

Broschüre



# BIPLANTOL®

Homöopathische Pflanzenpflege



# BIPLANTOL®

## Homöopathische Pflanzenpflege

... die sanfte Pflanzenpflege für Haus und Garten

Seite 10



Seite 12



Seite 14



Seite 18



Seite 20



Seite 22



Seite 24



Seite 26



Seite 43

Seite 8



Seite 28



Seite 16



Seite 30



Seite 32



Seite 36



Seite 34



Seite 40



Seite 42



Seite 38



# Gesunde Pflanzen durch unsere Homöopathie

## Pflanzen brauchen Pflege

damit sie gesund wachsen, reich blühen, aromatische Früchte tragen und widerstandsfähig bleiben. Doch wussten Sie, dass Sie mit Homöopathie Ihre Pflanzen unterstützen können? Landwirte, Gartenbaubetriebe und viele Hobbygärtner wenden unsere Produkte schon lange mit Erfolg an. Bei unseren Mitteln handelt es sich um Pflanzenstärkungsmittel, hergestellt aus natürlichen Inhaltsstoffen, die im Gieß- oder Sprühverfahren angewendet werden. Wir setzen auf Homöopathie seit über 40 Jahren.

## Die Bioplant Naturverfahren GmbH

wurde 1984 mit Sitz in Konstanz am Bodensee gegründet und ist führender Hersteller homöopathischer Pflanzenstärkungsmittel. Unser in zweiter Generation geführtes Familienunternehmen beschäftigt heute acht Mitarbeiter und kann auf mehr als 40 Jahre Erfahrung zurückblicken. Gute Erfolge und ein ständig wachsender Kundenkreis bestätigen die Qualität unserer Arbeit und Forschung.

## Die Heilmethode der Homöopathie auf Pflanzen übertragen

Ausgelöst durch die Waldsterbensdebatte suchte Konrad Würthle, erfahrener Drogist und Naturforscher, bereits Anfang der 1980er Jahre Wege zur Heilung kranker Bäume. Er wählte dafür bewusst die Homöopathie aus. Denn eine herkömmliche Düngergelösung kann bei kranken Pflanzen keinen Heilungserfolg erzielen, da die Nährstoffe in zu konzentrierter Form vorliegen. Auch wir Menschen bevorzugen während einer Krankheit eher wenig und vor allem bekömmliche Nahrung. Mit einer homöopathischen Lösung gelang es Konrad Würthle schließlich, kranke und geschädigte Bäume nachhaltig zu regenerieren. Die homöopathische Lösung nannte er BIPLANTOL®, welche alle lebensnotwendigen Stoffe in homöopathischer Form zur Regeneration der Pflanze zur Verfügung stellt. Der Erfolg gab ihm recht. Im Laufe der Jahre entstand ein breites Sortiment an homöopathischen Pflanzenstärkungsmitteln für den Hobby- und den Profi-Bereich.

1991 wird BIPLANTOL® auf der Internationalen Erfindermesse in Genf von der Fachjury mit der Silbermedaille ausgezeichnet.

2022 wird BIPLANTOL® zur Marke des Jahrhunderts ausgezeichnet



Konrad Würthle † 2021  
Erfinder

Rolf Würthle  
2. Generation

## Pflanzenhomöopathie

Similia similibus curentur:

„Ähnliches soll durch Ähnliches geheilt werden.“

Der Begriff „Homöopathie“ stammt aus der griechischen Sprache und kann mit „ähnliches Leiden“ übersetzt werden. Die sanfte Heilmethode der Homöopathie wurde von Samuel Hahnemann im 18. Jahrhundert für den Menschen entwickelt. Potenzierete Stoffe, in der klassischen Homöopathie verabreicht, rufen bei einem gesunden Organismus genau die Symptome hervor, die sie beim erkrankten Menschen heilen helfen. Erklärtes Ziel von Konrad Würthle war es jedoch, einen homöopathischen Komplex zu entwickeln, der es ermöglicht, kranke Pflanzen zu regenerieren und gesunde zu



stärken. Für BIPLANTOL® verwenden wir das Prinzip der Schüßler-Salze, das Wilhelm Heinrich Schüßler im 19. Jahrhundert entwickelte. Diese Methode beruht darauf, dass Störungen im Mineralstoffhaushalt mit homöopathischen Gaben von Mineralien behoben werden können.

Die in BIPLANTOL® enthaltenen Stoffe entfalten eine bei der Dynamisierung in verschiedenen homöopathischen Stufen „potenzierte“ Wirkung. Dieses Phänomen fördert den Aufbau von Resistenzmechanismen in der Pflanze.

## BIPLANTOL® fördert

die Pflanzengesundheit, Wachstumsfreude und die Organisationskräfte von Pflanzen

BIPLANTOL® funktioniert nicht nach dem Motto „viel hilft viel“, sondern setzt der Pflanze (Organismus) einen Reiz, mit dem das **System stabilisiert** oder vorhandene **Störungen reguliert** werden können. Während des Wachstums der Pflanze spielen sich unzählige komplizierte Prozesse ab. Einflüsse unterschiedlicher Art können den geordneten Ablauf dieser Prozesse empfindlich stören. Mit unseren homöopathischen Produkten haben wir Mittel und Wege gefunden, die biologischen **Organisationsprozesse** gezielt zu **fördern** und ins Gleichgewicht zu bringen bzw. ein bestehendes **Gleichgewicht zu stabilisieren**.

BIPLANTOL® leistet somit einen aktiven Beitrag, um kranke und geschwächte Pflanzen zu regenerieren und gesunde Pflanzen gesund zu erhalten.

Ein Ungleichgewicht kann im Laufe der Zeit oder während einer Vegetationsperiode durch äußere Stressfaktoren verursacht werden (wie z.B. ungünstige Bodenverhältnisse, Klimastress, Düngefehler, chemische Einflüsse, etc.). Dies hat eine reduzierte Abwehrfähigkeit und eine verminderte Regenerationsfähigkeit der Pflanze zur Folge. Diese Instabilität muss nicht immer sichtbar sein, sondern kann sich erst bei zusätzlichen Stressfaktoren zeigen.

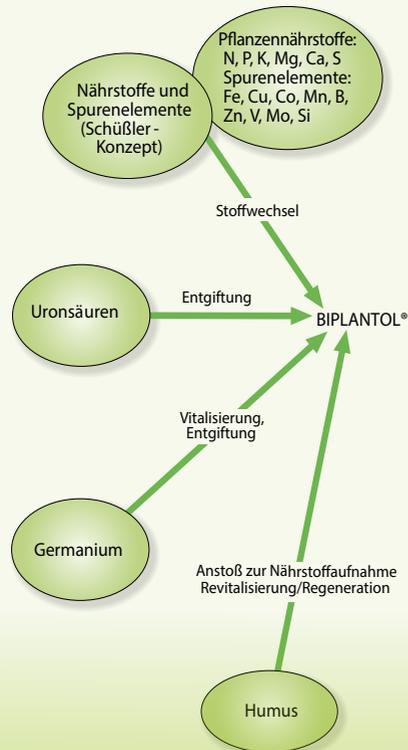
BIPLANTOL® unterstützt die Pflanze, Fehlfunktionen zu korrigieren bzw. notwendige Funktionen, wie z.B. die Abwehr einer Krankheit, zu fördern.

2024 Jubiläum 40 Jahre BIPLANTOL®



## Ausgangssubstanzen und Herstellung

Unsere homöopathischen Pflanzenstärkungsmittel werden nach den Regeln der klassischen Homöopathie hergestellt. Das bedeutet, die Ausgangsstoffe werden mit Wasser oder Alkohol verdünnt und nach einem bestimmten Verfahren geschüttelt. Verwendet werden natürliche Mineralien u.a. Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor, Schwefel und lebensnotwendige Spurenelemente wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer; Silizium, Germanium, sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime), Wurmhumus, Kräuter- und Pflanzenauszüge.



## Grundlage

für die daraus entstandene BIPLANTOL®-Produktserie ist eine **Kombination aus Pflanzenausügen, Mineralien und Spurenelementen in homöopathisch-dynamisierter Form (D6-D100)**. BIPLANTOL® ist ein biochemisch-physikalischer Komplex und weder ein Pflanzenschutzmittel, noch Düngemittel in klassischer Form, sondern ein feinstoffliches Funktionsmittel zur **Steuerung biologischer Vorgänge** von Lebens- und Austauschprozessen.

Aufgrund seiner ausgewogenen Zusammensetzung wirkt BIPLANTOL® regulierend auf den Stoffwechsel der Pflanze und unterstützt die natürlichen Lebensvorgänge im Boden.

## Das Prinzip

Das Komplexmittel BIPLANTOL® gibt der Pflanze stabilisierende Impulse:

- zu einer ausgewogenen Ernährung (Nährstoff-Komplex)
- zur Kompensation von Stress und zur Zellentgiftung (Uronsäuren, Germanium-Komplex)
- zur Förderung der Symbiose zwischen Pflanze, Mikroorganismen und Mykorrhizapilzen (Humus-Komplex)

BIPLANTOL® stärkt die Pflanzengesundheit und -vitalität.

