



biplantol
für Natur und Umwelt

Ihr Partner für natürliche
Pflanzen-, Wasser- und
Bodenhilfe

Wer wir sind und was wir tun	3
Öffnungszeiten	7
biplantol AQUA	8
biplantol BUXUS / IMMERGRÜN	10
biplantol CONTRA×2	12
biplantol CUISINE	14
biplantol GUANO	16
biplantol KOMPOST	18
biplantol ORCHIDEE	20
biplantol PET	22
biplantol PLUS	24
biplantol PLUS SG	26
biplantol RASEN	28
biplantol ROSE	30
biplantol SOS	32
biplantol TERRA	34
biplantol VITAL	36
biplantol VITAL PLUS	38
Weitere Produkte in unserem Sortiment	40
Optifer	40
Birchmeier Aquamix Dosiergerät	42
Birchmeier Sprühflasche Melua	42
Birchmeier Sprühflasche Superstar	43
Deckelhahn mit Belüftung	43
Einsteigerset	44
Wichtige Hinweise, Lagerung, Versandkosten	45
Glossar	48

Über uns

Die Plantosan AG hat sich in den letzten 40 Jahren zu einem Unternehmen von Spezialisten entwickelt, die viele Kernkompetenzen umfassend abdecken. Eine starke Unternehmenskultur ist entscheidend für eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Deshalb streben wir alle danach, unsere Werte nicht nur zu kennen, sondern sie auch zu leben. Die einen aktiv in der Landwirtschaft, die anderen in der eigenen Gemüsepflanzung, wiederum andere in der Waldbewirtschaftung oder bei der Pflege von Zimmerpflanzen.

Jeder hat sein eigenes Fachgebiet, für das sein Herz brennt. Wir verstehen uns als innovatives, fröhliches und motiviertes Team, das ein gemeinsames Ziel verfolgt: Natur und Umwelt im Gartenbau und in der Landwirtschaft zu erhalten und unsere einheimische Artenvielfalt zu bewahren.

Unsere Wurzeln

Ausgelöst durch die Waldsterbensdebatte suchte Konrad Würthle bereits Anfang der 1980er Jahre nach Wegen zur Heilung kranker Bäume. Dazu suchte der erfahrene Drogist und Naturforscher in der Homöopathie nach einer Antwort und fand diese im Prinzip der Schüssler Salze.

Bei einer herkömmlichen Düngung werden grobstofflich Nährstoffe zugeführt. Ist aber eine Pflanze gestresst, kann sie diese Menge an Nährstoffen nicht mehr richtig verstoffwechseln. Was sie dann braucht, sind dieselben Nährstoffe, aber in feinstofflicher Form, also homöopathisch potenziert.

So wirkt biplantol wie ein Schlüssel, der die Zellen der Pflanze wieder öffnen kann für die Aufnahme der Nährstoffe aus dem Boden. Mit einer homöopathischen Lösung gelang es Konrad Würthle, kranke und geschädigte Bäume nachhaltig zu regenerieren, biplantol war erfunden. Daraufhin gründete er 1984 in Konstanz die Bioplant Naturverfahren GmbH. Zeitgleich wurde in der Schweiz die Plantosan AG gegründet, welche schon kurze Zeit später die Produktion und den Vertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein aufnahm.

Ausgezeichnete Qualität und Erfindergeist

Mit biplantol, welches den Pflanzen alle lebensnotwendigen Stoffe in homöopathischer Form zur Verfügung stellt, zeigten sich bald Erfolge, die prompt belohnt wurden. An der internationalen Erfindermesse 1992 in Genf erhielt die Plantosan AG für Ihr Produkt biplantol PLUS die Bronzemedaille. Im Laufe der Jahre entstand ein breites Sortiment an homöopathischen Pflanzenbehandlungs-, Pflanzenstärkungs- und Bodenverbesserungsmittel für den Hobby- und Profi-Bereich.

Die meisten unserer Produkte sind gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau in der Schweiz zugelassen. Eine Liste aller zugelassenen Produkte finden Sie am Ende dieser Broschüre bei den wichtigen Hinweisen.

Einzigartig und schnell verfügbar

Seit nun fast 40 Jahren werden die biplantol Produkte lokal von Hand produziert und verpackt. Im ganzen Herstellungsprozess liegt viel Herzblut drin, was unsere Produkte ganz besonders macht.

Nicht nur bei uns im Laden am Produktionsstandort in Biglen sind die Produkte zu finden, sondern mittlerweile auch in über 150 Geschäften in der Schweiz. Erkundigen Sie sich in Ihrer Gärtnerei, Ihrem Lieblingsblumenladen, der Drogerie oder Apotheke Ihres Vertrauens. Vom kleinen Ökoladen bis zur Gartencenterkette, der Weg zu nächsten biplantol-Verkaufsstelle wird immer kürzer.

Sie können auch problemlos über unseren Online-Shop bestellen. Wir versenden täglich mit der Schweizer Post an Private und Verkaufsstellen.



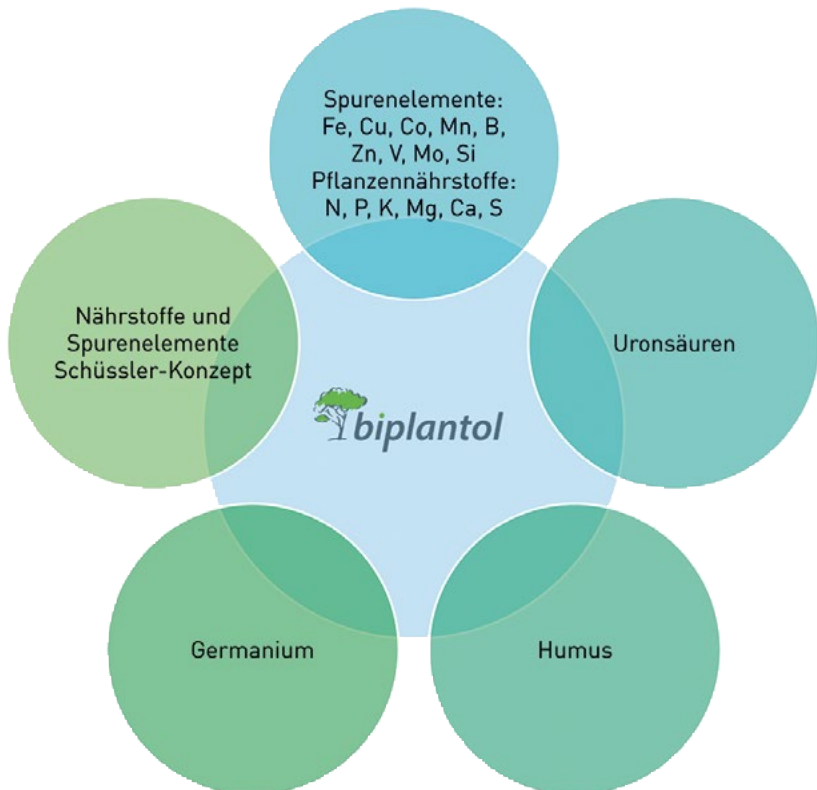
Wirkstoffe aus der Natur für die Natur.



