg/da olmak üzere uygulanabilir.

Yapraktan Uygulama : Bitki çeşidine göre değişmekle birlikte %1-2 oranında uygulanmalıdır. Yakıcılığı diğer gübrelere oranla daha düşüktür.

Verim Artışı ve Daha İyi Meyve Kalitesi

Gübreleme için HYDROPONICA MKP'nin sunduğu P ve K bitki tarafından en iyi şekilde alınabilir formdadır.

HYDROPONICA MKP'nin yapraktan uygulanması asla topraktan uygulamanın yerini almaz, ancak bitkinin acil olarak ihtiyacı olduğu dönemlerde uygulanabilecek mükemmel bir yoldur.

Yüksek Miktarda P ve K ya İhtiyaç Duyulan Önemli Bitki Dönemleri

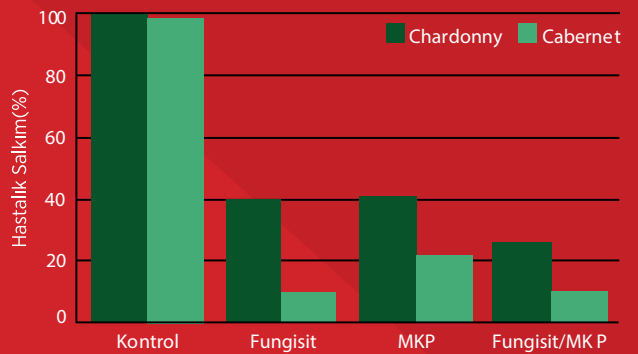
Kök gelişimi dönemi, çiçeklenme öncesi ve çiçeklenme, olgunlaşma dönemi ve ürünün olgunlaştığı dönemdir. Üstün kalitesi sayesinde HYDROPONICA MKP yapraktan uygulamalarda tavsiye edilen normal dozların çok üzerindeki konsantrasyonlarda uygulanabilir. Bu da ürünün etkinliğini arttırmaktadır.

Hastalıklara Karşı Dayanıklılık

Yapılan uygulamalar göstermiştir ki yapraktan uygulanan HYDROPONICA MKP çeşitli hastalıkların gelişimini azaltmıştır. Külleme, pek çok mantarın sebep olduğu dünyamızda yetiştirilen çoğu üründe görülecek önemli bir hastalıktır. Tek başına, tank karışımında veya fungusitlerle beraber HYDROPONICA MKP'nin %1'lik yapraktan uygulaması çeşitli bitkilerde küllemenin gelişimini önlemektedir. Örneğin; elma, şeftali ve nektarin, üzüm bağları, güller, kavun ve hıyar.

Bu Sistemin Faydaları

Fungusit kullanım miktarı azalır. (=Daha az fungusit harcaması) Besin olarak tüketilen ürünlerde fungusit artıkları azalır. Fungusitlere direnç geliştirme riski düşer. Bitki büyümesi teşvik edilir.



Üzüm üzerinde küllemeğe karşı MKP'nin yapraktan uygulamasının etkisi (Kuzey İsrail)

MKP Uygulama

Çiçeklenme / Meyve tutumu safhasında uygulanır. Bitkilerin vejetatif safhadan üretim safhasına geçtikleri dönemde gereklidirler. Meyve olgunlaşması safhasında uygulanır. Meyve kalitesi için gereklidir.

HYDROPONICA

Saf Gübre Serisi



KARSLIOĞLU



Calmag

13 - 0 - 0 + 6MgO + 16.5CaO

İçerik	w/w
Nitrat Azotu NO ₃	%13
Magnezyum Oksit (MgO)	%6
Kalsiyum Oksit (CaO)	%16,5

Kalsiyum ve Magnezyum bitkinin kolayca alabileceği formda bir aradadır. Amonyumun fiziksel, fosfat ve sülfatın kimyasal engellemesine maruz kalmaz, böylelikle kalsiyum alımını kolaylaştırır. Diğer gübrelere karıştırılmaz. Kalsiyum bitkinin ve meyvenin dayanıklılığını artırır, magnezyum da yaprakların yeşil kalmasını sağlayarak fotosentez faaliyetini artırır.