## Gesunder Boden, gesunde Pflanze

Die Mikroorganismen im Boden sind ein wichtiger Bestandteil des Bodenlebens und der Pflanzengesundheit (Interaktion, Kommunikation zwischen Pflanzen, Mykorrhiza). Durch Förderung der wurzelnahen Mikroorganismen kann wesentlich zur Gesunderhaltung von Pflanzen beigetragen werden.

Im Boden wirkt BIPLANTOL® indirekt durch die Unterstützung der Bodenorganismen auf die Pflanzengesundheit.

## Mehr Freude am Gärtnern



## BIPLANTOL®

- unterstützt die Pflanzengesundheit und Pflanzenvitalität
- stärkt geschwächte Pflanzen
- stärkt die Pflanzen gegenüber Stresssituationen und vor Pilzkrankungen
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- stimuliert vegetatives Wachstum
- fördert eine gesunde Symbiose zwischen Bodenorganismen und Wurzeln
- unterstützt das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme
- unterstützt die Bodenfruchtbarkeit und Krümelstruktur (Ton-Humus-Komplex)
- begünstigt die natürliche Lebendverbauung durch Bodenorganismen

- regt Mykorrhizapilze und Mikroorganismen an
- erhöht die Blütenbildung und Blühfreudigkeit
- unterstützt eine bessere Qualität bei Obst, Gemüse und anderen Kulturen

## Ökologischer Beitrag

- BIPLANTOL® ist umweltfreundlich und wird ressourcenschonend hergestellt
- keine Risiken für den Anwender und das Ökosystem
- kein Risiko der Resistenzbildung
- dient der Biodiversität
- ermöglicht einen reduzierten Spritz- und Düngemiteleinsatz
- ist bienenfreundlich

## Allgemeine Anwendungshinweise

BIPLANTOL® lässt sich **einfach** über das Gieß- oder Sprühwasser **ausbringen** und kann auch zusammen mit unseren Düngemitteln angewendet werden.

## Ein herzliches Dankeschön

an alle unsere treuen und langjährigen Kunden.

Gerade die gute Resonanz in Form kleiner Erfolgsberichte, die wir immer wieder erhalten, schenken uns nicht nur Freude, sondern bestätigen zusätzlich die Qualität der Produktserie BIPLANTOL®.

Ich würde mich freuen, wenn auch Sie die Begeisterung an unserer Pflanzenhomöopathie mit uns teilen würden.

In Verantwortung für Natur und Mensch.

Rolf Würthle  
Geschäftsführer

# BIPLANTOL® Notfalltropfen

Das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel für Pflanzen in Notsituationen

Sehr beliebt



Die „Erste Hilfe“ zur Regeneration und Stärkung, vor allem bei Blattverlust, Standortproblemen, Frost- und Trockenschäden von Garten-, Zimmerpflanzen und Kräutern

- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- hilft bei Standortproblemen
- fördert die Pflanzenvitalität
- stärkt geschwächte Pflanzen und stimuliert das Wachstum
- fördert das Wurzelwachstum

Vitale und gesunde Pflanzen sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten, klima- und standortbedingten Stress. Durch Pflegefehler, Krankheiten oder schädliche Umwelteinflüsse gestresste Pflanzen können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. Die pflanzeigenen Regenerationskräfte werden angeregt. BIPLANTOL® wird über die Blätter, Nadeln und Wurzeln aufgenommen und unterstützt die Pflanzen von innen heraus.

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziert Form (D12-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; Spurenelementen wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer; Silizium, Germanium sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 1 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanze gleichmäßig gießen.

**Sprühverfahren:** 10 ml pro 1 Liter Sprühwasser. Pflanze tropfnass einsprühen.

## Zeit der Anwendung

In akuten Situationen alle 1-2 Wochen bis zur Erholung anwenden.

## Tipps zur weiteren Optimierung

Nachdem sich die Pflanze erholt hat, empfehlen wir Ihnen unsere anderen BIPLANTOL® Pflanzenstärkungsmittel und unsere BIPLANTOL® Dünger als Nährstoffquelle.

**Lagerung** frostfrei und unter 40°C.

**Ergiebigkeit** 100 ml Notfalltropfen ausreichend für bis zu 100 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größe** 100 ml.

## Häufig gestellte Fragen

### Ist Gießen oder Spritzen effektiver ?

Grundsätzlich ist die Anwendung über das Gießen einfacher und effektiver. Die Sprüh-anwendung empfehlen wir bei längeren Nässeperioden.

### Muss ich zusätzlich noch düngen ?

Unsere homöopathischen BIPLANTOL® Notfalltropfen haben keine Düngewirkung. Daher empfehlen wir, Ihre Pflanzen zusätzlich nach der Regeneration mit einem BIPLANTOL® Dünger zu versorgen. Hierfür empfehlen wir BIPLANTOL® Guano, Verde, Rosen-Kraft, Zitrus-Kraft, Kräuter-Kraft.

### Kann ich BIPLANTOL® Notfalltropfen zusammen mit Dünger ausbringen ?

Ja, das ist kein Problem. Sie können beides zusammen in der Gießkanne mischen und ausbringen. Achten Sie bitte auf die Mengenangaben.



# BIPLANTOL® Vital NT

Das universelle homöopathische Pflanzenstärkungsmittel



Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Pflege von Bäumen, Sträuchern, Zierpflanzen, Kakteen und Bonsai

- unterstützt die Pflanzengesundheit und -vitalität
- stärkt geschwächte Pflanzen
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- fördert das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme
- verbessert das Wachstum
- erhöht die Blütenbildung und Blühfreudigkeit
- geeignet zur Pflege von kranken wie gesunden Pflanzen
- bringt den Säftefluss in Gang

Grundsätzlich sind vitale Pflanzen widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten und Stress. Durch Krankheiten, schädliche Umwelteinflüsse oder durch andere Ursachen gestresste Pflanzen können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. Die pflanzeigenen Regenerationskräfte werden ange-regt. BIPLANTOL® wird über die Blätter,

Nadeln und Wurzeln aufgenommen. Vorbeugend angewendet unterstützt BIPLANTOL® die Pflanzen von innen heraus. Homöopathisch behandelte Pflanzen sind robuster und wachsen besser.

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziertes Form (D6-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; Spurenelemente wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer; Silizium, Germanium sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

<b>Aufwandmengen</b>	<b>Gießverfahren: 2 ml pro 1 Liter Gießwasser</b> <b>Sprühverfahren: 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser</b> gleichmäßig tropfnass sprühen
<b>Zimmerpflanzen, Kakteen, Zimmerbonsai, Zitruspflanzen</b>	ganzjährig, regelmäßig alle 2-4 Wochen 2 ml (ca. 30 Tropfen) in 1 Liter Gießwasser bzw. 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser
<b>Hydrokulturen</b>	in jedes Gießwasser 2 ml pro 1 Liter
<b>Beerensträucher, Stauden, Beet- und Balkonpflanzen, Kübelpflanzen (z.B. Engels-trompeten, Oliven, Oleander, Palmen, etc.), Bonsai</b>	1 x pro Monat von Frühjahr bis Herbst gießen oder sprühen (Aufwandmenge s.o.)
<b>Moorbeetpflanzen, Rhododendren, Azaleen</b>	Pflanzen, die sauren Boden lieben, alle 6 Wochen behandeln (Aufwandmenge s.o.)
<b>Laub-, Nadel-, Obstbäume, Ziergehölze</b>	3-4 x pro Jahr von Frühjahr bis Herbst, 2 ml pro 1 Liter Gießwasser bzw. nach Berechnungsformel für Bäume (s.u.)

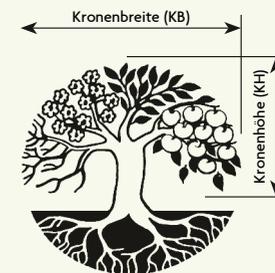
**Berechnungsformel für Bäume höher als 5 Meter** (geschätzte Maße):

**Aufwandmenge [ml]** = Kronenbreite [m] x Kronenhöhe [m] x 6  
Beispiel: 5 m x 4 m x 6 = 120 ml BIPLANTOL® Vital NT

**Wassermenge [Liter]** = Kronenbreite [m] x Kronenhöhe [m] x 3  
Beispiel: 5 m x 4 m x 3 = 60 Liter Wasser

BIPLANTOL® mit der entsprechenden Wassermenge gut vermischen und den Boden im gesamten Baumscheibenbereich gleichmäßig bis unter die Ausläufer der Astenden wässern.

Bei vorhandener Baumbewässerungsanlage wird die berechnete BIPLANTOL®-Aufwandmenge der sonst üblichen Wassermenge beigelegt und gut untermischt.