Was ist biplantol?

Konrad Würthle hatte sich zum Ziel gesetzt, einen Wirkstoffkomplex zu entwickeln, der es ermöglicht, kranke Pflanzen zu regenerieren und gesunde zu stärken.

Dabei griff er auf die Homöopathie zurück und verwendete 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 Mineralstoffen in homöopathischer Form behoben werden können. Mit diesem Gedanken entwickelte Konrad einen homöopathischen Wirkstoffkomplex den er zu der Produktlinie «biplantol» ausarbeitete.



Seine biochemischen Kenntnisse und seine Erfahrung in der Homöopathie und Heilkräuterkunde brachten Konrad Würthle auf die Idee, ein Komplettsprogramm für das sensible Zusammenspiel zwischen Mikroorganismen und Pflanzenstruktur zu entwickeln.

Das Ergebnis: biplantol. Das «bi» steht für bios (griechisch) = das Leben, meint aber auch gemeinsam. „Planta“ ist lateinisch und heisst Pflanze und „ol“ ist die Endsilbe von Lösungen in der organischen Chemie.

Die Ausgangsstoffe werden mit einer alkoholischen Lösung verdünnt und nach einem bestimmten Verfahren rhythmisiert. Verwendet werden natürliche Mineralstoffe 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 und weiter enthalten sind natürliche Substanzen wie Pflanzenauszüge.

biplantol stärkt die Pflanzengesundheit und -vitalität:

- Unterstützt die Bodenorganismen und somit auch die Pflanzengesundheit.
- Stärkt geschwächte Pflanzen.
- Macht die Pflanzen widerstandsfähiger gegenüber Stresssituationen.
- Beugt Pilzkrankungen vor.
- Regt die Pflanzeneigene Regenerationsfähigkeit an.
- Stimuliert das vegetative Wachstum.
- Fördert eine gesunde Symbiose zwischen Bodenorganismen und Wurzeln.
- Unterstützt das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme.
- Unterstützt die Bodenfruchtbarkeit und Krümelstruktur (Ton-Humus-Komplex).
- Regt Mykorrhizapilze an.
- Erhöht die Blütenbildung und Blühfreudigkeit.
- Verbessert die Qualität von Obst, Gemüse und anderen Kulturen.



Unsere Öffnungszeiten

Ladenöffnungszeiten Biglen

Mo	9:00-12:00	13:30-17:00
Di	9:00-12:00	13:30-17:00
Mi	geschlossen	
Do	9:00-12:00	13:30-17:00
Fr	geschlossen	

Telefonische Erreichbarkeit:

+41 (0)31 819 10 81

Mo-Do	9:00-12:00	13:30-17:00
Fr	9:00-12:00	13:30-15:00



biplantol AQUA



Zur Aktivierung, Regenerierung und Stabilisierung von Biotopen, Teichen, Schwimmbecken und Aquarien.

- Erhöht die natürlichen Selbstreinigungskräfte des Wassers.
- Reduziert vorzeitige Wasser-eintrübung und Algenbildung.
- Beschleunigt den Abbau von tierischen Ausscheidungen sowie organischen Substanzen.

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

Das Wasser wird nach einer Eintrübung und Algenbildung durch biplantol AQUA wieder klar und der Sauerstoff steht wieder allein für die Bewohner zur Verfügung.

biplantol AQUA reduziert die Geruchs- und Kalkbildung in Wasser z.B. im Wassertank des Campers, im Luftbefeuchter, in Sauna, Swimming- oder Whirlpool. Das Wasser kann länger verwendet werden.

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

Zusammensetzung:

Der Wirkstoffkomplex biplantol enthält die für die Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffe in potenziert Form, u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan und Uronsäure.

Dosierung biplantol AQUA:

Anwendungsort	Menge	Zeit
Teiche, Biotope	1 l auf 10 m ³ Wasser	alle 2 Monate oder bei erneuter Eintrittung mit halber Menge nachdosieren
Aquarien	2 ml auf 10 l Wasser	1× pro Monat oder bei Teilwasserwechsel
Zierbrunnen	1 ml auf 1 l Wasser	1× pro Monat oder bei Teilwasserwechsel
Zisternen, Regentonnen	1 ml auf 10 l Wasser	alle 3 Monate oder beim Auffüllen

→ Ergiebigkeit: 1 l biplantol AQUA reichen für bis zu 20'000 l Wasser.



biplantol BUXUS / IMMERGRÜN



Damit Ihr Immergrün auch immer grün bleibt.

- Unterstützt die Pflanzengesundheit und -vitalität.
- Regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an.
- Fördert das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffaufnahme.
- Stimuliert dichten Wuchs und Wiederaustrieb, z.B. ideal nach Befall des Buchsbaums durch Buchsbaumzünsler oder Triebsterben.

biplantol BUXUS/IMMERGRÜN trägt zur allgemeinen Pflege von geschwächtem, sowie gesunden immergrünen Pflanzen wie Buchs, Eibe, Stechpalme, Thuja, Lorbeer, Rhododendron etc. bei.

Vorbeugend angewandt unterstützt biplantol BUXUS/IMMERGRÜN die Pflanzen von innen heraus.

Homöopathisch behandelte immergrüne Pflanzen sind dadurch vitaler und wachsen besser. Pflanzen, die von Krankheiten und schädlichen Umwelteinflüssen gestresst sind, können sich bei mehrfacher Anwendung leichter erholen.

→ **Tipp:** biplantol GUANO als Nährstoffquelle und biplantol Terra zur Unterstützung der Bodenbiologie.

Zusammensetzung:

Der Wirkstoffkomplex biplantol enthält die für die Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffe in homöopathisch dynamisierter Form (D6 - D100), u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan, Uronsäuren sowie Buchsauszüge.

Dosierung biplantol BUXUS/IMMERGRÜN:

Während der Vegetationsperiode von Frühjahr bis Herbst, regelmässig in 2-wöchigem Abstand anwenden.

Giessen	20 ml auf 10 l Wasser
Sprühen	200 ml auf 10 l Wasser

→ Ergiebigkeit: 1 l biplantol BUXUS reichen für bis zu 500 l Giesswasser.



CHF 33.50



CHF 135.-



CHF 220.-

biplantol CONTRA×2



Die pflanzenpflegende Aromatherapie. Das finden Schadinsekten gar nicht dufte.