Potasyum Sülfat

0 - 0 - 51 + 18S

İçerik	w/w
Potasyum (K ₂ O)	%51
Kükürt (S)	%18

Güçlü potasyum kaynağı! Suda tamamen eriyebilir. Damla sulama sistemleri ile rahatlıkla kullanılabilir. Potasyumun meyve kalitesine olumlu etkileri tartışılmaz. Potasyum Sülfatın yapraktan uygulanması tercih edilmez. Meyve kızarma döneminde uygulanır. Meyve dolgunluğunu ve rengini artırır.

MAP

12 - 61 - 0

İçerik	w/w
Amonyum Azotu NH ₄	%12
Fosfor (P ₂ O ₅)	%61

Bitkide sağlıklı yeşil aksam oluşumunu köklenme ve çiçeklenmeyi teşvik eder. Bitkilerin fosfor ihtiyacı yüksek olan genç dönemlerinde uygulanır. Fosfor bitkiye enerji sağlar, bitkilerin genç dönemlerinde enerji ihtiyacı daha yüksek olduğu için, bu dönemde daha yoğun uygulanır.

Magnezyum Sülfat

İçerik	w/w
Magnezyum Oksit (MgO)	%16,0
Kükürt (S)	%12,0

Klorofilin ana bileşenidir. Fotosentezi ve bazı enzim reaksiyonlarını aktive eder. Eksikliğinde bitkinin yaşlı yapraklarında sarımsı, bronz ve kırmızı benekler oluşur, bazı bitkilerin gövde ve dallarında zamklaşma görülür. İçeriğindeki yüksek Magnezyum sayesinde yaprakların yeşil kalmasını sağlar. Kükürt bitkide enzim ve vitaminlerin gelişmesine yardımcı olur. Aynı zamanda meyvelerin olgunlaşmasını ve kaliteli renk yapmasını sağlar.

Magnezyum Nitrat

10 - 0 - 0 + 15MgO

İçerik	w/w
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	%10,0
Magnezyum Oksit (MgO)	%15,0

Alkali topraklar için en ideal Mg kaynağı. Potasyum ve Amonyum Mg alımını önleyici etkisine karşılık Nitratın kolaylaştırıcı gücü ile Mg eksikliğini kısa sürede telafi eder. Magnezyum bitkilerde klorofil sentezlenmesinde esas rol oynadığı gibi çeşitli fizyolojik olaylarda yardımcıdır. Magnezyum Nitrat yapraktan kolayca emilir, E.C. değeri **düşük olduğundan yüksek dozlar kullanılabilir.** Kalsiyum Nitrat ile karıştırılabilir.

MAGNUM P44

Magnum P44 ile Verim
ve Kalite Artışı Sağlanır

İçerik	w/w
Toplam Üre Azotu (N-NH ₂)	%18
Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	%44
Toplam Fosfor (P)	%19,2



KARSLIOĞLU



- Nem %0,3
- EC (1 g/l, 25°C) 1,51 mS/cm
- pH'ı %1'lik solüsyonda 1,8

Daha iyi sonuçlar, daha iyi büyüme

Magnum-P44, tümüyle suda-erir, beyaz bir kristal tozdur. Etkili bir azot ve fosfor kaynağı olarak Magnum-P44'ün MAP ve MKP'ye göre üstünlükleri vardır. %18 azot (N) ve %44 fosfor (P2O5) içerir.

1.Asitlik

Magnum-P44 ve diğer NP ürünleri arasındaki en önemli fark, onun asitliğidir.

Asitlik;

- Besin maddelerinin alınmasını artırır,
- Sulama borularının ve memelerinin tıkanmasını önler. Magnum-P44 kullanılıyorsa, ayrıca asit uygulamasına gerek yoktur.

Magnum-P44, genellikle sıvı asitlerde karşılaşılan olumsuzluklara sahip olmayan bir kuru asit olarak göz önüne alınabilir.

2.Suda Erirlik

Damlama gübrelerde, yüksek erirlik önemlidir. Magnum-P44 mükemmel bir erirliğe sahiptir; %100 suda-erir, tortu bırakmaz.

3.Damlama Açıcı

Magnum-P44 sulama borularının ve damlatıcıların temiz kalmasını sağlar. Magnum-P44 sudaki bikarbonatı çözerek damlama sisteminin temiz kalmasını sağlar, ekstra asit uygulamasına gerek kalmaz.