**Tipp zur weiteren Optimierung**  
**BIPLANTOL® Guano** oder **BIPLANTOL® Verde, Zitrus-Kraft** als Nährstoffquelle.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Vital NT ausreichend für bis zu 500 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

**Häufige Fragen** siehe auch Seite 44.

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

# BIPLANTOL® Guano

Der Zierpflanzen- und Blumendünger mit Guano für Haus und Garten



Für Blumen-, Blatt- und Grünpflanzen, Ziersträucher, Balkonpflanzen, Rasen, Kakteen, Orchideen und Hydrokulturen

- wirkt schnell und nachhaltig
- bewirkt eine reiche, farbenfrohe Blütenpracht
- führt zu gesundem, kräftigem Wachstum

Ein „grünes Wunder“ ist dieser organisch-mineralische Flüssigdünger mit homöopathischem Komplex. Mit BIPLANTOL® Guano wachsen alle Pflanzen zu einer Schönheit, die ihresgleichen sucht. Auch kränkelnde und empfindliche Pflanzen werden zu ungeahnten Freudebringern. Durch die Kombination des Düngers mit Guano und einem homöopathischen Wirkstoffkomplex kann die Pflanze die Nährstoffe besser aufnehmen und verwerten. BIPLANTOL® Guano wird von den Pflanzen über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

## Zusammensetzung

**Organisch-mineralischer NPK-Dünger flüssig 7-4-6+0,13 Fe**

7% N Gesamtstickstoff, 4,7% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamtphosphat, 6,5% K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid, 40% **homöopathisches Pflanzenhilfsmittel** aus nat. Mineralien u. Pflanzenauszügen, 5% **Seevogelguano**, 1% **Algenextrakt**, 0,13% Fe Gesamteisen. **Enthält zusätzlich** 0,015% Mn (Mangan), 0,007% Zn (Zink), 0,003% Cu (Kupfer), 0,001% B (Bor), 0,001% Mo (Molybdän).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 3 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

Bei Hydrokulturen und empfindlichen Pflanzen wie z.B. Orchideen, die halbe Aufwandmenge nehmen.

## Zeit der Anwendung

Alle 14 Tage während der Blüte- und Wachstumszeit von Frühjahr bis Herbst. Während der Ruhezeit alle 3 Wochen anwenden.

## Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Vital NT** zur universellen Pflanzenstärkung.

**Lagerung** frostfrei und unter 40°C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Guano ausreichend für bis zu 330 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.



# BIPLANTOL® Rosen NT

## Das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel für Rosen



Speziell entwickelt zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Rosen vor Pilzkrankungen

- fördert die Pflanzengesundheit und Pflanzenvitalität
- stärkt Rosen vor Pilzkrankungen
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- unterstützt das Wurzelwachstum, fördert die Symbiose zwischen Pflanze und Bodenorganismen
- erhöht die Blühfreudigkeit
- fördert prachtvolles Wachstum

Gesunde und vitale Rosen sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten und Stress. Vorbeugend angewendet unterstützt BIPLANTOL® die Rosen von innen heraus. Die homöopathisch behandelten Rosen sind robuster, wachsen besser und sind blühfreudiger. Durch Krankheiten und schädliche Umwelteinflüsse gestresste Pflanzen können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. BIPLANTOL® wird über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

### Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziierter Form (D6-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; Spurenelemente wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer; Silizium, Germanium, Uronsäuren (Pflanzenschleime) und Wildrosenauszüge.

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

### Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 2 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

**Sprühverfahren:** 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser. Pflanzen tropfnass einsprühen.

### Zeit der Anwendung

Von Frühjahr (ab Austrieb) bis Herbst die Rosen **regelmäßig 14-tägig** gießen bzw. einsprühen. Ist der Boden vor der Anwendung anhaltend mit Wasser gesättigt, sollte eine Anwendung im Sprühverfahren erfolgen.

### Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Boden Aktiv** zur Bodenoptimierung und Unterstützung der biologischen Aktivität.

**BIPLANTOL® Rosenkraft** als Nährstoffquelle.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Rosen NT ausreichend für bis zu 500 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

### Tipps zur Vorbeugung von Sternrußtau an Rosen

Sternrußtau (*Diplocarpon rosae*) ist eine der bedeutendsten Pilzkrankungen an Rosen. Die Sporen des Pilzes überdauern auf erkrankten, abgefallenen Blättern am Boden und verbreiten sich von dort aus in erster Linie durch Spritzwasser. Durch Regen, Bewässern, sowie durch Tiere (z.B. Ameisen) gelangen die Sporen dann im nächsten Jahr an die frischen Rosenblätter. Der Befall beginnt meist an den unteren Blättern und macht sich dann all-

mählich in den höheren Pflanzenteilen breit. Günstige Infektionsbedingungen sind längere Nässeperioden bei kühleren Temperaturen oft schon ab Mai. Leider sind sehr viele Rosensorten empfindlich gegenüber Sternrußtau. Daher empfiehlt es sich grundsätzlich, die Rosen schon vorbeugend zu stärken. Präventiv angewendet **fördert** der regelmäßige Einsatz von **BIPLANTOL® Rosen NT die Pflanzengesundheit und Vitalität** Ihrer Rosen.

Die Dauersporen von Sternrußtau können lange Zeit im Boden überdauern. Zur weiteren Optimierung und Unterstützung der biologischen Aktivität im Boden empfiehlt sich daher zusätzlich die Anwendung von **BIPLANTOL® Boden Aktiv**. Der Bodenaktivator unterstützt die Mikroorganismen im Boden und beschleunigt somit indirekt den Abbau vorhandener Pilzsporen im Boden. Außerdem sorgt das angeregte Bodenleben für eine ausgewogene Ernährung der Rosen. Bereits befallenes oder abgefallenes Laub sollte dennoch möglichst rasch entfernt werden, um den Infektionsdruck vor allem auch über den Sommer zu mindern. Befallene Blätter gehören auf keinen Fall auf den Kompost, sondern sollten über die Mülltonne entsorgt werden.

Für eine schöne Rosenpracht beginnen Sie mit der Pflanzenstärkung am besten gleich im Frühjahr. Vergessen Sie dabei nicht Ihren Boden. Ein gesunder vitaler Boden hat auch maßgeblich Einfluss auf die Rosengesundheit. Achten Sie ferner auf einen angepassten, möglichst luftigen und sonnigen Rosenstandort.

Für eine ausgewogene Ernährung Ihrer Rosen empfehlen wir zusätzlich unseren Volldünger **BIPLANTOL® Rosenkraft**.

# BIPLANTOL® Rosen-Kraft

Rosen - Dünger mit Spurennährstoffen



Bewährter Rosen-Dünger mit wertvollen Spurennährstoffen und homöopathischem Pflanzenhilfsmittel

- bewirkt reiche, farbenfrohe Blütenpracht
- führt zu gesundem Wachstum
- wirkt schnell und nachhaltig
- reich an Spurenelementen

BIPLANTOL® Rosen-Kraft ist ein mineralischer Dünger, der speziell auf den Bedarf von Rosengewächsen abgestimmt ist. In Kombination mit dem homöopathischen Komplex kann die Pflanze die Nährstoffe besser aufnehmen und verwerten. Zusätzlich beugt der hohe pflanzenverfügbare Magnesium- und Eisenanteil Mangelerscheinungen und Blattvergilbungen vor. Eine Gießanwendung über die Blätter und den Boden bringen die Nährstoffe unmittelbar an den Ort des Bedarfs. Der Rosendünger wirkt sofort und enthält alle wichtigen Haupt- und Spurennährstoffe für ein optimales und gesundes Wachstum, sowie für eine üppige Blütenpracht.

## Zusammensetzung

**NPK-Dünger flüssig 2,7-1,8-2,7+0,5 Mg und Spurennährstoffen**

2,7% N Gesamtstickstoff, 1,8% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamtphosphat, 2,7% K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid, 0,5% MgO Magnesiumoxid; 80% **homöopathisches Pflanzenhilfsmittel** aus nat. Mineralien u. Pflanzenauszügen; Spurennährstoffe 0,02% B (Bor), 0,03% Cu (Kupfer), 0,07% Fe (Eisen), 0,05% Mn (Mangan). **Enthält zusätzlich** 0,009% Zn (Zink), 0,001% Mo (Molybdän).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 3 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

## Zeit der Anwendung

Alle 14 Tage während der Blüte- und Wachstumszeit ab Austrieb bis Ende August.

## Tipps zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Rosen NT** zur Pflege, Gesunderhaltung und Stärkung von Rosen vor Pilzkrankungen, ideal in Kombination mit **BIPLANTOL® Boden Aktiv** zur Optimierung und Unterstützung der biologischen Bodenaktivität.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Rosenkraft ausreichend für bis zu 330 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

## Wann sollen Rosen gedüngt werden?

Sobald im Frühjahr die Rose mit dem Austrieb beginnt, kann BIPLANTOL® Rosenkraft ausgebracht werden.