- Vorbeugend und bei akutem Befall.
- Vertreibt blattsaugende Insekten.
- Weder die Insekten noch die Pflanze kommen dabei zu Schaden.
- Zusätzlich wirken sich die Inhaltsstoffe positiv auf die Pflanze aus.

biplantol CONTRA×2 wurde dazu entwickelt, schadhafte Insekten auf natürliche und harmlose Weise zu vertreiben und gleichzeitig die betroffenen Pflanzen bei der Erholung vom Schaden zu unterstützen.

Die ätherischen Öle, die in CONTRA×2 vorhanden sind, bilden eine Duftbarriere, die den Eigengeruch der Pflanze verschleiert und so die Schädlinge auf der Nahrungssuche verwirrt. Auch Ameisen können damit ferngehalten werden.

Geeignet für Zierpflanzen, Bäume, Sträucher, Gemüse, Obst- und Beerengehölze, sowie zur Unterstützung der Regeneration gestresster Pflanzen durch bissende und saugende Schadinsekten. Vitale Pflanzen sind robuster und daher weniger anfällig für Schadinsekten, wie z.B. Blattläuse, Weiße Fliege, Rüsselkäfer, Rote Spinne, Spinnmilben, Schildläuse, Woll- und Schmierläuse, Wurzelläuse, Thripse.

Zusammensetzung:

98% homöopathischer Wirkstoffkomplex biplantol enthält in dynamisierter Form u. a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor, lebenswichtige Spurenelemente wie Bor, Germanium, Kupfer, Mangan, Silizium und Uronsäuren.

0,2% reine ätherische Öle aus: Zypresse, Eukalyptus, Thymian, Pfefferminze, Lavendel, Teebaum, Citronella, Gewürznelke. 1,5% Sonnenblumenöl. 0,3% Emulgator.

Dosierung biplantol CONTRA×2:

- biplantol CONTRA×2 ist eine anwendungsfertige Sprühlösung, die nicht verdünnt wird. Vor Gebrauch schütteln!
- Zur Vorbeugung regelmässig alle 2 Wochen die Blattober- und Unterseiten mit biplantol CONTRA×2 besprühen.
- Bei akutem Schädlingsbefall Behandlung nach Empfehlung. In der Regel 3 Tage behandeln, 3 Tage Pause. Danach wöchentlich bis zum Verschwinden aller Schädlinge anwenden.
- CONTRA×2 kann ganzjährig angewendet werden.



biplantol CUISINE



Kräuter und Tomaten die erfreuen jeden Magen.

- Stärkung und Vitalisierung von Küchenkräutern und Tomaten.
- Fördert das Wurzelwachstum.
- Bessere Nährstoffaufnahme.
- Für kräftige und aromatische Tomaten.
- Zur Unterstützung der Regenerationskräfte.

Kräuter dürfen in keiner Küche fehlen. Sie sind das, was jedes unserer Gerichte so schmackhaft machen. Ob Basilikum, Thymian, Rosmarin, Schnittlauch, Koriander oder andere Kräuter.

Umso besonderer ist es, wenn man sie selbst anbaut und frisch ernten kann. Perfekt unterstützt Sie dabei biplantol CUISINE.

Es hilft beim Wurzelwachstum und so der Nährstoffaufnahme. So haben Sie immer üppige Kräuter bereit, um Ihre Gäste zu beeindrucken.

Auch beim Tomatenanbau unterstützt biplantol CUISINE. Damit wachsen Ihre Tomaten zu saftigen, schmackhaften Exemplaren heran und sind gewappnet gegen Stress und Krankheiten.

Zusammensetzung:

Der biologische Wirkstoffkomplex biplantol enthält lebensnotwendige Wirkstoffe in homöopathisch dynamisierter Form (D6-D100), u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, org. Germanium, Kupfer und Mangan, Kräuterextrakte, Uronsäuren.

Dosierung biplantol CUISINE:

- biplantol CUISINE ist eine anwendungsfertige Sprühlösung, die nicht verdünnt wird. Vor Gebrauch schütteln!
- Tomaten und Küchenkräuter von Frühling bis Herbst wöchentlich einsprühen.
- Bei Tomaten und Basilikum nur den Wurzelbereich besprühen, da diese keine nassen Blätter mögen.
- Im Winter warmstehende Pflanzen nur alle 4 Wochen besprühen. Kaltstehende Pflanzen werden über den Winter gar nicht besprüht.



CHF 10.90



CHF 16.90



CHF 69.-

biplantol GUANO



Rundum versorgte Pflanzen in Haus und Garten.

- Bessere Nährstoffaufnahme und -verwertung.
- Wirkt schnell und nachhaltig.
- Gesunde, kräftige Pflanzen.
- Reiche und farbenfrohe Blütenpracht.

Mit biplantol GUANO führen Sie Ihren Pflanzen die nötigen Nährstoffe zu.

Dieser mineralische Voll- und Langzeitdünger beinhaltet Phosphor, Stickstoff, Kalium und andere Nährstoffe, die das Wachstum der Pflanzen fördern.

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

Zusammen mit unserer homöopathischen Wirkstofflösung, bestehend aus Pflanzenausüngen und Mineralstoffe in potenziierter Form, wirkt biplantol GUANO schnell und nachhaltig und führt zu einer reichen, farbenfrohen Blüten- oder Früchtepracht und kräftigem Wachstum.

Zusammensetzung:

Mineralische NPK-Düngerlösung flüssig 7-4-6 + 0,13 Fe. 7,0% N Gesamtstickstoff, 4,7% P₂O₅ Gesamtphosphat, 6,5% K₂O Gesamtkaliumoxid. 40% homöopathisches Pflanzenhilfsmittel aus natürlichen Mineralstoffe und Pflanzenauszügen, 5% Seevogelguano, 1% Algenextrakt, 0,13% Fe Gesamteisen.

Dosierung biplantol GUANO:

- Vor Gebrauch gut schütteln.
- 3 ml pro 1 l Wasser (Verschlussklappe: halbe kleine Vertiefung voll).
- 30 ml pro 10 l Wasser (Verschlussklappe: grosse Vertiefung voll).
- Pflanzen von Frühjahr bis Herbst alle zwei Wochen mit biplantol GUANO giessen. Während der Ruhezeit alle drei Wochen giessen.
- Bei Hydrokulturen und empfindlichen Pflanzen, wie z.B. Orchideen, nur die halbe Dosierung verwenden.

→ Ergiebigkeit: 1 l biplantol GUANO reichen für bis zu 330 l Düngerlösung.



CHF 29.80



CHF 218.-

biplantol KOMPOST



Fördert eine schnellere Kompostierung und nährstoffreicher Humus.

- Deutliche Geruchsminderung.
- Kompost verrottet deutlich schneller, daher weniger Platzbedarf.
- Besseres Pflanzenwachstum mit aufbereitetem Humus.
- Ergibt optimalen Düngersatz.
- Geringer Arbeitsaufwand.

biplantol KOMPOST aktiviert die komposteigenen Mikroorganismen, der Rotteprozess wird in Gang gesetzt und schneller abgeschlossen.

