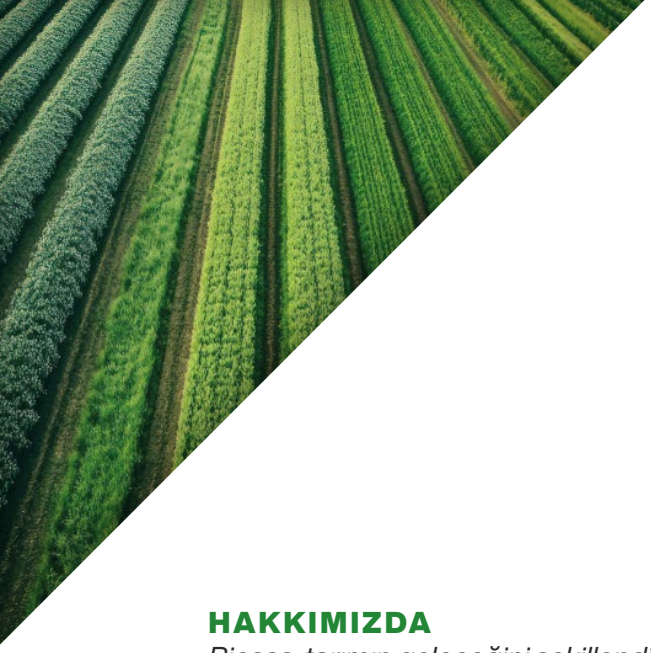
BIOSAS

# KATALOG
# CATALOGUE





## HAKKIMIZDA

*Biosas, tarımın geleceğini şekillendiren yenilikçi bir biyoteknoloji şirketidir. Çevreye duyarlı ve sürdürülebilir çözümler geliştiren Biosas, kimyasal ve sentetik girdiler olmadan, tarıma güç katan ürünler sunar. Doğal kaynakların verimli kullanılmasını sağlayarak tarımsal süreçlerde maliyetleri düşürür ve çiftçilerin kârlılığını artırır. Biosas'ın ürünleri, sadece toprak sağlığını iyileştirmekle kalmaz, aynı zamanda verimliliği katlayarak daha kaliteli ve yüksek miktarda ürün elde edilmesini sağlar.*

*Şirketin sıfır atık politikası, döngüsel ekonomi anlayışıyla birleşerek hem çevre dostu bir üretim modeli sunar hem de atıkları tekrar ekonomiye kazandırır. Biosas, üniversitelerle iş birliği içinde sürekli yenilik yaparak, çiftçilerin en yüksek verimi elde etmeleri için en uygun çözümleri sunar. Güçlü Ar-Ge çalışmaları ve sürdürülebilir tarım çözümleriyle Biosas, sadece bir tedarikçi değil, aynı zamanda çevre dostu tarımın öncüsü ve güvenilir bir iş ortağıdır.*

## ABOUT US

*Biosas is an innovative biotechnology company, that is transforming the future of agriculture with its eco-friendly and sustainable solutions. Without relying on synthetic chemicals, Biosas delivers powerful, natural agricultural products that enhance both soil health and crop productivity. By minimizing input costs and maximizing output quality, Biosas helps farmers achieve better yields while reducing their environmental footprint. Their products are not just about sustainability—they are about increasing profitability through smarter, greener choices.*

*Committed to zero waste and a circular economy, Biosas turns waste materials into valuable organic fertilizers, contributing to a healthier planet and more sustainable farming practices. Their continuous collaboration with top universities ensures cutting-edge advancements, tailored to meet the specific needs of farmers. Biosas is not just a supplier; it's a trusted partner in eco-friendly agriculture, driving both innovation and results.*



## DEĞERLERİMİZ

Sürdürülebilir çözümlerin verimden taviz vermemesi gerektiğine inanıyoruz. BIOSAS'ın biyolojik bazlı teknolojisi aynı anda dünya, bitki ve çiftçi için somut faydalar sunar. Bu sadece daha iyi tarım değil — daha akıllı, daha temiz ve geleceğe hazır bir tarım modelidir.

### Tek Çözüm — Üçlü Etki

- Doğa için iyi. Bitki için iyi. İş ve işletme için iyi.
- Çevresel streslere rağmen verimi artırır.
- Toprak sağlığını ve biyolojik çeşitliliği destekler.
- Kimyasala bağımlılığı ve sera gazı salımını azaltır.
- Girdi maliyetlerini düşürür, kâr marjlarını yükseltir.




## OUR VALUES

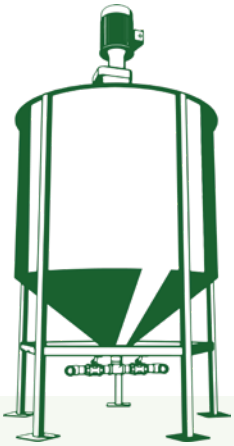
At BIOSAS, we don't believe sustainability should come at the cost of performance. Our biologically powered technology delivers measurable benefits for the planet, the plant, and the farmer's bottom line — all at once. This isn't just better agriculture. It's smarter, cleaner, and future-proof farming.