4.Besin Maddesi Alımı

Toprak pH'sı, yani alkalilik arttıkça, demir, çinko ve mangan gibi mikro besin maddelerinin bitkilere elverişliliği azalır. Magnum-P44, topraktaki besinlerin alımını artırır, asitleyici etkisinden dolayı bitki kök bölgesindeki pH'yı düşürerek diğer besin elementlerinin alımına yardım eder. Magnum-P44, düzenli kullanımda erkenciliği teşvik eder. Daha yüksek verim ve kalite alınmasını sağlar. Magnum-P44, içeriğindeki yüksek fosfordan dolayı erken dönemde uygulanması bitkilerin kök gelişimini artırır.

Kullanımı ve Tavsiye Edilen Dozlar

- Gübrelemede: 0,01 - 0,05 (0,1 - 0,5 kg Magnum-P44 1000 Litre suya), bitki çeşidine göre, hedeflenen verime ve fosfor ihtiyacına göre değişir.
- Topraksız yetiştiricilikte tavsiye edilmez.
- Uygun doz, tarımsal analiz sonuçlarına göre uzman danışmanlarca belirlenir.

ÖZELLİKLERİ	AVANTAJLARI	FAYDALARI
Kuru, kristal asit	Kolay taşınabilirlik	Güvenli
Kuvvetli asit	Tıkanıklığı önlemesi	Sulama sisteminin uzun ömürlü olması
		Sulama suyunun ve gübrelerin iyi bir şekilde dağılımına olanak tanınması
		Daha az iş gücü
		Tekrar asit kullanımı gerekmez
	Tank solüsyonunu temizlemesi	Tank temizleme işçiliğinin azalması
	Su ve toprağın pH'ını düşürmesi, besin alım etkinliğini artırması	Yüksek verim ve kalite. Düşük gübre ihtiyacı, yüksek kazançlılık
	Suyun toprağa süzülmesini artırır. Topraklardaki sodyum ve kireci azaltır.	Su kullanım etkinliğini artırması ve düşük tuzluluk stresi, yüksek verim elde edilmesi
	Erkenciliği teşvik etmesi	Yüksek kazanç, erkencilikten dolayı fiyatların yüksek olduğu dönemde hasat edilmesi
İki kere toprağa asitleme etkisi	Düşük N kaybı asit topraklarda	Besin alım etkinliğini artırması
Saflik	Tıkanma riski yok ve karışım ve karışım kullanımlarına uygundur	Kullanıcı dostu
Yüksek çözünürlük	Düşük su ihtiyacı	Etkin
Hızlı eriyebilirlik	Zamandan tasarruf	Etkin
Akışkanlık	Kekleşme olmaz	Kolay taşınabilirlik

SİLAJ

PR31Y43



KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Sap ve kök sistemi çok kuvvetli, silaj verim potansiyeli çok yüksek bir çeşittir.
- Orta geççi bir çeşittir; farklı toprak şartlarına iyi uyum sağlar.
- Bitki gösterişlidir. Tane ve yaprak kalitesi yüksektir.
- Ana ürün ve ikinci ürün olarak silajlık ekimine uygundur.
- Silajın hazmedebilirlik derecesi, enerji ve protein oranı çok yüksektir.
- Pioneer marka slaj inokulantları ile silaj yapılması önerilir.

Çiçeklenme GDU 7870C / Siyah Nokta GDU 1554°C



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

SİLAJ

30B74



KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Silajlık ana ürün çeşididir.
- Çok uzun boylu, beyaz koçanlı ve silaj verimi çok yüksek bir çeşittir.
- Yeşil kalma özelliği oldukça yüksektir.
- Nişasta ve protein miktarı çok yüksektir.
- Lignin içeriği çok düşük; Hemiselüloz NDF ve ADF içerikleri oldukça iyi bir çeşittir.
- Silajdaki tane oranı fazladır. Beyaz tane ile süt ve et yağını geliştirir; raf ömrünü uzatır.
- Uzun süre devam eden silaj hasadı imkanı sağlar.
- Sulfonylurea grubu etki maddeli herbisit uygulaması yapılmamalıdır.
- Pioneer marka silaj inokulantları ile silaj yapılması önerilir.