Aerobe und anaerobe Bakterienstämme werden zur beschleunigten Zellteilung angeregt. Die Nährstoffe sind durch eine vorgezogene Mineralisierung für die Pflanzen schneller verfügbar.

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

Zusammensetzung:

Der Wirkstoffkomplex biplantol enthält die für die Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffe in potenziierter Form, u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan und Uronsäure.

Dosierung biplantol KOMPOST:

- 60 ml biplantol KOMPOST pro m³ Kompost in ca. 5 Liter Wasser (je nach Feuchtigkeit des Materials) mischen. Häckselgut, Rüstabfälle, Laub und Rasen gleichmässig übergossen oder beprühen.
- biplantol KOMPOST regelmässig auf neues Material giessen.
- **Zusatzanwendung:**
biplantol KOMPOST mehrmals jährlich dem Giesswasser (50 ml für 10 l Wasser) beifügen. Abgestorbene Pflanzenteile werden rascher abgebaut und verbessern die Bodenstruktur.

→ Ergiebigkeit: 1 l biplantol KOMPOST reicht für ca. 16 m³ Grünabfälle.



biplantol ORCHIDEE



Der Königin der Blumen würdig.

- Stärkung und Kräftigung der Orchideen.
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit u.a. gegen Pilzkrankungen.
- Hilft den Orchideen bei der Akklimatisierung.
- Ausgeglichener Pflanzenstoffwechsel.
- Gesunde Wurzeln und kräftige Blätter.

Die häufig verschenkte Orchidee stellt den/die Beschenkte*n oft vor die Herausforderung, wie man die Orchidee denn am Leben hält.

Mit unserer gebrauchsfertigen Sprühlösung biplantol ORCHIDEE können Sie die tropisch feuchte Luft, die die Orchideen mögen, imitieren in dem Sie die Orchidee gemäss Gebrauchsanweisung einsprühen.

biplantol ORCHIDEE stärkt Ihre Orchideen und erhöht ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Schädlingsangriffen und anderen Stresssituationen wie ein Standortwechsel. Es wirkt pilzhemmend und beschert Sie mit gesunden Wurzeln, kräftigen Blättern und einer wunderschönen Blütenpracht.

Zusammensetzung:

Der biologische Wirkstoffkomplex biplantol enthält lebensnotwendige Wirkstoffe in homöopathisch dynamisierter Form (D6-D100), u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, org. Germanium, Kupfer und Mangan, Orchideenextrakte, Uronsäuren.

Dosierung biplantol ORCHIDEE:

- Die gebrauchsfertige Sprühlösung kann ganzjährig angewendet werden.
- Blattober- und unterseiten, sowie die Luftwurzeln gleichmässig aus ca. 30 cm Entfernung besprühen.
- Während die Orchidee in der Wachstumsphase ist, einmal pro Woche den Wurzelbereich und die Blätter einsprühen. Die Blüten dabei auslassen, da sie Nässe nicht gut vertragen.
- Während der Ruhephase (d.h. während und nach der Blüte) reicht es die Wurzeln und Blätter alle zwei Wochen einzusprühen.

→ Tipp: Gelegentlich biplantol GUANO als Nährstoffquelle verwenden. (2-3 × jährlich 1 ml biplantol GUANO pro 1 l Wasser).



CHF 10.60



CHF 16.40



CHF 74.50

biplantol PET



Statt zu überdecken neutralisiert der Spray unangenehme Düfte auf natürliche Weise.

- Neutralisiert unangenehme Gerüche.
- Vielseitig anwendbar.
- Geruchsneutral.
- Der Geruchssinn Ihres Haustiers wird nicht beeinträchtigt oder irritiert.

Ob Hund, Katze oder Maus, wir lieben unsere Haustiere. Und ihr Eigengeruch oder der Geruch ihrer Ausscheidungen ist ganz natürlich. Jedoch auf Dauer nicht angenehm zu riechen.

Mit biplantol PET neutralisieren Sie diese unangenehmen Gerüche in Ihrer Wohnung.

Wo hilft der Spray?

- Katzenklo Reinigung und Geruchsbeseitigung (Katzenuringeruch)
- Katzenkörbchen, Katzenbetten, Teppich, Futter-Unterlagen
- Hundebett, Hundekorb und Hundehütte
- Käfig Reinigung (z.B. Hamster, Meerschweinchen, Ratten, Chinchilla, Schildkröten, Wellensittiche usw.)
- Stallreinigung (z.B. von Hasen, Hühnern usw.)

Zusammensetzung:

Der natürliche Wirkstoffkomplex biplantol enthält Wirkstoffe in dynamisierter Form, u. a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor und die Spurenelemente Bor, Germanium, Mangan und Uronsäuren.

Dosierung biplantol PET:

- Die unangenehm riechenden Stellen 1× wöchentlich mit dem gebrauchsfertigem biplantol PET einsprühen.
- In einer Distanz von ca. 20 cm sprühen.

→ **ACHTUNG:** Trotz der Unbedenklichkeit für Mensch und Tier, das Tier nicht direkt mit biplantol PET besprühen!



CHF 10.60



CHF 74.50

biplantol PLUS



Tränkwasserzusatz und Mistverrottungshilfe. Zur Aufbereitung von Rindergülle, Mist (Rinder, Schafe, Ziegen ...) Kompost und Siloballen.

- Reduzierter Ammoniakverlust
→ deutliche Geruchsminderung.
- Bessere Verflüssigung der Gülle durch schnelleren Abbau der Feststoffe.
- Gülle klebt nicht, sie fließt an den Pflanzen direkt in den Boden.
- Verätzungen an Pflanzen und Bodenlebewesen (z. B. Regenwürmer) bei Ausbringung der Gülle werden vermieden.
- Mist verrottet deutlich schneller.
- Besseres Pflanzenwachstum dank sofort verfügbaren Nährstoffen.
- Bis zu 100% Einsparung von hof-fremdem Dünger.
- Bessere Futterqualität.
- Ideal für die Zugabe übers Tränkwasser: 2 ml pro Tag und GVE.
- Einfache Handhabung: flüssig, geruchlos, geringes Gewicht!



CHF 39.–



CHF 155.–



CHF 230.–

Zusammensetzung:

Vitalisiertes Wasser, Pflanzenextrakte. Der natürliche Wirkstoffkomplex biplantol enthält die für Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffe in dynamisierter Form, u. a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor und die Spurenelemente Bor, Germanium, Mangan und Uronsäuren.

Dosierung biplantol PLUS:

Erstbehandlung Gülle: Die in der Grube und im Schwemmkanal vorhandene unbehandelte Gülle mit ½l biplantol PLUS pro 10 m³ Gülle gut mischen. Mit einem 10-Liter-Kanister können 200 m³ Gülle veredelt werden. Die Ausbringung der Gülle kann 3 Wochen nach der Erstbehandlung erfolgen. Es steht eine veredelte Gülle als Düngemittel zur Verfügung, deren Nährstoffe sofort pflanzenverfügbar sind.