Ab August empfehlen wir Neudorff HerbstKali. Kalium reguliert den Wasserhaushalt der Pflanze, stabilisiert Zellverbände und festigt das Gewebe. Eine gute Nährstoffversorgung mit Kalium ist für die Winterhärte sehr wichtig. So können Rosen besser starke Fröste und Trockenheit überstehen. Sie sind resistenter gegen Schaderreger und Krankheiten.

**Tipps**

**Passend dazu**

**BIPLANTOL® Rosen NT**  
& **BIPLANTOL® Boden Aktiv**



# BIPLANTOL® Boden Aktiv

Für optimalen Boden & Kompost



Homöopathisches Bodenhilfsmittel zur Bodenverbesserung und Schnellumwandler für Kompost

- bodenbelebende Wirkung
- fördert die biologische Aktivität im Boden durch Anregung der Bodenmikroorganismen
- unterstützt den besseren Abbau von Pilzsporen im Boden
- schnellere Kompostierung
- deutliche Geruchsminderung
- ergibt einen nährstoffreichen, vitalen Humus
- Einsparung von Düngemitteln
- fördert die Symbiose zwischen Pflanze und Mykorrhiza-Pilzen (Humus-Komplex)

BIPLANTOL® Boden Aktiv unterstützt die biologische Aktivität im Boden und Komposthaufen durch Anregung der aeroben, sowie anaeroben Bodenbakterien und nützlichen Bodenpilzen. Dies führt sowohl zu einer schnelleren, als auch geruchsärmeren Kompostierung und einem vitaleren Boden. Dadurch kann einer Bodenmüdigkeit,

z.B. bei Rosen, entgegengewirkt werden. Kompost ist reich an stabilen Humussubstanzen und gehört zu den wichtigsten Humuslieferanten im Garten. Er liefert Stickstoff und ist reich an Phosphat, Kalium und Calcium.

## Zusammensetzung

**Bodenhilfsmittel** unter Verwendung von pflanzlichen und natürlichen mineralischen Stoffen: 100 % homöopathisch dynamisiertes Komplexmittel (D6-D100) enthält u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel und lebensnotwendige Spurenelemente wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer, Silizium, Germanium, sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

Als **Bodenaktivator**: **2 ml pro 1 Liter** Gießwasser, **regelmäßig alle 2-4 Wochen** gießen (ca. 1 Liter pro 1 m<sup>2</sup>).

Größere Flächen 1x im Monat mit 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser tropfnass einsprühen (der Boden sollte zuvor feucht sein).

Bei **Rosen**: Für den besseren Abbau von Pilzsporen im Boden, regelmäßig alle **zwei Wochen 20 ml BIPLANTOL® Boden Aktiv** in **10 Liter Gießwasser** geben.

Als **Kompostierungshilfe**: **3 ml pro 1 Liter** Gießwasser. **1x pro Woche** die neuen Grünabfälle anfeuchten und den Kompost leicht auflockern.

## Zeit der Anwendung

Ganzjährig ab 5° C Bodentemperatur.

## Tipps zur weiteren Optimierung bei Rosen

**BIPLANTOL® Rosen NT** zur Pflege, Gesunderhaltung und Stärkung von Rosen vor Pilzkrankungen und **BIPLANTOL® Rosenkraft** als Nährstoffquelle.

BIPLANTOL® Rosen NT und Boden Aktiv können zusammen ausgebracht werden.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Boden Aktiv ausreichend für bis zu 500 Liter Gießwasser bzw. 500 m<sup>2</sup>.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

## Häufig gestellte Fragen

Kann ich Biplantol Boden Aktiv mit Biplantol Rosen NT zusammen ausbringen?

Grundsätzlich ist die Anwendung über das Gießen einfacher und effektiver. Die Sprüh-anwendung empfehlen wir bei längeren Nässeperioden.

## Aquamix bei größeren Flächen

Kannenschleppen war gestern. Zur einfachen Dosierung und Ausbringung von BIPLANTOL® Boden Aktiv auf größeren Flächen empfehlen wir den **Aquamix**. Durch das integrierte Dosiersystem wird Biplantol automatisch und exakt im einstellbaren Verhältnis dem Gießwasser zugemischt (2ml je Liter Gießwasser).

# BIPLANTOL® Gemüse

Das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel für Gemüse



Zur allgemeinen Gesunderhaltung und Stärkung von Gemüsepflanzen und Kräutern vor Pilzkrankungen.

Für Salat, Gurken, Tomaten, Kartoffeln, Küchenkräuter, ...

- unterstützt die Pflanzengesundheit und -vitalität
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- fördert das Wurzelwachstum u. somit die Nährstoffversorgung
- unterstützt den Fruchtansatz
- ideal auch für die Jungpflanzenanzucht

Gesunde und vitale Gemüsepflanzen sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten und Stress. Vorbeugend angewendet unterstützt BIPLANTOL® die Pflanzen von innen heraus. Homöopathisch behandeltes Gemüse ist vitaler, robuster und bringt mehr Ernteerfolg. BIPLANTOL® wird über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziierter Form (D6-D100) u.a. Auszüge aus Kräutern wie z.B. Salbei, Basilikum, Malve; Kieselerde und Edelsteine.

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 2 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

**Sprühverfahren:** 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser. Pflanzen tropfnass einsprühen.

## Zeit der Anwendung

Während der Vegetationsperiode von Frühjahr bis Herbst **regelmäßig alle 14 Tage** gießen bzw. sprühen. Ist der Boden vor der Anwendung anhaltend mit Wasser gesättigt, sollte eine Anwendung im Sprühverfahren erfolgen.

## Tipps zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Verde** oder **Kräuter-Kraft** als Nährstoffquelle.

**BIPLANTOL® Boden Aktiv** zur Bodenoptimierung und Unterstützung der biologischen Aktivität.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Gemüse ausreichend für bis zu 500 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

## Häufig gestellte Fragen

### Ist Gießen oder Spritzen effektiver ?

Grundsätzlich ist die Anwendung über das Gießen einfacher und effektiver. Die Sprüh-anwendung empfehlen wir bei längeren Nässeperioden.

### Muss ich zusätzlich noch düngen ?

Unser homöopathisches Pflanzenstärkungsmittel BIPLANTOL® Gemüse hat keine Düngewirkung. Daher empfehlen wir, Ihre Pflanzen zusätzlich mit einem BIPLANTOL® Dünger zu versorgen. Hierfür empfehlen wir BIPLANTOL® Verde, Kräuter-Kraft.



# BIPLANTOL® Verde

Die „Vollwertkost“ für Obst und Gemüse



## Die organische Pflanzennahrung für Obst und Gemüse

- unterstützt eine gute Fruchtentwicklung und einen guten Geschmack
- wirkt nachhaltig
- mit natürlichem Eisen
- frei von tierischen Produkten

Dieser organische Dünger mit homöopathischem Komplex ist „Vollwertkost für Pflanzen“, hergestellt nach der Formel des fruchtbaren Urwaldbodens. BIPLANTOL® Verde besteht aus nachwachsenden pflanzlichen Rohstoffen, biologischen Bodenhilfsstoffen und natürlichem Eisen aus Tannennrinde.

Durch die ausgewogene Kombination pflanzlicher Düngestoffe zusammen mit dem homöopathischen Komplex kann die Pflanze die Nährstoffe besser aufnehmen und verwerten. Wichtige Vorgänge im Boden werden angeregt. Die richtige Ernährung des Bodenlebens führt zu einer nachhaltigen Bodenfruchtbarkeit und zu gesundem Pflanzenwachstum.

BIPLANTOL® Verde wird von den Pflanzen über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

## Zusammensetzung

### Organischer NK-Dünger flüssig 1,5-3+0,3 Fe

unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen; 1,5% N Gesamtstickstoff, 3% K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid, 15% **homöopathisches Pflanzenhilfsmittel** aus nat. Mineralien u. Pflanzenauszügen, 0,3% Fe **Eisen aus Tannennrinde**.

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren: 5 ml pro 1 Liter** Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

Jungpflanzen ab 14 Tagen nach der Keimung mit je 2 ml auf 1 Liter Gießwasser gießen.

## Nicht für Hydrokulturen geeignet.

Ansatz binnen 24 h verbrauchen, um einen Gärprozess zu verhindern.

## Zeit der Anwendung

Alle 14 Tage während der Blüte- und Wachstumszeit von Frühjahr bis Herbst. Während der Ruhezeit alle 3 Wochen anwenden.

## Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Vital NT** für Obst, **BIPLANTOL® Gemüse** für Kräuter und Gemüse zur Pflanzenstärkung.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Verde ausreichend für bis zu 200 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 1 Liter, 5 Liter.