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

SİLAJ

PR31G98



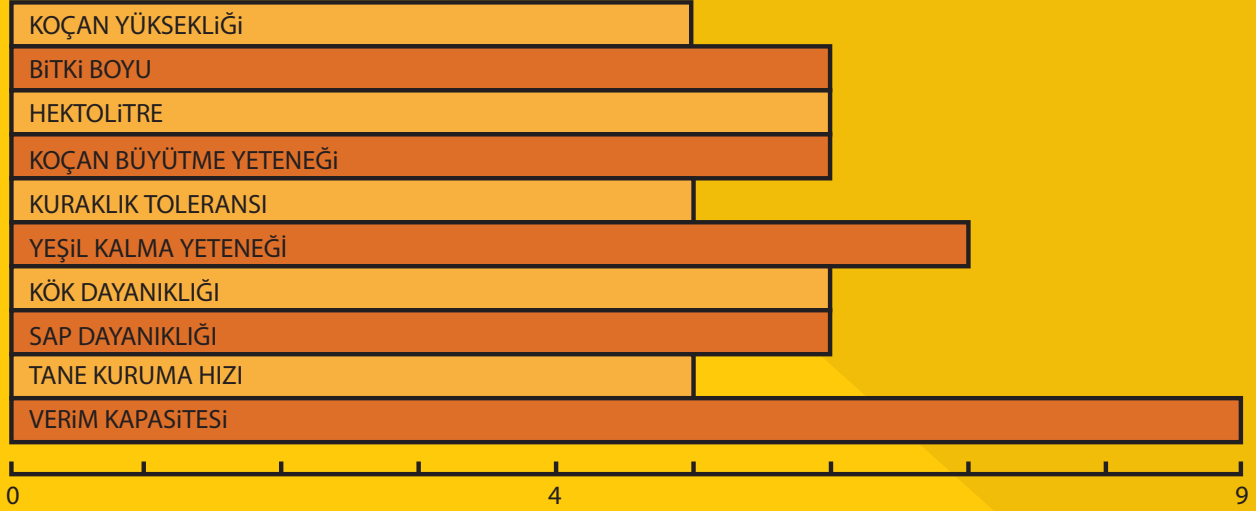
KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Çok yüksek verim potansiyeline sahip ana ürün ve ikinci ürün çeşididir.
- Türkiye'de yaygın görülen yaprak hastalıklarına karşı yüksek toleranslıdır.
- Çok sağlam sap ve kök sistemi oluşturma yeteneğindedir.
- Çok hızlı rutubet kaybetme yeteneği sayesinde düşük rutubet ile hasat imkanı sağlar.
- Silaj verimi ve kalitesi yüksektir.
- Pioneer marka silaj inokulantları ile silaj yapılması önerilir.

Hibrit Skorları



Çiçeklenme GDU 760 °C / Siyah Nokta GDU 1548°C



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

SİLAJ

P9241



KARSLIOĞLU

YENİ



Hibrit Özellikleri

- Türkiye'de satılan en erkenci çeşitlerdendir. Bu sayede İç Anadolu Bölgesi'nde buğday, arpa arkasına ikinci ürün olarak, Ege ve Batı Akdeniz'de ise domates ve karpuz yerine ekilebilir.
- Silaj verimi olum grubuna göre oldukça yüksektir.
- Yeşil kalma özelliği oldukça iyidir; sık ekime uygundur.
- Lignin, ADF, UNDF içeriği düşük; NDF içeriği ise yüksektir.
- Nişasta içeriği kuru madde de %30-36 arasındadır.
- Fermantasyona direnci oldukça düşüktür.
- Ham protein içeriği kendi olum grubuna göre oldukça yüksek olup kurumaddede %8-9 arasındadır.
- Bitki bünyesinde yeteri katar amilaz, selülaz ve hemiselülaz enzimleri bulunur.
- Yüksek propiyonik asit ve esteraz enzimi için Pioneer 11CFT, erken açma için ise 11c33 hızlı etki ile silaj yapılmalıdır.