Folgebehandlung Gülle: Einmal pro Woche 10 ml/GVE in 10 l Wasser mischen. Die Anwendung erfolgt vom Stall her durch Übergießen der Schwemmgänge oder des Laufhofes (Spaltenböden).

Als Tränkwasserzusatz: 2 ml pro Tag und GVE ins Tränkwasser geben. Gülle und Mist werden so regelmässig behandelt!

Mist, Kompost, Feldrandkompostierung: Pro m³ 20 ml biplantol PLUS in ca. 10 l Wasser (je nach Feuchtigkeit des Materials) mischen. Mit einem 10 Liter Kanister biplantol PLUS können 500 m³ Mist/Kompost behandelt werden.

In die Siloballe: 20 ml pro Balle à 500 kg, d. h. für 50 Ballen 1 l biplantol PLUS in das Siliergut sprühen (mit Wasser verdünnen, damit es gut verteilt werden kann).

biplantol PLUS SG

Tränkwasserzusatz und Mistverrottungshilfe.

Zur Aufbereitung von Schweinegülle, Hühner- und Pferdemist.



- Reduzierter Ammoniakverlust
→ deutliche Geruchsminderung.
- Bessere Verflüssigung der Gülle durch schnelleren Abbau der Feststoffe.
- Gülle klebt nicht, sie fließt an den Pflanzen direkt in den Boden.
- Verätzungen an Pflanzen und Bodenlebewesen (z. B. Regenwürmer) bei Ausbringung der Gülle werden vermieden.
- Mist verrottet deutlich schneller.
- Besseres Pflanzenwachstum dank sofort verfügbaren Nährstoffen.
- Bis zu 100% Einsparung von hof-fremdem Dünger.
- Bessere Futterqualität.
- Ideal für die Zugabe übers Tränkwasser.
- Einfache Handhabung: flüssig, geruchlos, geringes Gewicht!



CHF 49.–



CHF 195.–



CHF 299.–

Zusammensetzung:

Vitalisiertes Wasser, Pflanzenextrakte. Der natürliche Wirkstoffkomplex biplantol enthält die für Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffe in dynamisierter Form, u. a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor und die Spurenelemente Bor, Germanium, Mangan und Uronsäuren.

Dosierung biplantol PLUS SG:

Erstbehandlung Gülle: Die in der Grube und im Schwemmkanal vorhandene unbehandelte Gülle mit ½ l biplantol PLUS SG pro 10 m³ Gülle gut mischen.

Mit einem 10-Liter-Kanister können 200 m³ Gülle veredelt werden. Die Ausbringung der Gülle kann 3 Wochen nach der Erstbehandlung erfolgen. Es steht eine veredelte Gülle als Düngemittel zur Verfügung, deren Nährstoffe sofort pflanzenverfügbar sind.

Folgebehandlung Gülle: Einmal pro Woche 10 ml/GVE in 10 l Wasser mischen. Die Anwendung erfolgt vom Stall her durch Übergiessen der Schwemmgänge oder Spaltenböden.

Als Tränkwasserzusatz:

Schweine: 50 ml auf 1000 Liter Futtersuppe
Hühner: 1 l pro 1000 Küken und Umtrieb
Pferde: 2 ml pro Tag und Pferd

Schweine-, Hühner- und Pferdemist: Pro m³ 20 ml biplantol PLUS SG in ca. 10 l Wasser (je nach Feuchtigkeit des Materials) mischen. Material gleichmässig übergiessen. Mit einem 10-Liter-Kanister biplantol PLUS SG können bis zu 500 m³ behandelt werden.

biplantol RASEN



Zur Gesunderhaltung, Stärkung und Regeneration von Rasen.

- Unterstützt die Rasengesundheit und -vitalität.
- Fördert das Wurzelwachstum und somit die Nährstoffversorgung.
- Unterstützt die Aktivität der Mikroorganismen im Boden.
- Keine Verbrennungsgefahr der Gräser.
- Ideal für Neuansaat und Nachsaat.

biplantol RASEN 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.

biplantol RASEN hat einen Greening Effekt auf Ihre Rasenfläche. Durch die Wirkstoffe wird Ihr Rasen kräftiger und grüner.

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

Zusammensetzung:

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

Dosierung biplantol RASEN:

Von Frühjahr bis Herbst regelmässig alle 4 Wochen, ab 8 °C Bodentemperatur.

Giessen	2 ml auf 1 l Wasser ca. 1 l Giesswasser pro m ²
Sprühen	20 ml auf 10 l Wasser Den Rasen tropfnass einsprühen, der sollte zuvor feucht sein.

→ Ergiebigkeit: 1 l biplantol RASEN reichen für bis zu 500 l Giesswasser, bzw. 500 m².



biplantol ROSE



Zur Pflege, Kräftigung und Stärkung von Beetrosen, Strauchrosen, Kletterrosen, Wildrosen und Zierrosen.

- Reguliert und aktiviert den Pflanzenstoffwechsel.
- Erhöhung der Widerstandskraft aller Arten von Rosen gegen Pilzbefall und Schadorganismen.
- Wachstumsförderung und Qualitätsverbesserung von Rosen.
- Verbesserung der Bodenqualität und -struktur durch Aktivierung der Bodenmikroorganismen.

Ob als Strauss geschenkt oder als Nahrungsquelle für Bienen und Hummeln im Garten, Rosen faszinieren und beglücken uns schon seit hunderterten von Jahren.

Und durch die regelmässige Anwendung von biplantol ROSE beugen Sie Pilzkrankungen (wie Sternrusstau, Mehltau und Rosenrost) an jeglicher Art von Rosen, vor. Die Wurzeln der Rosen werden dabei gestärkt und es wird ihnen die Aufnahme der vielen benötigten Nährstoffe erleichtert. Die Rosen können unbelastet wachsen und gedeihen/blühen.

- Die pflanzlichen und mineralischen Inhaltsstoffe sind in homöopathisch dynamisierter Form enthalten. Sie regen die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an, stärken die Wurzel und fördern den Wurzelneuaufbau. Damit werden Dünger zwar keinesfalls überflüssig, die Rose kann die Nährstoffe aus den Düngern jedoch besser aufnehmen.

Zusammensetzung:

Enthält in homöopathisch dynamisierter Form (D6-100) u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Phosphor, lebenswichtige Spurenelemente wie Bor, Germanium, Silizium, Kupfer, Mangan, Uronsäuren (Pflanzenschleime) und Rosenauszüge.

Dosierung biplantol ROSE:

Von Frühjahr bis Herbst, ab dem „Mausohr-Stadium“ (kleine Blättchen sichtbar) regelmässig in 14-tägigem Abstand sprühen / giessen.

biplantol ROSE kann in Kombination mit herkömmlichen Spritzmitteln (z.B. Fungizide) eingesetzt werden. Deren Dosierung kann schrittweise bis auf mindestens die Hälfte reduziert werden.