# BIPLANTOL® Kräuter-Kraft

Der natürliche Dünger für besonders aromatische  
Gewürz- & Kräuterpflanzen

Die organische Pflanzennahrung für  
Gewürz- und Kräuterpflanzen



- für besonders aromatische Kräuter
- schnelle Verfügbarkeit der Nährstoffe
- fördert kräftiges und gesundes Wachstum
- frei von tierischen Produkten

Dieser organische Dünger mit homöopathischem Komplex düngt, pflegt und vitalisiert Kräuter im Topf, Garten, Hochbeet oder Balkonkasten. Für besonders aromatische Kräuter sind die Inhaltsstoffe des Düngers optimal abgestimmt. Die Nährstoffe sind rein pflanzlichen Ursprungs und sorgen für ein kräftiges und gesundes Wachstum. Der enthaltene homöopathische Komplex dient zur besseren Nährstoffaufnahme und zur Steigerung der Vitalität. BIPLANTOL® Kräuter-Kraft wird von den Pflanzen über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

## Zusammensetzung

**Organischer NPK-Dünger flüssig 3-2-5**

unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen; 3% N Gesamtstickstoff, 2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamtphosphat, 5% K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid, 5% **homöopathisches Pflanzenhilfsmittel** aus natürlichen Mineralien und Pflanzenausüngen.

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren: 5 ml pro 1 Liter** Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

Jungpflanzen ab 14 Tagen nach der Keimung mit je 2 ml auf 1 Liter Gießwasser gießen.

**Vor Gebrauch gut schütteln !**

**Nicht für Hydrokulturen geeignet.**

Gießkanne zur Hälfte mit Wasser füllen. Benötigte Düngermenge abmessen und zugeben. Restliches Wasser zugeben. Ansatz binnen 24 h verbrauchen, um einen Gärprozess zu verhindern.

## Zeit der Anwendung

Alle 14 Tage während der Wachstumszeit von Frühjahr bis Herbst. Während der Ruhezeit alle 4 Wochen anwenden.

## Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Gemüse** zur Pflanzenstärkung von Kräutern und Gemüse.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 250 ml Kräuter-Kraft ergeben 50 Liter Düngerlösung.

**Erhältliche Größe** 250 ml.

## Zusatzinformation

Im Winter warmstehende Pflanzen nur alle 4 Wochen düngen, kaltstehende Pflanzen nicht düngen. Die Dickflüssigkeit sowie der besondere Geruch des Düngers sind Zeichen hervorragender Qualität und beruhen auf dem hohen Gehalt pflanzlicher Düngestoffe.

Sind Ihre Kräuter sichtbar geschwächt, dann können Sie diese alle zwei Wochen zusätzlich mit BIPLANTOL® Gemüse stärken.



# BIPLANTOL® Zitrus-Kraft

Der organische Zitrus-Dünger mit extra viel Eisen



## Die organische Pflanzennahrung für Zitruspflanzen

- für kräftigen Wuchs und tiefgrüne Blätter
- unterstützt eine gute Fruchtentwicklung
- für leckere Früchte und eine reiche Ernte
- frei von tierischen Produkten
- mit Eisen und Mangan

BIPLANTOL® Zitrus-Kraft ist ein organischer Flüssigdünger speziell für Zitruspflanzen und legt den Grundstein für einen gesunden und kräftigen Wuchs. Das Wachstum und die Blütenbildung werden durch die spezielle Formel gefördert. Der hohe pflanzenverfügbare Eisenzusatz verhindert die häufig auftretenden Gelbfärbungen der Blätter aufgrund von Eisenmangel (Eisenchlorose). Kombiniert mit unserem homöopathischen Komplex kann die Pflanze die Nährstoffe besser aufnehmen und verwerten.

BIPLANTOL® Zitrus-Kraft wird von den Pflanzen über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

## Zusammensetzung

**Organischer NK-Dünger flüssig 3-4+2 Fe+0,1 Mn**

unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen; 3% N Gesamtstickstoff, 4% K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid, 2% Fe Eisen, 0,1% Mn Mangan, 5% **homöopathisches Pflanzenhilfsmittel** aus natürlichen Mineralien und Pflanzenauszügen.

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 5 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

## Vor Gebrauch gut schütteln!

Gießkanne zur Hälfte mit Wasser füllen. Benötigte Düngermenge abmessen und zugeben. Restliches Wasser zugeben. Ansatz binnen 24 h verbrauchen, um einen Gärprozess zu verhindern.

## Nicht für Hydrokulturen geeignet.

## Zeit der Anwendung

Alle 14 Tage während der Wachstumszeit von Frühjahr bis Herbst. Während der Ruhezeit alle 4 Wochen anwenden.

## Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Vital NT** zur Pflanzenvitalisierung und Gesunderhaltung.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 250 ml Zitrus-Kraft ergeben 50 Liter Düngerlösung.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

## Gelbe Blätter, ein Zeichen von Eisenmangel?

Die Ursache für einen Eisenmangel liegt meistens in der Erde. Bei Zitruspflanzen sind vor allem Staunässe, kalte Wurzeln und ein falscher pH-Wert Auslöser für einen Nährstoffmangel. Gelbe Blätter an Zitrusgewächsen deuten auf einen Eisenmangel hin. Aufgrund eines ungünstigen pH-Werts des Bodens leiden Zitruspflanzen häufig unter der sogenannten Eisenchlorose. Durch einen Mangel an Chlorophyll verfärben sich die Blätter gelb. Meistens ist nicht das ganze Blatt betroffen, sondern nur die Blattzwischenräume. Die Blattadern bleiben in der Regel grün. Zitruspflanzen bevorzugen einen leicht sauren Boden zwischen pH 5,5 - 6,5. Wir empfehlen zur Vorbeugung von Eisenmangel das Neudorff pH-Bodentest-Set zur einfachen Ermittlung des pH-Werts.

Sind Ihre Zitruspflanzen sichtbar geschwächt, dann können Sie diese alle zwei Wochen zusätzlich mit BIPLANTOL® Vital NT stärken.



# BIPLANTOL® Orchideen

Das homöopathische Pflege-Spray für Orchideen



Speziell zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Pflege von Orchideen

- erhöht die Blühfreudigkeit und Blütenbildung
- unterstützt die Pflanzengesundheit und -vitalität
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- fördert das Wurzelwachstum u. somit die Nährstoffversorgung
- unterstützt das symbiotische Zusammenleben zwischen Orchideenwurzeln und Mykorrhiza-Pilzen
- hinterlässt keine Kalkflecken auf den Blättern

Vitale und gesunde Orchideen sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten, klima- und standortbedingten Stress. Vorbeugend angewendet unterstützt BIPLANTOL® die Orchideen von innen heraus. Durch Pflegefehler und Krankheiten gestresste Pflanzen können

sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. BIPLANTOL® Orchideen wird über die Blätter und Wurzeln aufgenommen und **hinterlässt keine Kalkflecken.**

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziert Form (D10-D100) Mineralien, Spurenelementen, Pflanzenauszügen und Orchideenauszügen.

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

BIPLANTOL® Orchideen ist eine **anwendungsfertige Sprühlösung.**

Vor Gebrauch schütteln.

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung anwenden.

**Blattober- und unterseiten**, sowie die **Luftwurzeln** gleichmäßig aus ca. 30 cm Entfernung einsprühen.

## Zeit der Anwendung

**Ganzjährig**, regelmäßig **1-2 x wöchentlich** einsprühen.

Im Winter bei sehr trockener Luft nach Bedarf öfters anwenden.

## Tipp zur weiteren Optimierung

Gelegentlich **BIPLANTOL® Guano** als Nährstoffquelle.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Erhältliche Größen** 500 ml, sowie 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter als Nachfüllung.



# BIPLANTOL® Contra X

## Die Aroma Therapie



Zur Gesunderhaltung und Pflege, sowie zur Unterstützung der Regeneration gestresster Pflanzen durch Schadinsekten

- unterstützt die Pflanzengesundheit und Pflanzenvitalität
- fördert die Regeneration der durch Schadinsekten gestressten Pflanze
- stärkt das Pflanzengewebe
- mit Blattglanzeffekt

Die wohlriechenden Pflanzenauszüge wirken sich positiv auf den Pflanzenstoffwechsel aus. Vitale Pflanzen sind robuster und daher weniger anfällig für Schadinsekten.

### Zusammensetzung

**Pflanzenhilfsmittel** unter Verwendung von pflanzlichen und natürlichen mineralischen Stoffen: 98 % Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziertes Form (D6-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, lebenswichtige Spurenelemente wie Bor, Germanium, Silizium, Kupfer, Mangan, Uronsäuren (Pflanzenschleime); Emulgator, ätherische Öle.

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

### Gebrauchsanweisung

**BIPLANTOL® Contra X** ist eine **anwendungsfertige Sprühlösung**, die nicht verdünnt werden muss. Die Blattober- und -unterseiten aus ca. 30 cm Entfernung besprühen. **Vor Gebrauch gut schütteln!** Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung anwenden.