### One Solution — Triple Impact

- Good for the planet. Good for plants. Good for business.
- Enhances soil health and biodiversity.
- Increases yields under climate stress.
- Reduces chemical dependency and GHG emissions.
- Boosts profitability with lower input costs and higher crop quality

# BIOSAS

## Teknolojisi / Technology



**1**

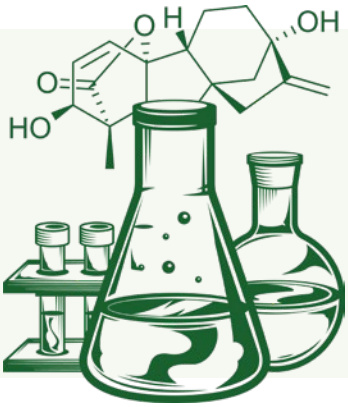
**FERMANTASYON**
Düşük enerji gereksinimli özel bir fermantasyon süreciyle, kimyasal katkı veya atık oluşturmadan yüksek etkili biyolojik bileşenler üretiyoruz.

***FERMENT***
*We produce high-efficacy bioactive compounds through a proprietary fermentation process with very low energy requirement — free from chemicals and waste.*

**FORMULASYON**
Biyolojik konsantremizi, bitkinin her gelişim aşamasını destekleyen yüksek performanslı biyostimülantlar oluşturmak için organik ve mineral bileşenlerle formüle ediyoruz.

***FORMULATE***
*We formulate our biological concentrate with organic and mineral components to create high-performance biostimulants for every stage of plant growth.*

**2**






**3**

**UYGULAMA**
BIOSAS ürünleri yapraktan veya damla sulamayla uygulanır; bitki, bileşenleri hızla algılayarak doğal büyüme ve stres savunma süreçlerini aktive eder.

***APPLY***
*BIOSAS products are applied via foliar spray or fertigation, triggering the plant's natural growth and stress-defense mechanisms.*

**AKTİFLEŞTİRME**
Gibberellinler ve sinerjik bileşikler, bitkinin biyolojisiyle etkileşerek hücre bölünmesi, çiçeklenme ve meyve oluşumunu destekler.

***ACTIVATE***
*Gibberellins and synergistic compounds interact with plant biology to promote cell division, flowering, and fruit formation.*

**4**





**5**

**DÖNÜŞÜM**
Sonuçta bitkiler güçlenir, verim artar ve kimyasal bağımlılığı azalırken toprak sağlığı korunur, karbon ayak izi düşer.

***TRANSFORM***
*The result is stronger plants, higher yields, and lower chemical dependency — all while preserving soil health and reducing carbon footprint.*

BIOSAS

# START




1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %45 |
| Organik Karbon<br>Organic Carbon | %17 |
| Toplam Azot (N)<br>Total Nitrogen (N) | %5 |
| Suda Çözünür Potasyum Oksit ($K_2O$)<br>Water-Soluable $K_2O$ | %1 |
| pH<br>pH | 4,5-6,5 |

Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiştir.

Approved by CERES GmbH for use in organic agriculture according to (EU) 2018/848, NOP, JAS

## START / ÖZELLİKLER
**Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre**

Biosas Start özel formulasyonu sayesinde bitkide sağlıklı ve güçlü kök gelişimini teşvik eder. Besin ve su alımını arttırır, sağlıklı bitki oluşumu sağlar. Yüksek organik madde ve organik karbon bileşenleri ile uzun vadede topraktaki biyoçeşitliliği arttırır ve toprak Ph'ını düzenler. Bu sayede toprakta bloke olmuş diğer besin maddelerinin zamanla bitkinin alabileceği hale gelmesini sağlar.

- Güçlü ve sağlıklı kök gelişimi
- Toprak biyoçeşitliliğine katkı
- Kuraklık, tuzluluk ve diğer stres kaynaklarına karşı direnç artışı
- Topraktaki organik madde artışı, tuzluluk ve pH dengelenmesine katkı
- Su, taban gübreleri ve sonraki damlama uygulamalarının alım veriminde artış

## START / CHARACTERISTICS
**Plant-Based Liquid Organic Fertilizer**

Biosas Start promotes healthy and strong root development in plants thanks to its special formulation. This increases nutrient and water uptake, ensuring the formation of healthy plants. With high organic matter and organic carbon components, it enhances soil biodiversity in the long term and regulates soil pH. This allows other blocked nutrients in the soil to become available to the plant over time.

- Strong and healthy root development.
- Contribution to soil biodiversity.
- Increased resistance to drought, salinity, and other stress factors.
- Contribution to the increase of organic matter in the soil, balancing salinity and pH.
- Improved absorption efficiency of water, base fertilizers, and subsequent drip applications.