Giessen	20 ml auf 10 l Wasser Rosen gleichmässig giessen.
Sprühen	100 ml auf 5–10 l Wasser Pflanzen und Boden kräftig benetzen.

→ Ergiebigkeit: 1 l biplantol ROSE reichen für bis zu 500 l Giesswasser.



biplantol SOS



Die Pflanzen-Notfalltropfen für alle Notlagen.

- Bei Blattverlust, Hagel-, Frost- und Trockenschäden.
- Hilft bei Standortproblemen, z.B. nach Umtopfen.
- Pilzkrankungen können vorgebeugt werden.
- Regt die pflanzeigene Regenerationsfähigkeit an.
- Fördert die Pflanzenvitalität und 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 mit Hilfe von biplantol SOS bei regelmäßiger Anwendung leichter erholen. Die pflanzeigenen Regenerationskräfte werden angeregt.

biplantol SOS wird über die Blätter, Stamm und Wurzeln aufgenommen und unterstützt die Pflanzen bei der Regeneration.

→ Die homöopathischen biplantol SOS-Notfalltropfen haben keine Düngewirkung. Die Pflanzen können nach der Regeneration mit z.B. biplantol GUANO (S. 16) versorgt werden.

Zusammensetzung:

Der biologische Wirkstoffkomplex biplantol enthält lebensnotwendige Wirkstoffe in dynamisierter Form, u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan und Uronsäuren.

Dosierung biplantol SOS:

Regelmässig alle 2 Wochen anwenden.

Giessen	20 Tropfen = 1 ml auf 1 l Wasser Gleichmässig giessen.
Sprühen	10 ml auf 1 l Wasser Pflanze tropfnass einsprühen.

→ Ergiebigkeit: 100 ml biplantol SOS reichen für bis zu 100 l Giesswasser.



biplantol TERRA



Biologische Düngergängung für aktive Pflanzen- und Bodenhilfe.

- Belebt und regeneriert die Bodenstruktur.
- Bodenverbesserung mit Langzeitwirkung.
- Aktivierung der Mikroorganismen im Boden.

biplantol TERRA wurde auf rein biologischer Basis nach neuesten Erkenntnissen entwickelt.

Der vitalisierende Wirkstoffkomplex biplantol wurde dazu in Zusammenarbeit mit alpakaaktiv¹ in altbewährte Naturstoffe wie Lavagranulat, Hornspäne, Urgesteinsmehl und weitere organische Komponenten, eingearbeitet.

biplantol TERRA wird vollständig vom Boden verwertet und macht zudem im Boden schlummernde Nährstoffe für alle Pflanzen zugänglich und das mit Langzeiteffekt.

¹ alpakaaktiv ist ein Familienbetrieb aus Zäziwil, der in Zusammenarbeit mit beeinträchtigten Menschen das Bodenverbesserungsmittel biplantol TERRA als nachhaltigen Dünger herstellt.

Zusammensetzung:

Lavagranulat (aus der Eifel), Vermiculite, Hornspäne, Bio-Dinkelspreu, Urgesteinsmehl (Dolomit) und biplantol VITAL.

Der biologische Wirkstoffkomplex biplantol enthält lebensnotwendige Wirkstoffe in dynamisierter Form, u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan und Uronsäuren.

Dosierung biplantol TERRA:

Das Granulat biplantol TERRA kann von Hand oder mit einem Düngestreuer ausgebracht werden.

1–2 × jährlich 30 g pro m² bei frostfreier Witterung streuen
(vorzugsweise im Frühling und im Herbst)

→ Ergiebigkeit: 3 kg biplantol TERRA reichen für bis zu 100 m².



CHF 22.–



CHF 65.–



CHF 149.–

biplantol VITAL



Zur Regelung und Aktivierung des Pflanzen- und Bodenstoffwechsels.

- Löst Blockaden der Pflanzen.
- Bringt Säftefluss wieder in Gang.
- Verbessert Zirkulation der Nährstoffe.

Durch anthropogene Schadstoffansammlungen im Boden und in der Luft wird die Nährstoffaufnahme der Pflanzen verschlechtert oder gar blockiert.

Die Folge: die Pflanzen sind gestresst, ihr Immunsystem wird geschwächt und sie werden anfälliger für Krankheiten und Schädlingsbefall.

Die homöopathisch dynamisierten Nähr- und Wirkstoffe von biplantol VITAL entwickeln ihre volle Kraft im Boden. Die Bodenfruchtbarkeit und das Wurzelwachstum werden gefördert.

Tausende von Mikroorganismen werden angeregt, den Boden zu bearbeiten. Durch ihre Tätigkeit und das verstärkte Wurzelwachstum wird der Boden belüftet. Es entsteht ein günstiges Sauerstoff/CO₂-Verhältnis, dies ist entscheidend für die Nährstoff- und Wasseraufnahme. Ebenso werden die Mykorrhiza-Pilze gefördert, was die Nährstoffaufnahme begünstigt.

Zusammensetzung:

Der natürliche Wirkstoffkomplex biplantol enthält die für die Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffe in dynamisierter Form, u.a. die Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan und Uronsäure.

Dosierung biplantol VITAL:

biplantol VITAL wird während der Vegetationsperiode von Frühling bis Herbst 6–10 Mal eingesetzt.

Pflanzen (Laub- und Nadelbäume, Sträucher, Obst- und Gemüsepflanzen, Rasen, Zierpflanzen) werden mit der fertigen Lösung begossen oder besprüht.

Bei Bäumen und Sträuchern wird die Bodenoberfläche bis unter die Ausläufer der Äste bewässert.

→ Achtung: Pflanzen, die saure Böden bevorzugen, nur alle 6 Wochen behandeln, da biplantol VITAL den sauren pH der Böden ausgleicht.



biplantol VITAL PLUS



Zur Reaktivierung und Regeneration des Pflanzenstoffwechsels.

- Sorgt für robuste und vitale Pflanzen.
- Widerstandsfähiger gegenüber Stress und Pilzkrankungen.
- Vorbeugung von Pilzkrankungen bei Jungpflanzen.
- Natürliches Abwehrsystem wird gestärkt.

biplantol VITAL PLUS eignet sich für alle Pflanzen in allen Wachstumsstadien.

Optimal unterstützt es bereits beim Heranwachsen von Jungpflanzen. Deren Wurzelwachstum wird angetrieben, die Widerstandsfähigkeit aufgebaut und die Pflanze so vor Pilzinfektionen besser geschützt.