### Zeit der Anwendung

Ganzjährig. Regelmäßig **alle 4 - 6 Wochen**. Bei Bedarf öfters anwenden.

### Hinweis

**BIPLANTOL® Contra X** ist äußerst pflanzenverträglich. Es empfiehlt sich dennoch, aufgrund der Vielzahl von Pflanzen, an wenigen Blättern eine Probeanwendung auf Verträglichkeit durchzuführen. Die abtropfende Lösung kann Flecken auf Fußböden, Fensterbänken, Gegenständen, etc. verursachen. Daher empfehlen wir die Umgebung vor der Anwendung abzudecken oder die Lösung vor dem Antrocknen feucht aufzunehmen. Mögliche Eindellungen der Flasche sind durch die natürlichen Inhaltsstoffe bedingt und bedeuten keine Qualitätsbeeinträchtigung des Produktes.

### Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Guano** oder **Verde, Zitrus-Kraft, Kräuter-Kraft** als Nährstoffquelle.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Erhältliche Größen** 500 ml, 1 Liter, sowie 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter als Nachfüllung.

# BIPLANTOL® Kakteen

Das homöopathische Pflege-Spray für Kakteen



Speziell zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Pflege von Kakteen und Sukkulenten

- stärkt die Blattzellen, festigt das Gewebe
- unterstützt die Pflanzengesundheit
- erhält die Vitalität und Widerstandsfähigkeit
- erhöht die Blühfreudigkeit
- fördert die Nährstoffaufnahme
- ideal auch für Sämlinge oder frisch pikierte Kakteen

Vitale und gesunde Kakteen & Sukkulenten sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten, klima- und standortbedingten Stress. Die homöopathisch behandelten Pflanzen sind robuster, wachsen besser und sind blühfreudiger. Durch Pflegefehler und Krankheiten gestresste Pflanzen können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. BIPLANTOL® Kakteen wird von der ganzen Pflanze aufgenommen und **hinterlässt keine Kalkflecken.**

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziierter Form (D10-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; Spuren-elemente wie Bor, Kupfer, Mangan, Silizium, Germanium sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

BIPLANTOL® Kakteen ist eine **anwendungsfertige Sprühlösung.**

Vor Gebrauch schütteln.

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung anwenden.

Die Pflanzen gleichmäßig aus ca. 30 cm Entfernung einsprühen.

## Zeit der Anwendung

Während der artspezifischen Vegetationszeit **einsprühen parallel zum Gießen.**

## Tipp

Empfehlenswert bei Wiesen-, Wald- und tropischen Blattkakteen.

Gelegentlich **BIPLANTOL® Guano** als Nährstoffquelle.

**Lagerung** frostfrei und unter 40°C.

**Erhältliche Größen** 500 ml, sowie 1 Liter als Nachfüllung.



# BIPLANTOL® Buxus

Das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel für Buchs



Speziell entwickelt zur allgemeinen Gesunderhaltung und Stärkung von Buchs vor Pilzkrankungen

- geeignet zur Pflege von geschwächtem, sowie gesundem Buchs
- unterstützt die Pflanzengesundheit und -vitalität
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- fördert das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme
- stimuliert dichten Wuchs und Wiederaustrieb, ideal nach Befall durch **Buchsbaumzünsler** und Triebsterben (*Cylindrocladium buxicola*)

Gesunde und vitale Buchsbäume sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten und Stress. Vorbeugend angewendet unterstützt BIPANTOL® die Pflanzen von innen heraus. Homöopathisch behandelter Buchs ist vitaler und wächst besser. Durch Krankheiten und schädliche Umwelteinflüsse gestresste Pflanzen können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. BIPANTOL® wird über die Blätter und Wurzeln aufgenommen.

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziert Form (D6-D100) Mineralien, Spurenelemente und Auszüge von Buchsbaum.

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren:** 2 ml pro 1 Liter Gießwasser untermischen und Pflanzen gleichmäßig gießen.

**Sprühverfahren:** 20 ml pro 1 Liter Sprühwasser. Pflanzen tropfnass einsprühen.

## Zeit der Anwendung

Von Frühjahr bis Herbst. Bei **geschwächten Pflanzen 14-tägig**, bei **gesunden Pflanzen 1x im Monat regelmäßig** gießen bzw. einsprühen.

Ist der Boden vor der Anwendung anhaltend mit Wasser gesättigt, sollte eine Anwendung im Sprühverfahren erfolgen.

## Tipps zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Guano** als Nährstoffquelle. **BIPLANTOL® Boden Aktiv** zur Bodenoptimierung und Unterstützung der biologischen Aktivität.

**Lagerung** frostfrei und unter 40°C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Buxus ausreichend für bis zu 500 Liter Gießwasser.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

**Mehr Infos** in unserem Ratgeber Buchs.



# BIPLANTOL® Rasen Aktiv

Das homöopathische Pflanzenstärkungsmittel für Rasen



Zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Stärkung von Rasen

- unterstützt die Rasengesundheit und -vitalität
- schafft optimale Startbedingungen
- fördert das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffversorgung
- regeneriert strapazierten Rasen
- macht den Rasen robuster und strapazierfähiger
- unterstützt die Aktivität der Mikroorganismen im Boden
- keine Verbrennungsgefahr der Gräser
- ideal für Neuansaat und Nachsaat
- unterstützt die schnelle Etablierung von Neuansaaten und Nachsaaten

BIPLANTOL® Rasen Aktiv stärkt die natürlichen Abwehrkräfte des Rasens gegenüber Pilzkrankungen, Standort- und Klimastress. Durch Krankheiten, Pflegefehler oder durch andere Ursachen gestresster Rasen kann sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen, da die pflanzeigenen Regenerationskräfte angeregt werden.

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziierter Form (D6-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; lebensnotwendige Spurenelemente wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer; Silizium, Germanium sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

**Gießverfahren Rasenaktivator:**

**2 ml pro 1 Liter** Gießwasser (ca. 1 Liter Gießwasser pro 1 m<sup>2</sup>).

Größere Flächen im **Sprühverfahren:**

**20 ml pro 1 Liter** Sprühwasser.

Den Rasen tropfnass einsprühen, der Boden sollte zuvor feucht sein.

## Zeit der Anwendung

Von Frühjahr bis Herbst **regelmäßig alle 4-6 Wochen** ab 8°C Bodentemperatur.

## Tipp zur weiteren Optimierung

**BIPLANTOL® Guano** als Nährstoffquelle. **BIPLANTOL® Boden Aktiv** zur Bodenoptimierung und Unterstützung der biologischen Aktivität.

**Lagerung** frostfrei und unter 40°C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Rasen Aktiv ausreichend für bis zu 500 Liter Gießwasser bzw. **500 m<sup>2</sup>**.

**Erhältliche Größen** 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.

Wie kann ich Biplantol Rasen Aktiv am besten ausbringen ?

Mit Hilfe des **Aquamix-Dosiersystems** kann Biplantol® Rasen Aktiv einfach mit dem Gartenschlauch ausgebracht werden. Das lästige Gießkannentragen entfällt. Der Aquamix 1.25 mischt automatisch 2 ml pro Liter dem Gießwasser zu. Bequemer geht es nicht.

Ist Biplantol Rasen Aktiv für Hunde, Katzen und andere Haustiere gefährlich ?

Nein, Biplantol® Rasen Aktiv ist für Hunde, Katzen und andere Haustiere absolut unbedenklich. Die Tiere können sofort nach der Ausbringung wieder auf den Rasen.



# BIPLANTOL® Tillandsien

Das homöopathische Pflege-Spray für Tillandsien



Speziell zur allgemeinen Gesunderhaltung, Regeneration und Pflege von Tillandsien und Bromeliengewächsen

- ideal als Feuchtespender für Tillandsien
- unterstützt die Pflanzengesundheit und -vitalität
- regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an
- fördert die Blütenbildung
- hinterlässt keine Kalkflecken

Vitale und gesunde Tillandsien und Bromelien sind widerstandsfähiger und daher weniger anfällig für Krankheiten, klima- und standortbedingten Stress. Die homöopathisch behandelten Pflanzen sind robuster, wachsen besser und sind blühfreudiger. Durch Pflegefehler und Krankheiten gestresste Pflanzen können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen. BIPLANTOL® Tillandsien wird von der ganzen Pflanze aufgenommen und **hinterlässt keine Kalkflecken.**

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziert Form (D10-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; Spurenelemente wie Bor, Kupfer, Mangan, Silizium, Germanium sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

## Gebrauchsanweisung

BIPLANTOL® Tillandsien ist eine **anwendungsfertige Sprühlösung.**

Vor Gebrauch schütteln.

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung anwenden.

Die Pflanzen gleichmäßig aus ca. 30 cm Entfernung einsprühen.