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting, 2-3 times | 2-2,5 L / da | 300-400 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Yaprak oluşumu öncesi ilk uygulama ve meyve oluşumuna kadar 3-4 uygulama<br>Starting before bud breaking, 3-4 times until fruit setting | 2-3 L / da | 400-500 |
| Bağ<br>Vineyard | Yaprak oluşumu öncesi ilk uygulama ve meyve oluşumuna kadar 3-4 uygulama<br>Starting before bud breaking, 3-4 times until fruit setting | 2-3 L / da | 400-500 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting, 2-3 times | 2-3 L / da | 400-500 |
| Sera<br>Greenhouse | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting, 2-3 times | 1,5-2 L / da | 200-300 |

BIOSAS

# MOMENTUM




1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %25 |
| Organik Karbon<br>Organic Carbon | %10 |
| Toplam Azot (N)<br>Total Nitrogen (N) | %1 |
| Suda Çözünür Potasyum Oksit ($K_2O$)<br>Water-Soluable $K_2O$ | %3 |
| pH<br>pH | 5,5 - 7,5 |

Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiştir.

Approved by CERES GmbH for use in organic agriculture according to (EU) 2018/848, NOP, JAS

## MOMENTUM / ÖZELLİKLER

**Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre**

Biosas Momentum, sürekli çiçeklenme ve çiçeklerin yüksek oranda meyveye dönüşümünü sağlar. Meyve tutumunu, büyümesini ve kalitesini artırır. Herhangi bir sebeple ortaya çıkan gelişim bozukluğu ve verim düşüklüğü süreçlerinin hızlı bir şekilde iyileştirilmesi için kullanılabilir.

- Yaprak sayısı, çiçek sayısı ve çiçek tutumunu artırır
- Meyve sayısı, tutumunu ve kalitesini artırır
- Stres direncini arttırır, stres yaşayan bitkide toparlanma sürecini hızlandırır
- Bağlarda göz uyanması ve salkım uzama dönemleri için organik bir çözümdür
- Meyve büyümesini, görselliğini ve renk, tat, koku gibi aromatik özelliklerinin gelişimini sağlar, pazarlanabilirliği artırır.

## MOMENTUM / CHARACTERISTICS

**Plant-Based Liquid Organic Fertilizer**

Biosas Momentum ensures continuous flowering and a high rate of fruit set. It enhances fruit retention, growth, and quality. It can be used to rapidly restore plant development and productivity in cases of growth disorders or yield decline.

- Increases the number of leaves, flowers, and flower retention
- Enhances fruit count, retention, and quality
- Boosts stress resistance and accelerates recovery in stressed plants
- Provides an organic solution for bud break and cluster elongation in vineyards
- Promotes fruit growth, visual appeal, and the development of aromatic traits such as color, taste, and fragrance, improving marketability

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-2,5 L / Da | 300-400 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-3 L / da | 400-500 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-3 L / da | 400-500 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 2-2,5 L / Da | 300-400 |
| Sera<br>Greenhouse | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-2,5 L / Da | 300-400 |

BIOSAS




# GROW

1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %28 |
| Organik Karbon<br>Organic Carbon | %10 |
| Toplam Azot (N)<br>Total Nitrogen (N) | %2 |
| Suda Çözünür Potasyum Oksit ($K_2O$)<br>Water-Soluable $K_2O$ | %3,5 |
| pH<br>pH | 5,5-7,5 |

## GROW / ÖZELLİKLER
**Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre**

Biosas Grow bitkileri strese karşı korur. Daha fazla ve daha büyük yaprak oluşumu ile fotosentez ve ürün verimliliğini arttırır. Biosas Grow ayrıca çiçeklenmeyi arttırırak döllenme ve meyve oluşumuna olumlu katkıda bulunur. Organik içeriği sayesinde rizosferdeki canlılığı ve biyoçeşitliliği arttırarak uzun vadede verimlilik artışı sağlar.

- Dengeli ve hacimli gövde oluşumunu destekler
- Boğum araları açılmadan yeşil yaprak sayısını ve alanını arttırır
- Tarla bitkilerinde çatallanmayı teşvik eder, verim artışı sağlar
- Ağaçlarda genç sürgün oluşumunu destekleyerek verim artışı sağlar
- Stres koşullarında erken çiçeklenmeyi engeller
- Tüm stres koşullarında gelişim yavaşlamasını engeller

## GROW / CHARACTERISTICS
**Plant-Based Liquid Organic Fertilizer**

Biosas Grow protects the plant against stress. It promotes an increase in the number of leaves and also ensures the formation of larger leaves. Improved photosynthesis capability of the plant leads to increased productivity. Biosas Grow also encourages the development of more and larger flowers, contributing to increased pollination and subsequently fruit formation. Thanks to its organic content, it enhances the rhizosphere region and increases soil biodiversity.