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

TANE

P0937



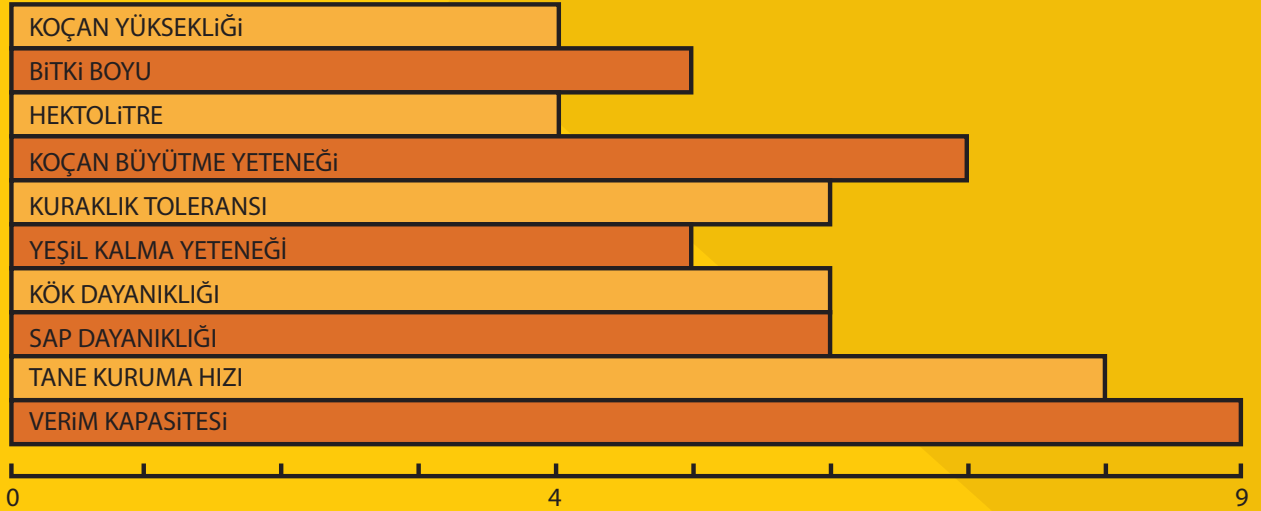
KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Uygun toprak ve bakım koşullarında verim kapasitesi çok yüksektir.
- Koçanda tane sayısı fazla ve taneleri derin bir çeşittir.
- Koçan büyütme yeteneği ve tane kuruma hızı yüksektir.
- Yüksek verimi ve erkenciliği beraber sunar.
- Orta bitki boyundadır; koçanı aşağıdan bağlar.
- Yüksek mukavemete sahip sap ve kök sistemi sayesinde yatmay toleranslıdır.

Hibrit Skorları



Çiçeklenme GDU 727 °C / Siyah Nokta GDU 1427°C



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKTI



YÜKSEK
VERİM

TANE

P0900



KARSLIOĞLU

YENİ



Hibrit Özellikleri

- Uygun toprak ve bakım koşullarında verim kapasitesi çok yüksektir.
- Tane rutubetini kaybetme hızı çok yüksek, hasat rutubeti düşüktür.
- Koçan büyütme yeteneği çok iyidir.
- Koçanda tane sayısı fazla ve taneleri derin bir çeşittir.
- Güçlü kök sistemi oluşturur. Bu nedenle kökten yatmaya toleranslıdır.
- Sap yapısının güçlü olması zor koşullar altında bitkiye avantaj sağlar.
- Bitki boyu ortadır. Koçanı aşağıdan bağlar.
- Türkiye'de yaygın görülen yaprak hastalıklarına yüksek derecede toleranslıdır.