## Zeit der Anwendung

**Ganzjährig**, regelmäßig **2-3 x wöchentlich** einsprühen.

## Tipp zur weiteren Optimierung

Tillandsien lieben eine hohe Luftfeuchtigkeit.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Erhältliche Größen** 500 ml, sowie 1 Liter als Nachfüllung.



# BIPLANTOL® Aqua

Für ein natürliches Gleichgewicht



Zur Aktivierung, Regenerierung und Stabilisierung von Aquarien, Schwimmteichen, Biotopen und Teichen

- erhöht die natürlichen Selbstreinigungskräfte des Wassers
- reduziert vorzeitige Wassereintrübung und Algenbildung
- beschleunigt den Abbau von tierischen Ausscheidungen sowie organischer Substanzen

Ein biologisches Gleichgewicht im Wasser sorgt für eine bessere Wasserqualität und begünstigt die natürlichen Lebensfunktionen von Fischen, Wassertieren und -pflanzen.

## Zusammensetzung

Homöopathisch-dynamisiertes Komplexmittel, enthält in potenziert Form (D6-D100) u.a. die Mineralien Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium; Phosphor, Schwefel; lebensnotwendige Spurenelemente wie z.B. Bor, Mangan, Molybdän, Kobalt, Kupfer; Silizium, Germanium sowie Uronsäuren (Pflanzenschleime).

Keine Nebenwirkungen auf Mensch, Nutzorganismen und Ökosystem bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung.

## Gebrauchsanweisung

- 0,5 Liter auf 10 m<sup>3</sup> **Teichwasser** bzw. 5 ml pro 100 Liter Teichwasser gut verteilen und alle 2 Monate oder bei erneuter Eintrübung anwenden
- 1 ml auf 10 Liter **Aquarienwasser** 1x im Monat oder bei Teilwasserwechsel
- 1 ml auf 1 Liter Wasser bei **Zierbrunnen**
- 1 ml auf 10 Liter Wasser bei **Zisternen** oder **Regenwasserbehältern** alle 3 Monate

## Hinweis

Wirkung setzt bei Aquarien innerhalb von Tagen, bei Teichen innerhalb von Wochen ein. Die biologische Aktivität ist temperaturabhängig.

## Zeit der Anwendung

Ganzjährig ab ca. 8° C Wassertemperatur.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Ergiebigkeit** 1 Liter Aqua ausreichend für bis zu 20.000 Liter Wasser.

**Erhältliche Größen** 250 ml, 1 Liter, 5 Liter, 10 Liter.



# BIPLANTOL® Schnittblumen- Frisch

Für lange Freude an Ihrem Blumenstrauß

NEU



Frischhaltungsmittel, um Schnittblumen länger frisch zu halten. Sorgt für längere Freude an Ihren Schnittblumen.

- klar und geruchlos
- fördert die Haltbarkeit
- stabilisiert die Wasseraufnahme
- für alle Schnittblumen geeignet
- Wasserwechsel und erneutes Anschneiden kann in der Regel entfallen

## Gebrauchsanweisung

5 - 10 ml pro 1 Liter Vasenwasser

Stiele 2 bis 5 cm kürzen und anschließend schräg anschneiden, möglichst mit einem scharfen Messer oder Schere.

Im Wasser hängende Blätter vermeiden, um Fäulnis vorzubeugen.

Füllen Sie die Vase bei Bedarf wieder mit Leitungswasser und BIPLANTOL Schnittblumen-Frisch auf.

**Lagerung** frostfrei und unter 40° C.

**Erhältliche Größe** 100 ml

## Zusammensetzung

Pflanzenauszüge und natürliche Mineralien in potenzierte Form (D6–D33) und Silizium.

Aufgenommen in die Liste über **Pflanzenstärkungsmittel** des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL).

# Aquamix Dosiersystem 1.25V

Gießen und Düngen wie die Profis

So einfach kann BIPLANTOL® ausgebracht werden, das lästige Gießkannentragen entfällt:

1. BIPLANTOL® in den Aquamix unverdünnt einfüllen
2. Konzentration auf **0.2% einstellen** (Zudosierung 2 ml je 1 Liter Wasser)
3. Gartenschlauch mit Standard-Steckkupplung anschließen
4. Wasserhahn ganz aufdrehen und los geht's ...

- wartungsfrei, einfach zu reinigen
- 4 Konzentrationen wählbar 0,2, 0,5, 1,0 und 2,0 %
- hoher Wasserdurchfluss von 14 l pro min bei 4 bar
- schwenkbarer Handgriff für einfaches Sprühen

Kannen  
schleppen  
war gestern



# Kleine Nährstoffkunde, Elemente und deren Bedeutung für Pflanzen und Böden

## Spurenelemente- Mikronährstoffe

**Fe Eisen** spielt eine wesentliche Rolle in der Chlorophyllbildung und Photosynthese. Dient zur Bildung von Kohlenhydraten. Überschuss erzeugt Manganmangel. Ein Überschuss von Kalk erzeugt physiologische Festlegung des Eisens.

**Cu Kupfer** Wichtigster Katalysator in Sand-, Schlamm- und Torfböden sowie in alkalischen Böden. Verhindert anormale Wachstumserscheinungen, die durch Stickstoffüberschuss hervorgerufen werden.

**Co Kobalt** Regulator zwischen Oxidation und Reduktion in der Zellatmung.

**Mn Mangan** Fördert nützliches Bakterienwachstum und grüne Pflanzen. Oxidation und Reduktion im Zellgewebe. Synthese von Chlorophyll und Vitamin C. Wichtig für Wachstum und Reife. Verhindert Wachstumsstörung bei Stickstoffüberschuss.

**B Bor** Widerstandsfähigkeit der Wurzeln bei Wurzelpflanzen, Früchten, Gemüse. Gleichgewicht des Kalkstoffwechsels. Transport von Stärke und Zucker im Zellgewebe, am höchsten in Apfelbäumen. Wichtig für Leguminosen, besonders Luzerne.

**Zn Zink** Biokatalysator für alle Pflanzen. Angereichert in Pilzen. Mangelercheinungen treten bei fortdauernder NPK Düngung auf. Wichtig für die Bildung von Wuchsstoffen.

**V Vanadium** Notwendig für die Stickstoffbindung der Leguminosenbakterien.

**Si Silizium & Mo Molybdän** Wichtig für das Wachstum der Epidermis (Oberhaut der Pflanze), dem Sprosslängenwachstum, des vegetativen Wachstums und für die Stabilität der Pflanze.

**Ge Germanium** Erhöht die Verfügbarkeit von Sauerstoff, vitalisierende Wirkung.

**Uronsäure** Entgiftung von Pflanzen und Bodenmikroorganismen, bringt den Säftefluss in Gang. Dieser Inhaltsstoff, der zur großen Gruppe der Polysaccharide gehört, spielt eine zentrale Rolle in BIPLANTOL®. Uronsäuren sind nicht wie Zucker als Nährstoffe und Energiespender von Bedeutung, sondern für die Entgiftung in der Pflanze und den Mikroorganismen. Sie binden Stoffwechselendprodukte und Gifte an sich, entgiften diese und tragen zur Ausleitung aus dem Organismus bei.

## Pflanzen- Makronährstoffe

**N Stickstoff** Wichtig für das vegetative Wachstum, Bildung von Eiweiß. Überschuss: Pflanzen vergeilen und sind weniger widerstandsfähig gegenüber Krankheiten und Frost.

**P Phosphor** Zellteilung, Bildung der Zellwände, Sameneiweiß, Wurzelwachstum, Widerstand gegen Krankheiten, erhöhter Vitamingehalt, Verdaulichkeit der Futterpflanzen, Assimilation der Kohlenwasserstoffe und Fette.

**K Kalium** Zellteilung, Zucker, Stärke, Öle, reguliert die Absorption von Calcium, Stickstoff, Natrium, Photosynthese, Kohlenhydrat Stoffwechsel.

**Mg Magnesium** Chlorophyllbildung. Hilfe bei der Verwertung von Stickstoff, Phosphor und Schwefel. Hilfe in der Eiweißbildung. Gleicht Versäuerung aus.

**Ca Calcium** Basen-Säuregleichgewicht. Zur Überwindung von Vergiftungserscheinungen im Zellgewebe. Verstärkte Stickstoffbindung. Überschuss: Verkrustung des Bodens, harte dicke Schichten im Untergrund, gestauchtes Wachstum. Magnesiumwirkung beeinträchtigt.

**S Schwefel** Aufbau von Pflanzeneiweiß, wichtig bei Leguminosen.

## Weitere Tipps zur Lagerung

Um eine mögliche Qualitätsbeeinträchtigung unserer Produkte zu vermeiden, sollten diese nicht in unmittelbarer Nähe von Strahlungsquellen wie WLAN, Handy, Schnurlostelefon, Computer, Tablets, etc. gelagert werden.

Wir empfehlen, unsere Präparate binnen 5 Jahren zu verbrauchen. Ausgenommen Biplantol Contra X, dieses binnen 2 Jahren aufbrauchen.