- Promotes development of a balanced and robust plant structure
- Increases the quantity and surface area of green leaves without elongating internodes
- Encourages branching, leading to higher yields
- Supports new shoot growth in trees, enhancing yield
- Prevents premature flowering under stressful conditions
- Prevents growth slowdown under all stress conditions

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting, 2-3 times | 2-2,5 L / da | 300-400 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Yaprak oluşumu öncesi ilk uygulama ve meyve oluşumuna kadar 3-4 uygulama<br>Starting before bud breaking, 3-4 times until fruit setting | 2-3 L / da | 400-500 |
| Bağ<br>Vineyard | Yaprak oluşumu öncesi ilk uygulama ve meyve oluşumuna kadar 3-4 uygulama<br>Starting before bud breaking, 3-4 times until fruit setting | 2-3 L / da | 400-500 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting, 2-3 times | 2-3 L / da | 400-500 |
| Sera<br>Greenhouse | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting, 2-3 times | 1,5-2 L / da | 200-300 |

BIOSAS




# FINISH

1L 5L 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %22 |
| Organik Karbon<br>Organic Carbon | %9 |
| Toplam Azot (N)<br>Total Nitrogen (N) | %1,5 |
| Suda Çözünür Potasyum Oksit ($K_2O$)<br>Water-Soluable $K_2O$ | %5 |
| pH<br>pH | 6-8 |

## FINISH / ÖZELLİKLER
**Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre**

Biosas Finish meyve büyümesini, görselliğini ve renk, tat, koku gibi aromatik özelliklerin gelişimini sağlar. Ürünlerin pazarlanabilirliğini arttırır. Çekirdeksiz meyve oluşumunu (partenokarpi) teşvik eder. Standart ve kaliteli meyve oluşumu ile mahsül miktarını artırır.

- Çiçeklenmeyi ve çiçek tutumunu arttırır
- Meyve sayısını ve meyve tutumunu teşvik eder
- Aynı zamanda ve standart meyve oluşumu sağlar
- Brix derecesini ve kuru maddeyi arttırır
- Kalibresi yüksek, ihracata uygun ve yurtiçinde kolay pazarlanabilir meyve oluşumu sağlar

## FINISH / CHARACTERISTICS
**Plant-Based Liquid Organic Fertilizer**

Biosas Finish ensures the growth, visual appeal, and development of aromatic characteristics such as color, taste, and aroma in fruits. It enhances the marketability of the products. Biosas Finish encourages the formation of seedless fruits (parthenocarpy) in certain crop types. It increases crop yield with uniform and high-quality fruit formation.

- Increases flowering and flower retention
- Promotes fruit quantity and fruit set
- Ensures standart and simultaneous fruit formation
- Increases Brix degree and dry matter
- Produces high-caliber fruits suitable for export and domestic markets

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-2,5 L / Da | 300-400 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-3 L / da | 400-500 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-3 L / da | 400-500 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 2-2,5 L / Da | 300-400 |
| Sera<br>Greenhouse | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 2-2,5 L / Da | 300-400 |

BIOSAS




# PERFORMANCE

1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %15 |
| Organik Karbon<br>Organic Carbon | %5 |
| Toplam Azot (N)<br>Total Nitrogen (N) | %1 |
| Suda Çözünür Potasyum Oksit ($K_2O$)<br>Water-Soluable $K_2O$ | %1 |
| Alginik Asit<br>Alginic Acid | %0,6 |
| Giberellik Asit<br>Giberellic Acid | 40 ppm |
| pH<br>pH | 7-9 |

## PERFORMANCE / ÖZELLİKLER

**Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre**

Biosas Performance, sürekli çiçeklenme ve çiçeklerin yüksek oranda meyveye dönüşümünü sağlar. Meyve tutumunu, büyümesini ve kalitesini arttırır. Herhangi bir sebeple ortaya çıkan gelişim bozukluğu ve verim düşüklüğü süreçlerinin hızlı bir şekilde iyileştirilmesi için kullanılabilir.

- Dünyanın en güçlü organik kaynaklı gibberellik asitli ürünüdür
- Bitki boylanmasını ve hacimlenmesini teşvik eder
- Yaprak sayısı, çiçek sayısı ve çiçek tutumunu arttırır
- Meyve sayısı, tutumunu ve kalitesini arttırır
- Stres direncini arttırır, stres yaşayan bitkide toparlanma sürecini hızlandırır
- Bağlarda göz uyanması ve salkım uzama dönemleri için organik bir çözümdür

## PERFORMANCE / CHARACTERISTICS

**Plant-Based Liquid Organic Fertilizer**

Biosas Performance enables continiuos flowering and a high conversion of flowers into fruits. It enhances fruit setting, growth, and quality. It meets the plant's immediate needs with its rich trace element content and fast-acting bioactive formula. It can be used for the rapid improvement of developmental disorders and yield reduction processes that may occur for any reason.