Zusammensetzung:

Der Wirkstoffkomplex enthält die für die Pflanzen lebensnotwendigen Wirkstoffinformationen in homöopathisch dynamisierter Form (D6-D100), u.a. der Mineralstoffe Kalium, Calcium, Eisen, Phosphor, Magnesium und die Spurenelemente Bor, Germanium, Kupfer, Mangan und Uronsäure.

Dosierung biplantol VITAL PLUS:

Von Frühjahr bis Herbst alle 2 Wochen einsetzen. Für Zimmerpflanzen (auch Hydrokulturen) das ganze Jahr einsetzbar.

Giessen	20 ml auf 10 l Wasser Blumen, Gemüse, Rasen, Topfpflanzen
Sprühen	100 ml auf 10 Liter Wasser für 100 m ² Sträucher und Bäume

→ Bei Bäumen und Sträucher empfiehlt sich, stets bis unter die Ausläufer der Äste zu giessen oder zu sprühen.



Optifer



Der biologische Eisendünger.

- Zierpflanzen
- Erd-, Substrat und Kompostmischungen
- Obst-, Beeren-, Wein- und Gemüsebau
- Sportrasen und Golfplätze
- Ackerbau
- Christbaumkulturen

optifer® ist ein flüssiger organischer Spurennährstoffdünger und Boden-vitalstoff, welcher durch die intensive Förderung wichtiger Mikroorganismen die natürlichen Gleichgewichte im Boden wieder herstellt.

Die Herstellung erfolgt nach original Schweizer Rezept in einem speziellen Verfahren auf Basis von Rinde. Enthalten ist neben einem Eisenkomplex auch Schwefel und viele weitere Mikronährstoffe.

- Optifer ist wesentlich weniger phytotoxisch als synthetische Chelate. Brühreste können gefahrlos über eisenbedürftige Parzellen oder über den Kompost verteilt werden, wo sie der Ernährung der Leuchtbakterien dienen.
- Optifer sollte nicht auf Mauern und Natursteine gelangen, da sonst unschöne Flecken entstehen.
- Ein Verträglichkeitstest ist bei schwefelempfindlichen Pflanzen und bei Mischungen mit anderen Produkten empfohlen.

Zusammensetzung:

6% Eisen, 3,5% Schwefel, 0,1% Magnesium, 0,1% Mangan.

Anwendungsempfehlungen für Optifer:

- **Blattbehandlung:**
0,3–1,0% das entspricht 3–10 ml pro 1 l Wasser
(in Kombination mit Pflanzenschutzmitteln max. 0,2% bzw. 2 ml pro 1 l Wasser verwenden)
Stark behaarte Pflanzen intensiver giessen.
- **Bodenbehandlung:**
0,3–10% das entspricht 3–100 ml pro 1 l Wasser
Optifer tief einarbeiten oder mit einer Lanze applizieren.
- Behandlung morgens auf taunasse Blätter und mit guter Benetzung, besonders auch auf der Blattunterseite, ergeben die besten Resultate.
- Regelmässige Anwendung im Abstand von 1–4 Wochen je nach Kultur und Bedarf.
- Eisen ist im Blatt wenig mobil, daher die Behandlung nach einigen Wochen wiederholen. Bei entsprechendem Zuwachs auch früher.

Lagerung: Frostfrei, getrennt von Lebensmitteln und für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Inverkehrbringer: Papst AG, 8580 Hefenhofen

Hersteller: Mack.bio-agrar GmbH, D-73614 Schorndorf



CHF 39.50



CHF 36.50

Birchmeier Aquamix 1.25v Dosiergerät

- Für grossflächiges Giessen mit allen flüssigen biplanto! Produkten.
- Z.B. für die Behandlung grosser Mist- und Kompostmengen mit:
biplanto! KOMPOST (Kompost, Garten- und Rüstabfälle, Häckselgut).
biplanto! PLUS (Schaf-, Rinder- und Ziegenmist).
biplanto! PLUS SG (Pferdemist, Hühner- und Schweinegülle).

Birchmeier Sprühflasche Melua 0.5

- Handsprühgerät für Orchideen mit dem feinsten Sprühnebel.
- Transparenter, schlagfester Kunststoffbehälter 0,5 l.
- Ergonomisches Design.
- Robuste Kolbenpumpe.
- Düse aus Messing.
- Zum Sprühen von Feinnebel oder einem Strahl.
- Flexibles Steigrohr mit Filtersieb.



CHF 14.90

Birchmeier Drucksprühflasche Super Star 1.25

- Geeignet für das Besprühen von Pflanzen mit allen flüssigen biplantol Produkten.
- Für die Behandlung und Pflege von kranken Pflanzen, Rosen und Buchsbäumen.



CHF 24.50

Deckelhahn mit Belüftung



CHF 5.-

- Praktischer Deckelhahn für 5-l- und 10-l-Kanister von biplantol.
- DIN-50
- Ergonomisches Design.
- Robust und langlebig.
- Für einfaches Abfüllen oder Umfüllen.
- Passt nicht auf den GUANO Kanister.

biplantol Einsteigerset

**Sie fangen frisch an zu Gärtnern
oder mit homöopathischen
Pflanzenmitteln zu arbeiten?**

Mit unserem Einsteigerset
sind Sie bestens aus-
gerüstet:

- 1× biplantol VITAL 1 l
- 1× biplantol GUANO 1 l
- 1× biplantol SOS 100 ml
- 1× Mondkalender



CHF 58.-

Mit biplantol VITAL versorgen Sie Ihre Pflanzen rundum bei regelmässigem Beifügen zum Giesswasser.

Für kräftiges Wachstum sorgt biplantol GUANO, das problemlos zum VITAL Giesswasser gegeben werden kann.

Und falls doch etwas kränkelt, sind Sie mit biplantol SOS bestens gewappnet.

Der Mondkalender zeigt Ihnen, wann günstige Momente für Aussäen, Pflanzen, Pflegen und Ernten sind.

Damit meistern Sie Ihre Gartenarbeit. Viel Freude damit.



Wichtige Hinweise

Lagerung – Gilt für alle biplantol Produkte:

- Vor Frost und Hitze (max. 40 °C) schützen!
- Direkte Sonneneinstrahlung meiden!
- Lagerung biplantol GUANO: für Kinder und Haustiere unerreichbar lagern!

Lagerung biplantol TERRA: Trocken und gut verschlossen lagern

FiBL-Zulassung: Folgende biplantol Produkte sind gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Landbau in der Schweiz zugelassen:

BUXUS/IMMERGRÜN	CONTRA×2	KOMPOST
PLUS	PLUS SG	ROSE
SOS	TERRA	VITAL und VITAL PLUS

Natur- und Umwelteinfluss: Keine Nebenwirkungen auf Menschen, Nutzorganismen und Ökosystem. Bienen, Nützlinge und andere Insekten werden nicht beeinträchtigt.