Achten Sie auf eine frostfreie Lagerung und vermeiden Sie Temperaturen über 40°C.

## Ist Gießen oder Spritzen effektiver?

Grundsätzlich ist die Anwendung über das Gießen einfacher und effektiver. Die Sprüh-anwendung empfehlen wir bei längeren Nässeperioden.

Zusätzlich können Sie BIPLANTOL® auch bei einer Fungizid- oder Insektizidbehandlung beimischen.

## Muss ich zusätzlich noch düngen?

Unsere homöopathischen BIPLANTOL® Pflanzenstärkungsmittel haben keine Düngewirkung. Daher empfehlen wir, Ihre Pflanzen zusätzlich mit einem BIPLANTOL® Dünger zu versorgen. Hierfür empfehlen wir BIPLANTOL® Guano, Rosen-Kraft, Verde, Zitrus-Kraft, Kräuter-Kraft.

# Hilfreiche Fachbegriffe

Einige der folgenden Fachausdrücke sind nicht jedermann geläufig und dienen zu Ihrer Information.

**Blattdüngung** Die Blattdüngung wird angewendet, wenn schnell gegen einen Nährstoffmangel vorgegangen werden soll.

**Bodenmüdigkeit** kann nicht durch Düngung ausgeglichen werden. Sie ist Folge der Monokultur. Werden Rosen, Obst oder Gemüse wieder an die gleiche Stelle gepflanzt, an der zuvor die gleiche Pflanzenart stand, kann dies zu Kümmerwuchs (Rosen) und Missernten führen (Gemüse).

**Bulbe/Pseudobulbe (Orchideen)** knollenähnliches wasser- und nährstoffspeicherndes Organ, an dem die Blätter und Blüten sitzen.

**Direktsaat** Aussaat direkt an Ort und Stelle, im Gegensatz zur Anzucht mit späterem Auspendeln.

**Ein- und Auswintern** Unter „Einwintern“ versteht man die Vorbereitung von Pflanzen auf die bevorstehende Vegetationsruhe bzw. Überwinterung (Rosen, frostempfindliche Kübelpflanzen, etc.). Mit dem „Auswintern“ werden frostempfindliche Balkon- und Kübelpflanzen im Winterquartier für die kommende Freiluftsaison vorbereitet (Umtopfen, Rückschnitt, entfernen verwelkte Blätter, ggf. Behandlung gegen Läuse, Düngung). Unter „Auswintern“ versteht man jedoch auch das Ausfrieren und zu Grunde gehen von Wintergetreidesaaten.

**F1-Hybriden (Saatgut)** Hybriden sind Kreuzungen verschiedener ausgelesener Inzuchtlinien. Der Nachbau aus eigenem Saatgut von F1-Hybriden ist nicht sinnvoll, da die daraus entstehenden Pflanzen nicht mehr die gewünschten Eigenschaften haben.

**Frosthärte** Die Frosthärte einer Pflanze ist genetisch bedingt und hängt zudem von ihrem Alter ab. Je älter eine Pflanze wird, desto frosthärter kann diese werden. Da wenig ausgereiftes, frisches Pflanzengewe-

be weniger frosthart ist, sollten Rosen und frostempfindliche Pflanzen ab Ende August, Anfang September nicht mehr gedüngt werden. Bevor die Pflanzen in Winterruhe gehen, sollten sich möglichst keine frischen Triebe mehr ausbilden.

**Johannistrieb** Verschiedene Laubbaum- und Nadelbaumarten weisen das Phänomen vom Johannistrieb auf. Der Johannistrieb findet etwa um den Johannistag am 21. Juni statt und bewirkt, dass die Bäume unter dem Jahr ein zweites Mal austreiben. Er wird auf Witterungseinflüsse zurückgeführt und dient der Regeneration von Fraßschäden.

**Junifruchtfall** Der Junifruchtfall ist die natürliche Reaktion von Obstgehölzen auf Fruchtüberbehang. Die Pflanzen stoßen in erster Linie alle überzähligen Früchte ab, die nicht ausreichend versorgt werden können und keine oder nicht optimal befruchtete Samenanlagen aufweisen. Es handelt sich um einen natürlichen Vorgang. Bei Kirschen wird der Fruchtfall als Röteln bezeichnet. Kühle, feuchte Witterung zum Zeitpunkt der Blüte kann diese Erscheinung verstärken.

**Knospen (Augen)** Von Hüllblättern (Knospenschuppen) geschützter Wachstumspunkt. Beim Austrieb entstehen daraus Seitentriebe, Blüten oder Blätter. Manche Knospen können Jahre lang als schlafende Augen ruhen.

**pH-Wert** Der pH-Wert gibt an, wie sauer oder basisch eine Lösung ist. Der pH-Wert im Boden beeinflusst die Nährstoffverfügbarkeit für die Pflanzen. Die meisten Pflanzen gedeihen bei pH 5,5-6,5. Moorbeetpflanzen lieben eher saure Bodenverhältnisse zwischen pH 4,5 und 5,5.

**Samenfeste** Kulturpflanzen lassen sich sortenecht weitervermehren. Selbst geerntetes Saatgut behält seine Sorteneigenschaften.

**Starkzehrer, Schwachzehrer** Starkzehrer und Schwachzehrer sind Pflanzen, die beim Wachstum mehr bzw. weniger Nährstoffe benötigen. Starkzehrer entziehen dem Boden viel Stickstoff und benötigen entsprechend mehr Dünger (z.B. Tomaten, Oleander). Schwachzehrende Pflanzen sind Kräuter und Leguminosen (z.B. Bohnen, Erbsen).

**Ton-Humus-Komplex** Huminstoffe (Humus) haben die Fähigkeit, einzelne Bodenpartikel zu einer stabilen Krümelstruktur zu verbinden und das Bodengefüge zu stabilisieren. Solche Aggregatgefüge entstehen durch die Verbindung von Calcium mit Huminstoffen. Die Verbindung organischer und mineralischer Stoffe durch eine Lebendverbauung als Krümel wird als Ton-Humus-Komplex bezeichnet und erfolgt nur bei starker Aktivität des Bodenlebens.

Der gebildete Komplex stabilisiert den Boden gegenüber Erosion und fördert die Bodenfruchtbarkeit. Das vergrößerte Porenvolumen des Bodens verbessert den Luft- und Wasserhaushalt und schafft wiederum günstige Voraussetzungen für Mikroorganismen und Pflanzen.

**Vegetative Vermehrung (ungeschlechtlich)** Die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge ist eine vegetative Vermehrung, für die sich sehr viele Pflanzen eignen. Der Begriff Steckling bezeichnet einen beblätterten jungen Zweig einer Pflanze, der durch Bewurzelung vermehrt wird. Es gibt verschiedene Arten von Stecklingen. Bei verholzten Pflanzenteilen spricht man von Steckhölzern, von Wurzelschnittlingen bei der Vermehrung durch Wurzelteile.

**Veredelung** Veredeln wird bei Obst, Rosen, Gehölzen und Gemüse angewendet.

Eine veredelte Pflanze besteht aus einer Unterlage (Wurzel mit besonderen Eigenschaften, robuste Wildform, etc.) und einer darauf veredelten Edelsorte.

**Veredelungsstelle** Die Veredelungsstelle ist meist als leichte Verdickung erkennbar. Bei Rosen sollte die Veredelungsstelle unter der Erde liegen. Bei Obstbäumen sollte sie über dem Boden sein. Bäume sollten so tief gepflanzt werden, wie sie in der Baumschule gestanden haben.

**Winterschnitt, Sommerschnitt** Schneiden von Obst und Gehölzen im Zeitraum der Winterruhe. Während der Winterschnitt das Pflanzenwachstum anregt, trägt ein Sommerschnitt zur Reduktion des Triebwachstums bei (z.B. bei starkwüchsigen Obstbäumen).

**Wildtriebe** entwickeln sich manchmal bei veredelten Pflanzen (z.B. Rosen, Obst) unterhalb der Veredelungsstelle und sollten möglichst komplett und nahe der Wurzel entfernt werden.

**Zeigerpflanzen** Bestimmte Pflanzen zeigen durch ihr Vorkommen den Bodenzustand an. Brennnesseln sind z.B. auf nährstoffreichem Boden, Schachtelhalm auf sehr feuchtem und Thymian auf eher trockenen Standorten zu finden. **Moos** im Rasen deutet auf eine eingeschränkte Vitalität der Rasengräser hin. Ursache dafür kann v.a. Nährstoffmangel (Stickstoff), verdichteter Boden, zu niedriger pH-Wert, Staunässe oder zu viel Schatten sein. Durch Maßnahmen wie Vertikutieren, das Ausbringen von Sand und einer Bodenkalkung bei zu saurem Boden, kann der Ausbreitung von Moos entgegen gewirkt werden. Moosvernichter beheben dabei nicht die Ursache für Moos.