- It is the world's strongest organic source of gibberellic acid
- Promotes plant growth and volume
- Increases leaf quantity, flower quantity, and flower retention
- Enhances fruit quantity, retention, and quality
- Increases stress resistance and accelerates the recovery process in stressed plants
- It is an organic solution for bud awakening and rachis elongation

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 1-1,5 L / Da | 200-300 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 1,5-2 L / Da | 250-400 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 1,5-2 L / Da | 250-400 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / Da | 200-300 |
| Sera<br>Greenhouse | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3-4 uygulama<br>Before flowering to harvest up to 3-4 applications | 1-1,5 L / Da | 200-300 |

BIOSAS




# VIVA AMINO

1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %22 |
| Organik Karbon<br>Organic Carbon | %12 |
| Organik Azot (N)<br>Organic Nitrogen (N) | %1,5 |
| Serbest Aminoasitler<br>Free Amino Acids | %9 |
| pH<br>pH | 4-6 |

## VIVA AMINO / ÖZELLİKLER

**Bitkisel Menşeli Aminoasit İçeren Sıvı Organik Gübre**

Biosas Viva Amino, bitki bazlı amino asitler ve biostimulantlar içeren özel bir formulasyon ile üretilmektedir. Protein sentezini hızlandırır ve bitki metabolizmasını güçlendirir. Mikro besinler için doğal bir şelatlama ajanı görevi görerek besinlerin hareketliliğini artırır ve bitkinin gerekli besinleri daha verimli almasını sağlar.

- Bitki büyümesi ve metabolizması için hayati olan protein sentezini ve enzimatik aktiviteleri teşvik eder
- Kök gelişimini destekler ve su alımını artırarak bitkilerin sağlığını iyileştirir
- Çiçeklenme, tozlaşma ve meyve oluşumunu iyileştirir ve verimi artırır
- Abiyotik strese karşı direnci güçlendirir (kuraklık, tuzluluk, sıcaklık değişimleri) ve stresle ilgili hormonları dengeler
- Çevresel veya fizyolojik stres sonrası iyileşmeyi hızlandırır

## VIVA AMINO / CHARACTERISTICS

**Plant-Based Liquid Organic Fertilizer with Amino Acids**

Biosas Viva Amino is a powerful formulation combining plant-derived amino acids with biostimulants to support protein synthesis, nutrient absorption, and plant metabolism. It enhances nutrient absorption and mobility by acting as natural chelating agents for micronutrients.

- Stimulates root development and improves water uptake
- Improves flowering, pollination, and fruit set for higher yields
- Promotes protein synthesis and enzymatic activities essential for growth and metabolism
- Increases resistance to abiotic stress (drought, salinity, temperature fluctuations) by regulating stress-related hormones
- Accelerates recovery from environmental or physiological stress

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / Da | 250-300 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Bitki gelişim dönemi boyunca 3-4 uygulama<br>3-4 applications throughout the plant development period | 1,5-2 L / Da | 400-500 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında 2-3 uygulama<br>2-3 applications before flowering and during fruit growth | 1,5-2 L / Da | 400-500 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / da | 250-300 |
| Sera<br>Greenhouse | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / Da | 250-300 |

BIOSAS




# OMNIA

1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | 10 |
| Suda Çözünür Bor (B)<br>Water-Soluble Boron (B) | 0,6 |
| Suda Çözünür Bakır (Cu) (Tamamı EDTA ile Şelatlı)<br>Water-Soluble Copper (Cu) (EDTA-chelated) | 0,1 |
| Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı EDTA ile Şelatlı)<br>Water-Soluble Iron (Fe) (EDTA-chelated) | 0,5 |
| Suda Çözünür Mangan (Mn) (Tamamı EDTA ile Şelatlı)<br>Water-Soluble Manganese (Mn) (EDTA-chelated) | 0,3 |
| Suda Çözünür Molibden (Mo)<br>Water-Soluble Molybdenum (Mo) | 0,03 |
| Suda Çözünür Çinko (Zn) (Tamamı EDTA ile Şelatlı)<br>Water-Soluble Zinc (Zn) (EDTA-chelated) | 0,6 |
| Serbest Aminoasitler<br>Free Amino Acids | 3 |
| Alginik Asit<br>Alginic Acid | 0,15 |
| pH<br>pH | 6-8 |

## OMNIA / ÖZELLİKLER

**İz Element Katkılı Sıvı Organomineral Gübre**

Biosas Omnia; şelatlı iz elementleri, %3 amino asit ve alginik asit içeriğini bir araya getiren dengeli bir formülasyondur. Bitkinin dönemsel beslenme ihtiyaçlarını desteklerken, besin elementlerinin etkin kullanımına ve yoğun gelişim dönemlerinde fizyolojik performansın korunmasına katkı sağlar.