Entsorgung:

- Restmengen der bestimmungsgemässen Verwendung zuführen.
- Leere TERRA Packungen im Hauskehricht entsorgen.
- Leere GUANO Flaschen im Hauskehricht entsorgen.
- HD-PE Kunststoffflaschen (milchig und weiss) können bei grösseren Detailhändlern in deren Kunststoff-Flaschen Sammlungsstelle (z.B. für Waschmittel, Shampoo Flaschen etc.) entsorgt werden.
- PET Kunststoffflaschen (ORCHIDEE und CUISINE) werden ebenfalls in der Kunststoff-Flaschen Sammlungsstelle entsorgt und nicht in die PET-Sammlung gegeben.

Haltbarkeit:	biplantol CONTRA×2:	1 Jahr
	alle sonstigen biplantol Produkte:	3 Jahre

Versandkosten:

Lieferungen ab einem Warenwert von CHF 150.– sind portofrei.

Pakete

bis 5 kg	CHF 10.–
bis 10 kg	CHF 12.–
bis 20 kg	CHF 17.–
bis 30 kg	CHF 22.–

Lieferzeit:

3–5 Werktage (Postpac Economy)

Zahlungsmethode: Rechnung

Die Rechnung liegt der Sendung bei.



Glossar

Wirkung und Wichtigkeit dieser Stoffe für Pflanze und Boden:

B – Bor unterstützt die Widerstandsfähigkeit der Wurzeln bei Wurzelpflanzen, Früchten und Gemüse. Es transportiert Stärke und Zucker und wird bei der Eiweissynthese benötigt.

Ein Mangel bewirkt, dass der Aufnahmemechanismus der Pflanze für Mineralstoffe stark beeinträchtigt wird. Dies kann zur Stagnation der Entwicklung von Wachstumspunkten führen

Bei einem Überschuss wird das Wachstum gehemmt und führt zu Missbildungen an den Blättern.

Ca – Calcium ist vor allem am Bau der Zellwände beteiligt, wie auch der Zellteilung und -streckung. Im Boden fördert es die Bodengare und kann die schädliche Wirkung anderer Ionen vermindern.

Bei einem Mangel kommt es zu einer Hemmung des Wachstums und der Wurzelbildung. Die Pflanzen werden anfälliger für Pilzkrankheiten.

Ein Überschuss hemmt die Fähigkeit zur Aufnahme von anderen Nährstoffen.

Co – Kobalt reguliert zwischen Oxidation und Reduktion in der Zellatmung.

Cu – Kupfer ist der wichtigste Katalysator in Sand-, Schlamm- und Torfböden sowie alkalischen Böden. Er verhindert anormale Wachstumserscheinungen, die durch Stickstoffüberschuss hervorgerufen werden.

Fe – Eisen spielt eine wesentliche Rolle in der Chlorophyllbildung und Photosynthese. Es dient zur Bildung von Kohlenhydraten.

Ein Überschuss erzeugt einen Manganmangel.

Ein Eisenmangel kann Chlorose verursachen.

Ge – Germanium erhöht die Verfügbarkeit von Sauerstoff und hat eine vitalisierende Wirkung.

K – Kalium sorgt für eine bessere Aufnahme von Wasser, so dass die Pflanzen weniger schnell austrocknen. Zudem senkt es den Gefrierpunkt in der Pflanze und schützt so vor Frostschäden. Weiter dient es zur Vorbeugung von Befällen durch saugende Insekten. Kaliummangel führt zu Wuchshemmung und Welke. Kaliumüberschuss verzeichnet nebst Salzschäden kaum weitere Schäden.

N – Stickstoff ist als Makronährstoff lebenswichtig für das vegetative Wachstum und die Bildung von Eiweiss. Ein Stickstoffmangel zeigt sich in Form von Chlorose bei älteren Blättern und anderen Anzeichen, die das Wachstum und den Ertrag der Pflanze betreffen. Ein Überschuss verursacht das Vergeilen der Pflanze und macht sie anfälliger für Krankheiten und Frostschäden.

Mg – Magnesium ist ein wesentlicher Bestandteil der Chlorophyllbildung. Es hilft bei der Verwertung von Stickstoff, Phosphor und Schwefel. Ebenso hilft es bei der Eiweissbildung und gleicht Versäuerungen aus. Ein Mangel hemmt die Photosynthese, was Blattchlorose und schliesslich -nekrosen zur Folge hat. Ein Überschuss wiederum stört das Mg – Ca Gleichgewicht und hat Wuchshemmung zur Folge.

Mn – Mangan fördert nützliches Bakterienwachstum und grüne Pflanzen. Bei einem Mangel kommt es zu einer Wuchshemmung und Chlorose. Ein Manganüberschuss verursacht braune und violette Flecken in den unteren Blättern, wie ein verminderter Calciumtransport.

Mo – Molybdän ist wichtig für das Wachstum der Epidermis (Oberhaut der Pflanze), das Sprosslängenwachstum, das vegetative Wachstum und für die Stabilität der Pflanze.

P – Phosphor beeinflusst als Makronährstoff den Stoffwechsel der Pflanzen. Phosphormangel ähnelt den Mangelerscheinungen, die auch bei N-Mangel auftreten: Wuchshemmung, verringerte Blüten- und Fruchtbildung, Verfärbung der Blätter. Ein Überschuss vermindert die Aufnahme von Zink und Eisen.

S – Schwefel trägt zum Aufbau von Pflanzeneiweiss bei. Daneben ist Schwefel ein Teil von Verbindungen, die Schwermetalle unschädlich machen. Bei zu wenig Schwefel wird das Wachstum und der Eiweissaufbau gehemmt und freie Aminosäuren häufen sich an.

Anders als bei N treten die Symptome als erstes an jüngeren Blättern auf. Bei einem Schwefelüberschuss kommt es gewöhnlich zu keinen Schäden. Nur erhöhte Schwefeldioxidgehalte in der Luft können schädlich sein.

Si – Silizium ist gleich wie Molybdän wichtig für das Wachstum der Epidermis, das Sprosslängenwachstum, das vegetative Wachstum und für die Stabilität der Pflanze.

U – Uronsäuren entgiften die Pflanzen und Mikroorganismen. Sie binden Stoffwechselendprodukte und Gifte an sich, entgiften diese und tragen zur Ausleitung aus dem Organismus bei.

V – Vanadium ist notwendig für die Stickstoffbindung der Knöllchenbakterien.

Zn – Zink dient als Biokatalysator für alle Pflanzen. Es ist ein wichtiger Bestandteil für die Bildung von Enzymen und Wachstumsstoffen. Ein Zinkmangel kann bei fortdauernder NPK-Düngung auftreten. Natürlich tritt ein Überschuss selten auf.





Plantosan AG
Hohe 3
3507 Biglen
031 819 10 81
info@biplantol.ch
www.biplantol.ch



Auflage: September 2023
©2023 Plantosan AG

CHF 5.–

Preisänderungen bleiben der Plantosan AG vorbehalten. Preise inkl. MwSt.