Çiçeklenme GDU 732°C / Siyah Nokta GDU 1426°C



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

TANE

P0729



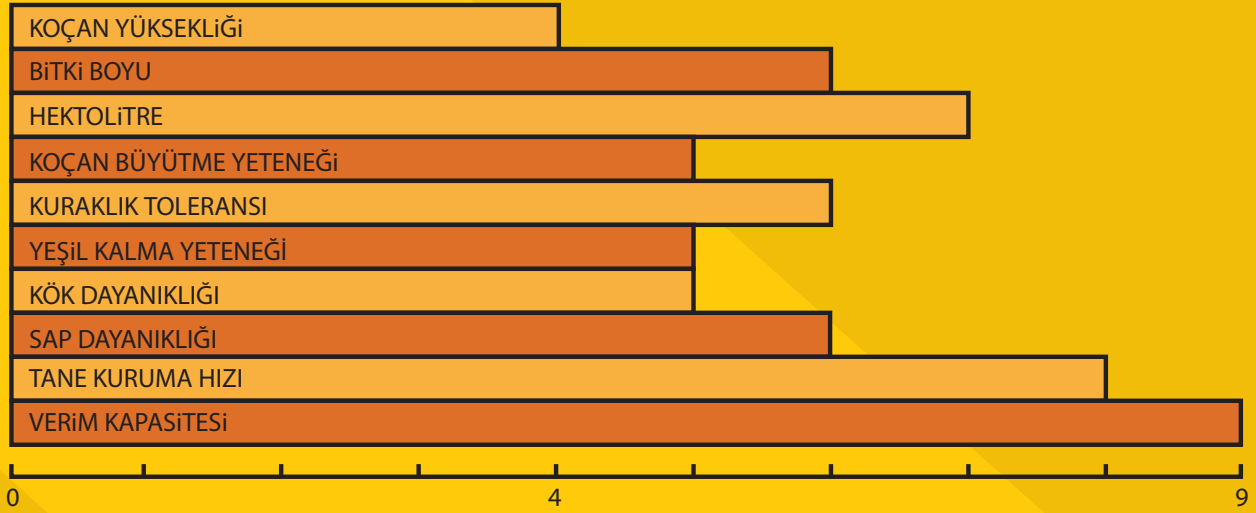
KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Kendi olum grubunda verim potansiyeli yüksek bir çeşittir.
- Orta bitki boyuna sahiptir. Boyuna göre nispeten yere yakın koçan bağlama yeri ile kompakt bir bitki yapısındadır.
- İklim ve toprak koşullarına adaptasyonu oldukça iyidir. Değişik bölge ve ekim koşullarında oldukça standart koçan oluşturma yeteneğine sahiptir.
- Koçan ucu doldurma özelliği iyidir.
- Hektolitreye ağırlığı ve tane kuruma hızı yüksek bir çeşittir.
- Türkiye'de yaygın görülen yaprak hastalıklarına ve koçan çürüklüğü etmenlerine karşı yüksek derecede toleranslıdır.

Hibrit Skorları



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKTI



YÜKSEK
VERİM

TANE

P0573



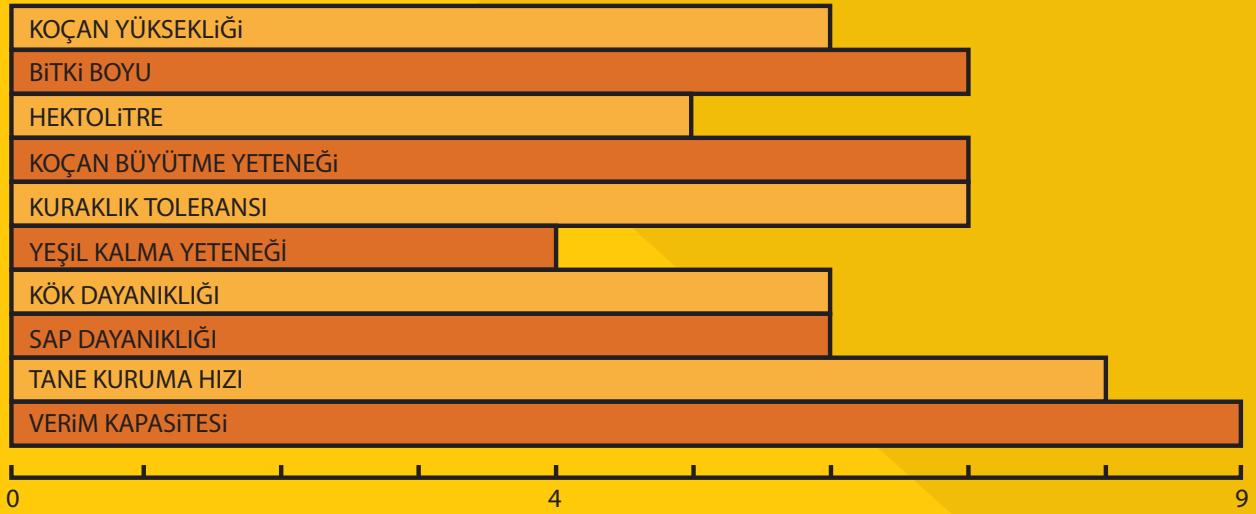
KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Tane rutubetini kaybetme hızı çok yüksek ve hasat rutubeti düşük bir çeşittir.
- Koçan büyütme yeteneği çok iyidir. Koçanda tane sayısı fazla ve taneleri derin bir çeşittir.
- Güçlü kök sistemi yatmaya karşı dayanıklı ve zor koşullar altında avantaj sağlar.
- Kuraklık stresine toleransı yüksektir.
- Yüksek hektolitreye ağırlığına sahiptir.