- Bitkinin temel mikro element ihtiyacını destekler
- Amino asit ve alginik asit içeriği ile aktif gelişimi destekler
- Besin elementlerinin etkin kullanımına katkı sağlar
- Çiçeklenme, meyve tutumu ve gelişim dönemlerinde bitkiyi destekler
- Çevresel stres koşullarında fizyolojik dayanıklılığa katkı sağlar

## OMNIA / CHARACTERISTICS

**Liquid Organomineral Fertilizer with Trace Elements**

Biosas Omnia combines chelated trace elements, 3% amino acids and alginic acid in a balanced formulation. It supports the crop's nutritional requirements while contributing to efficient nutrient utilization and physiological performance during periods of active growth.

- Supports essential micronutrient requirements
- Supports active growth through its amino acid and alginic acid content
- Contributes to efficient nutrient utilization
- Supports plant performance during flowering, fruit set and development
- Helps maintain physiological resilience under environmental stress

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | 4–6 gerçek yaprak döneminden başlayarak hasada kadar 2–3 uygulama.<br>2–3 applications from the 4–6 true leaf stage until harvest. | 1,5-2,5 L / da | 150-200 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinden başlayarak meyve gelişimine kadar 2–3 uygulama.<br>2–3 applications from pre-flowering until fruit development. | 1,5-2,5 L / da | 200-300 |
| Bağ<br>Vineyard | Sürgünler 15–25 cm olduğunda başlayarak tane gelişimine kadar 2–3 uygulama.<br>2–3 applications from when shoots reach 15–25 cm until berry development. | 1,5-2,5 L / da | 200-300 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Kardeşlenme döneminden başlayarak sapa kalkma dönemine kadar 2 uygulama.<br>2 applications from the tillering stage until the stem elongation stage. | 1,5-2,5 L / da | 200-300 |
| Sera<br>Greenhouse | 4–6 gerçek yaprak döneminden başlayarak meyve gelişimine kadar 2–3 uygulama.<br>2–3 applications from the 4–6 true leaf stage until fruit development. | 1-1,5 L / da | 200-250 |

BIOSAS




# H-SHIELD

1L 5L 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %8 |
| Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)<br>Water-Soluble Calcium Oxide (CaO) | %9 |
| Suda Çözünür Bor (B)<br>Water-Soluble Boron (B) | %0,5 |
| Suda Çözünür Çinko (Zn)<br>Water-Soluble Zinc (Zn) | %3,5 |
| Nitrat Azotu<br>Nitrate Nitrogen | 4,5 |
| pH<br>pH | 4,5-6,5 |

## H - SHIELD / ÖZELLİKLER

**İkincil ve İz Element Katkılı Sıvı Organomineral Gübre**

Biosas H - Shield, sıcak ve kurak koşullarda bitki dayanıklılığını artırmak için formüle edilmiş ve biyostimulantlarla zenginleştirilmiş özel bir gübredir. Bitki hücre duvarlarını güçlendirir, su tutma kapasitesini artırır ve bitkinin büyüme ve gelişim süreçlerinin en zor şartlarda bile devamlılığını sağlar.

- Su kullanım verimliliğini artırarak ve yapraklardaki su kaybını azaltarak sıcaklık ve kuraklık direncini geliştirir
- Kök gelişimini teşvik eder ve topraktaki suyun alımını arttırır
- Stres anında büyümeyi sürdürmek için enzim aktivitesini ve protein oluşumunu sağlar
- Sıcak stresinin neden olduğu oksidatif hasarı azaltır, bitki dokularını korur
- Hücre duvarlarını güçlendirir, yapısal bütünlüğü ve stres toleransını artırır
- Besin alımını ve taşınmasını destekler, besin eksikliği yaşanmasını önler

## H - SHIELD / CHARACTERISTICS

**Liquid Organomineral Fertilizer with Secondary and Trace Elements**

Biosas H - Shield is a specialized fertilizer enriched with calcium, zinc and biostimulants formulated to enhance plant resilience under heat and drought conditions. It strengthens cell walls, improves water retention, and ensures the efficient functioning of physiological processes, enabling plants to thrive even in harsh environments.

- Boosts heat and drought resistance by improving water-use efficiency and reducing transpiration losses
- Strengthens cell walls , enhancing structural integrity and stress tolerance
- Supports nutrient uptake and mobility, preventing deficiencies under extreme conditions
- Promotes root development for better access to soil moisture
- Enhances enzyme activity and protein function to maintain growth during stress
- Reduces oxidative damage caused by heat stress, protecting plant tissues

