



MALtaflor®

bionikDünger - Die Natur als Vorbild für Profis



Symbio H

Symbio K

Bionik

Bionik bedeutet: Nutzung von Fähigkeiten der Natur für den Menschen. *MALtaflor* nutzt den Keimprozess von Getreidesamen. Bei dieser Keimung entstehen Vitalstoffe, die in unseren Düngerprodukten gespeichert sind und dann bei der Düngung hilfreich an den Nutzpflanzen wirken. Eine dieser Stoffgruppen sind natürliche Pflanzenhormone, die gezielt die Wurzelneubildung anregen. Bei den *MALtaflor Symbio* Produkten kommt hinzu, daß der im Dünger enthaltene Mykorrhiza-Pilz durch in den Malzkeimen enthaltene "Lockstoffe" aktiviert wird und so eine erfolgreiche Symbiose mit der Pflanze gesichert ist. Der Erfolg der Symbiose hängt somit nicht mehr allein von zufällig günstigen Bedingungen für den Mykorrhiza-Pilz ab.

Gehölz-Neupflanzungen

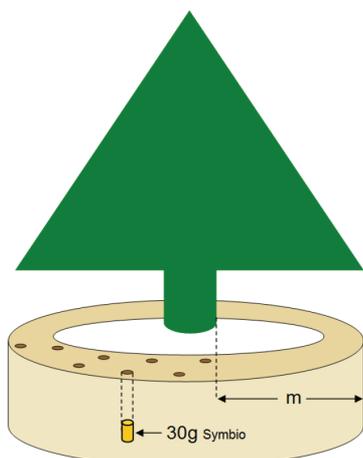
Bei Gehölzen ist es oft nicht ausreichend, zur Pflanzung nur eine vergleichsweise schnell aufgezehrte Nährstoffgabe zu verabreichen. Sinnvoll ist es, gleich von Beginn an die Pflanzen zusätzlich mit einem auf viele Jahre ausgelegtem Symbiosesystem auszustatten. Die Pflanzen verkraften so die gerade in der Anwuchsphase auftretenden Stressbedingungen besser.

Altbaumsanierung

Wertvolle Altbaumbestände können durch negative Umwelteinflüsse oder bauliche Maßnahmen so geschädigt werden, daß ihr Fortbestand gefährdet ist. In aller Regel hat unter diesen Bedingungen auch die Mykorrhiza gelitten. Mit einer Neubeimpfung, mit *MALtaflor Symbio*, die zusätzlich auch die Wachstumsbedingungen verbessert, kann vielfach Abhilfe geschaffen werden.



Mykorrhizierte Wurzel



Vitalisierung bestehender Pflanzen (Altbaumsanierung)

Bohrloch- und Lanzentechnik

Die Bohrlöcher sollten einen ausreichenden Durchmesser zum Einfüllen des Düngers haben. Die Bohrlöcher können auch mit einer Eisenstange oder einem Pflanzholz hergestellt werden. Ideal ist der Einsatz der Lanzentechnik wie im Bild gezeigt.

Die Bohrlöcher sollten ringförmig unter der Krone angelegt werden (Ringdüngung) - siehe Zeichnung-.

Die Aufwandmenge richtet sich nach der von der Baumkrone bedeckten Fläche. Aufwandmenge: Pro m² Kronenfläche sind 3 Bohrlöcher mit je 30g Dünger ausreichend.



Vorher



Nachdem

Erfolgreiche Altbaumsanierung durch Ringdüngung mit *MALTaflor Symbio*.

MALTaflor Symbio ist ein sehr leistungsfähiges Düngemittel auf organischer Basis. Das Produkt enthält aktive Mykorrhiza-Pilze, die ein mit der Pflanze verbundenes Pilzgeflecht im Boden erzeugen und so den Pflanzen helfen, alle Arten von Nährstoffen aufzunehmen, die die Wurzeln alleine nicht erreichen könnten. Auch Wasser kann aus tieferen Regionen an die Pflanze herangeführt werden. Das Pilzgeflecht wirkt hier wie eine Verlängerung der Wurzeln. Bei mehrjährigen Pflanzen (Bäume) kann das Pilzgeflecht eine Tiefe von bis zu 30 m erreichen.

Die Wahl des richtigen Mykorrhizatyps ist wichtig

MALTaflor Symbio H - *MALTaflor* in Kombination mit EKTO-Mykorrhiza: für Laubgehölze, Coniferen besonders zur Aufforstung.

MALTaflor Symbio K - *MALTaflor* in Kombination mit ENDO-Mykorrhiza: für Obstgehölze, landwirtschaftliche Kulturpflanzen, tropische Gehölze, Sträucher, Kräuter und Blühpflanzen.

Nährstoffgehalte -	<i>MALTaflor Symbio H</i>	<i>MALTaflor Symbio K</i>
	org. Substanz = 70%	org. Substanz = 70%
	N = 5%	N = 7%
	P ₂ O ₅ = 3%	P ₂ O ₅ = 3%
	K ₂ O = 5%	K ₂ O = 5%
	MgO = 1%	MgO = 1%

MALTaflor Symbio

Gleicht aus - Der pH-Wert des Bodens wird ausgeglichen, die Toleranz gegenüber toxischen Verbindungen im Boden wird verbessert (Schwermetalle). Die Salz- und Trockenstressverträglichkeit wie auch die Resistenz gegenüber einigen Schaderregern kann gesteigert werden.

Sichert Wasser und Nährstoffe - Die von *MALTaflor Symbio* gelieferte Mykorrhiza kann Wasser aus großen Tiefen für die Wirtspflanzen nutzbar machen. Die Mykorrhiza erschließt und sichert große Mengen an Wasser und Nährstoffen, immer an die Bedürfnisse der Pflanzen angepasst.

Schützt - Die Mykorrhiza umhüllt die feinen Haarwurzeln wie ein Mantel und schützt diese vor mechanischen Belastungen wie Transport- und Pflanzschäden.



Dünger Technologie der nächsten Generationen
MADE IN GERMANY

Seit über 20 Jahren produziert Maltaflor organische Pflanzennahrung und Biostimulanzien auf Basis gezielter Forschung in eigener Herstellung. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und den spezifischen Anforderungen angepasst. Maltaflor hat sich auf die umweltsensiblen Bedürfnisse des Garten- und Landschaftsbaus spezialisiert und bietet passende Lösungen an, die weit über die reine Betrachtung von Pflanzennährstoffen hinausgeht. Hierfür wurden die Maltaflorprodukte mit dem Landesumweltpreis Rheinland-Pfalz ausgezeichnet. www.maltaflor.de

Maltaflor Europa GmbH

Tel: 02632 948320 | Fax: 02632 948321 | E-mail: info@maltaflor.de