Hibrit Skorları



Çiçeklenme GDU 716 °C / Siyah Nokta GDU 1344°C



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

TANE

PR32T83



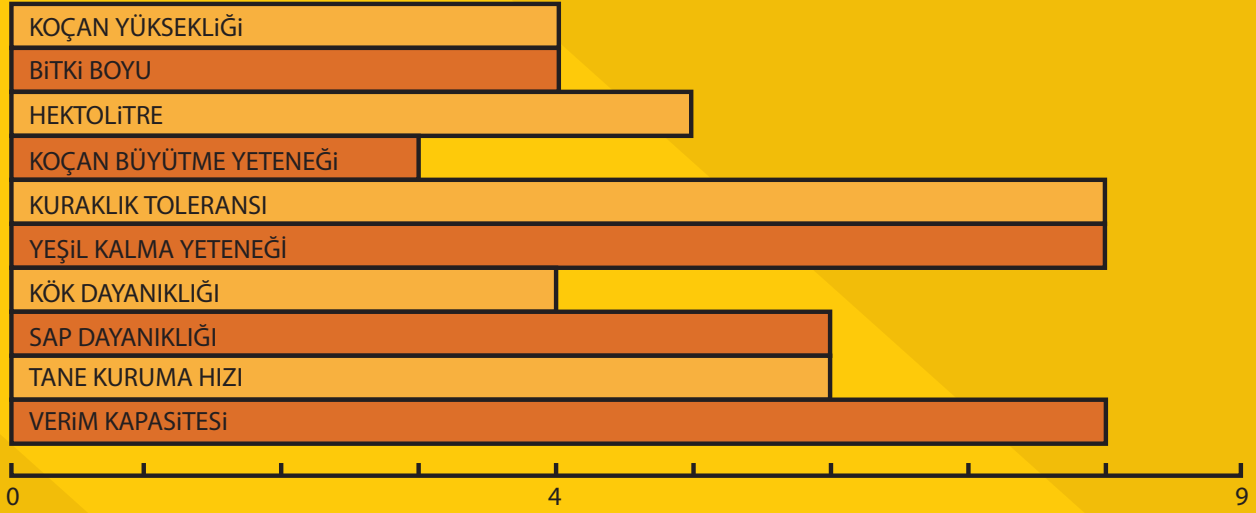
KARSLIOĞLU



Hibrit Özellikleri

- Orta bitki boyunda, kompakt bitki yapısına sahip bir çeşittir.
- Kök boğazı çürüklerine toleranslı, güçlü bir sap yapısı vardır. Yıkılma ve yatma sorunu olan tarla ve bölgelerde öncelikle tercih edilebilir.
- Derin kök sistemi sayesinde besin elementi ve su emilimi yüksektir.
- Kuraklığa toleransı çok yüksek bir çeşittir.
- Yüksek hektolitreye ağırlığına sahiptir.
- Olum grubuna göre döllenme dönemi erken başlar. Uzun süren Bir tane dolun dönemi geçirir ve stabil, uç boşluğu az koçan oluşumu sağlar.
- Hasat anına kadar sağlıklı bitki yapısını muhafaza eder; yeşil kalma özelliği yüksektir.
- Derin at dişi yapısında portal rengi taneler oluşturur.

Hibrit Skorları



Çiçeklenme GDU 721 °C / Siyah Nokta GDU 1482°C



RUTUBET
KAYBETME
HIZI



YEŞİL KALMA



MÜKEMMEL
ÇIKIŞ



YÜKSEK
VERİM

• ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ •





KARSLIOĞLU

www.karslioglutarim.com.tr

MERKEZ

Hunat Mah. Uçak Sok. 2/A
38030 Melikgazi/Kayseri

DEPO

Sivas Yolu 8.km Gesi Kavşağı Karşısı
No 491 Kocasinan/Kayseri

FABRİKA ADRES

Anbar Serbest Bölge Mah. Kayseri
Serbest Bölgesi 17. Cadde No.37
Melikgazi/Kayseri

Tel. +90 530 048 38 38

erhan@karslioglutarim.com.tr



KARSLIOGLU