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Çiçeklenme öncesinde 1 uygulama ve meyve gelişim döneminde 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama<br>1 time application before flowering and in fruit development period 2-3 times application every 15-20 days | 1-1,5 L / da | 200-250 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinde 1 uygulama ve meyve gelişim döneminde 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama<br>1 time application before flowering and in fruit development period 2-3 times application every 15-20 days | 1-1,5 L / da | 200-250 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesinde 1 uygulama ve meyve gelişim döneminde 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama<br>1 time application before flowering and in fruit development period 2-3 times application every 15-20 days | 1-1,5 L / da | 200-250 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Bitkiler 4-6 yapraklı olduğu dönemden itibaren 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama<br>2-3 applications with an interval of 15-20 days, starting from the period when the plants have 4-6 leaves | 1-1,5 L / da | 200-250 |
| Sera<br>Greenhouse | Çiçeklenme öncesinde 1 uygulama ve meyve gelişim döneminde 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama<br>1 time application before flowering and in fruit development period 2-3 times application every 15-20 days | 1-1,5 L / da | 200-250 |

BIOSAS




# SYNERGY

1L 5L 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %20 |
| Suda Çözünür Magnezyum ($MgO$)<br>Water-Soluble Magnesium Oxide | %5 |
| Suda Çözünür Kükürt Trioksit ($SO_3$)<br>Water-Soluble Sulfur Trioxide ($SO_3$) | %10 |
| pH<br>pH | 5,5-7,5 |

## SYNERGY / ÖZELLİKLER

**ikincil ve İz Element Katkılı Sıvı Organomineral Gübre**

Biosas Synergy, kükürt, azot, organik madde ve biyostimulantları birleştiren özel bir formulasyondur. Bitki sağlığı, gelişimi ve verim artırmak için tasarlanmıştır. Bu benzersiz karışım, güçlü ve sağlıklı büyümeyi teşvik eder, besin alımını arttırır ve her koşulda en iyi tarımsal üretimin yapılmasını sağlar.

- Gerekli besin sağlayarak bitkinin hızlı ve sağlıklı şekilde gelişmesini sağlar
- Azot alımını teşvik ederek, protein sentezini arttırır ve bitki metabolizmasını destekler
- Toprak yapısını iyileştirir, yararlı mikroorganizmaların aktivitesini artırır
- Amino asit üretimini ve klorofil sentezini artırır
- Çiçeklenme ve meyve gelişimini artırarak, daha yüksek verim ve daha iyi ürün kalitesi sağlar
- Bitkilerin çevresel streslere karşı direncini güçlendirir

## SYNERGY / CHARACTERISTICS

**Liquid Organomineral Fertilizer with Secondary and Trace Elements**

Biosas Synergy is a premium fertilizer formulation that combines sulfur, nitrogen, organic matter, and biostimulants to enhance plant vitality and productivity. This unique blend promotes robust growth, improves nutrient availability, and supports overall plant health, ensuring optimal performance in diverse conditions.

- Promotes vigorous growth by providing essential nutrients and stimulating cell elongation
- Enhances nitrogen availability and uptake, supporting protein synthesis and overall plant metabolism
- Increases amino acid production and chlorophyll synthesis
- Boosts flowering and fruit development, leading to higher yields and better crop quality
- Strengthens plant resilience to environmental stresses by improving nutrient uptake efficiency
- Improves soil structure and fertility, promoting beneficial microbial activity

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / Da | 250-300 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Yaprak oluşumu öncesi ilk uygulama ve meyve oluşumuna kadar 3-4 uygulama<br>Starting before bud breaking, 3-4 times until fruit setting | 1,5-2 L / Da | 300-400 |
| Bağ<br>Vineyard | Yaprak oluşumu öncesi ilk uygulama ve meyve oluşumuna kadar 3-4 uygulama<br>Starting before bud breaking, 3-4 times until fruit setting | 1,5-2 L / Da | 300-400 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / Da | 250-300 |
| Sera<br>Greenhouse | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 1-1,5 L / Da | 250-300 |

BIOSAS




# STELLAR

1L 5L 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Organik Madde<br>Organic Matter | %8 |
| Suda Çözünür Bor (B)<br>Water-Soluble Boron (B) | %9 |
| Suda Çözünür Molibden (Mo)<br>Water-Soluble Molybdenum (Mo) | %0,5 |
| pH<br>pH | 6-8 |

## STELLAR / ÖZELLİKLER

**İz Element Katkılı Sıvı Organomineral Gübre**

Biosas Stellar, organik madde, organik karbon, bor ve molibden gibi önemli mikro besinlerin yanı sıra biyolojik kaynaklı gelişim düzenleyici moleküller ile zenginleştirilmiş, özel bir formülasyondur. Çiçeklenme ve meyve oluşumu başta olmak üzere bitki gelişimine katkı sağlar, strese karşı direnci arttırır.

- Tozlaşmayı ve meyve tutumunu iyileştirir, çiçek ve meyve dökülmesini azaltır
- Azot başta olmak üzere besin taşınmasını destekler ve bitki gelişim süreçlerinin ideal olarak ilerlemesini sağlar
- Bitkilerin çevresel stres koşullarınakarşı direncini arttırır, her koşulda sağlıklı büyüme ve yüksek verim sağlar
- Büyüme için gerekli hormonların sentezini ve enzim aktivitesini artırır

## STELLAR / CHARACTERISTICS

**Liquid Organomineral Fertilizer with Trace Elements**

Biosas Stellar is a high-quality liquid fertilizer enriched with organic matter, organic carbon, and vital micronutrients, including boron and molybdenum, together with biological stimulant agents to promote optimal plant growth and productivity, especially flowering and fruit set.

- Improves pollination and fruit set, reducing flower and fruit drop
- Enchance nutrient mobility and support essential plant processes
- Strengthens plants to better tolerate environmental stresses, ensuring healthy growth and yield
- Increases enzyme activity and synthesis of hormones necessary for growth

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Tarla bitkileri<br>Vegetables | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 0,5 L / Da | 150-200 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinde 1 uygulama ve hasattan sonra yaprak yaşlanmasından önce 1 uygulama<br>1 application before flowering period and 1 application after harvesting | 0,5 L / Da | 150-200 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesinde 1 uygulama ve meyve oluşumundan sonra 1 uygulama<br>1 application before flowering period and 1 application after fruit set | 0,5 L / Da | 150-200 |
| Tahıllar, yem ve endüstri bitkileri<br>Grains and industrial crops | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 0,5 L / Da | 150-200 |
| Sera<br>Greenhouse | Ekimden - Dikimden itibaren 2-3 uygulama<br>Starting from planting 2-3 times | 0,5 L / Da | 150-200 |

BIOSAS

# K-LEAN




1L | 5L | 20L

| İÇERİK / COMPOSITION | % W/W |
|---|---|
| Suda Çözünür Potasyum ($K_2O$) | %20 |

## K-LEAN / ÖZELLİKLER
**Potasyum Çözeltisi**

K-Lean, yalnızca potasyum sağlamak üzere geliştirilmiş, klor, nitrat ve sülfat içermeyen yüksek saflıkta sıvı bir potasyum çözeltisidir. Standart potasyum kaynaklarının aksine bitkiye ekstra iyon yükü bindirmez; bu sayede potasyumun doğrudan, kontrollü ve verimli şekilde alınmasını sağlar. Özellikle kalite odaklı üretimlerde, bitki besleme dengesini bozmadan optimum gelişimi destekler. Standart potasyum gübrelerinin aksine, bitkide iyon yükü oluşturmadan kaliteyi yönetilebilir hale getirir.

- Bitkide kontrollü ve dengeli potasyum alımı sağlar
- Klor, nitrat ve sülfat içermediği için iyon stresi ve EC baskısı oluşturmaz
- Meyvede kalibre, renk ve sertlik gelişimini destekler
- Tuzluluk riskini artırmadan yüksek kalite odaklı besleme sağlar

## K-LEAN / CHARACTERISTICS
**Potassium Solution**

K-Lean is a high-purity liquid potassium solution, developed to supply potassium exclusively, free from chloride, nitrate, and sulfate. Unlike conventional potassium sources, it does not impose additional ionic load on the plant, enabling direct, controlled, and efficient potassium uptake. It supports optimal plant development without disrupting nutrient balance, particularly in quality-oriented production systems. Unlike standard potassium fertilizers, it allows quality to be managed without creating ionic stress within the plant.

- Provides controlled and balanced potassium uptake
- Free from chloride, nitrate, and sulfate, therefore does not create ionic stress or EC pressure
- Supports improvement in fruit size, color, and firmness
- Enables high-quality nutrition without increasing salinity risk

| BİTKİ ADI / CROP TYPE | UYGULAMA DÖNEMİ / APPLICATION PERIOD | L / da | mL / 100L |
|---|---|---|---|
| Sebzeler (Sera & Açık Alan)<br>Vegetables (Greenhouse & Open Field) | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3–4 uygulama<br>3–4 applications from pre-flowering to harvest | 1–2 L/da | 200–300 |
| Meyve ağaçları<br>Fruit trees | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3–4 uygulama<br>3–4 applications from pre-flowering to harvest | 1,5–2,5 L/da | 200–300 |
| Bağ<br>Vineyard | Çiçeklenme öncesinden hasada kadar 3–4 uygulama<br>3–4 applications from pre-flowering to harvest | 1,5–2,5 L/da | 200–300 |
| Tarla Bitkileri<br>Field Crops | İlk gelişim döneminden hasada kadar 2–3 uygulama<br>2–3 applications from early growth stage to harvest | 1,5–2,5 L/da | 200–300 |
| Tahıllar<br>Grains | Kardeşlenme döneminde 2–3 uygulama<br>2–3 applications during tillering stage | 1–2 L/da | 200–300 |

BIOSAS

www.biosas.com.tr

biosas_tr Biosas Biosas Biyolojik Çözümler A.Ş. +90 236 503 9533

Evrenos Mahallesi, Evrenos Küme Evleri No:79 Yunusemre / Manisa