



Mehr als nur ein Biodünger

Vita X Active Produktfamilie

- Förderung der gesunden Bodenbiologie
- Unterstützend bei Verpflanzungsstress
- Unterstützend bei der Nährstoffaufnahme
- Stärkung der Vitalität & Robustheit
- Fördert das Wurzelwachstum
- Unterstützend für die schnelle Durchwurzelung
- Sorgt für verbesserte Wundabschottung

Neupflanzung mit Vita X Active



Vita X Active kann bei einer Neupflanzung gut mit Pflanzenkohle sowie auch mit Kompost kombiniert werden. Ein kleiner Tipp von uns: Sie können die Pflanzenkohle mit in die Pflanz-grube hinein geben, das bindet nicht nur giftige Stoffe, sie speichert auch die Feuchtigkeit und bewahrt den Boden vor Verdichtung. Das Zerstören von einigen Feinwurzeln bei der Herausnahme des Grundgefäßes vor der Verpflanzung stellt für die Pflanze Stress dar, deshalb sollte man behutsam mit der Neupflanzung von Jungpflanzen umgehen. Der Bestandteil unserer Produkte ist das **Trichoderma atrobrunneum**, das stärkt das Immunsystem der Pflanzen und Bäume, es regt die Produktion von Botenstoffen für die Abwehr an, erleichtert die Nährstoff- und Wasseraufnahme im Boden. Die Zugabe von Vita X Active im Wurzelbereich verstärkt die Aktivierung und Bildung von Jasmonsäure. Diese Säuren gelten als übergeordnete Regulatoren der Abwehrreaktionen von Pflanzen gegenüber biotischem Stress bzw. die Bildung von Salicylsäure wird erhöht.

Ersatzpflanzung mit Vita X Active



- Stärkung der Abwehrkräfte des Ersatzbaumes/ Pflanze
- Stärkung der Vitalität
- Unterstützt Anwachsen an neuen Standorten
- Unterstützt das schnelle Anwachsen durch
- Verbesserung der Bodenbiologie

Bei einer Ersatzpflanzung empfehlen wir grundsätzlich immer eine umfangreiche und sorgsame Entfernung des gesamten alten Wurzelstockes. Der Nützlingspilz *Trichoderma atrobrunneum*, der in allen unseren Produkten erhalten ist, löst eine erhöhte Produktion von Botenstoffen wie Jasmonsäure und Salicylsäure aus. Dadurch ist der neu gepflanzte Baum/ Gewächs automatisch in Alarmbereitschaft in Bezug auf Schaderreger und kann diesen effektiv begegnen. Je mehr Nützlinge im Boden sind, desto besser für die Pflanzen.

von der Wurzel bis zur Krone...



Bereits im frühen Stadium der Pflanzenentwicklung können unsere Produkte eingesetzt werden. Egal ob Zierpflanzen, Stauden, Bäume oder Grünflächen der präventive Einsatz von Vita X Active lohnt sich. Das *Trichoderma atrobrunneum*, das sich in allen unseren Produkten befindet, hilft beim schnelleren Anwachsen und hilft der Pflanze auch in Stressphasen (z.B. Verpflanzungsschock oder Wetterextreme). Schaderreger und Verletzungen zu überdauern. Beispielsweise wird auch die Knöllchenbildung und Stickstofffixierung von Bakterien unterstützt. Es baut organische Substanzen ab, setzt dabei Nährstoffe frei und fördert die Humusbildung. Vita X Active wirkt als Biostimulant, indem es die biologische Aktivität des Bodens anregt. Der Boden wird ökologisch verbessert.

**Gesunde
Pflanzen mit
Wirkstoff aus
der Natur**



- Stärkung der Vitalität und Robustheit
- Unterstützt das schnelle Anwachsen von Rollrasen
- Die Etablierung von Rasen wird beschleunigt
- Unterstützt die Stressresistenz bei Trockenheit

Die größte Problematik bei Erkrankungen von Rasenflächen sind Pilze, Feuchtigkeit, Lichtmangel und unterversorgte Rasenflächen. Sie sind prädestiniert für die Entwicklung einer Pilzkrankheit. Alle Vita X Active Produkte fördern die Wurzelaktivität und verbessern die Aufnahme von Nährstoffen.

Insbesondere das Granulat aus der Produktfamilie von Vita X Active ermöglicht ein effizientes Ausbringen. Ein anschließendes Wässern oder Nieder-schlag hilft den Sporen von Trichoderma in den Wurzelbereich zu gelangen.

Mehrwerte der Produktreihe

Vita X Active



Wachstumsbooster

Produktion von Auxinen (z.B. Indol-3 Essigsäure), welche über die Wurzeln an die Pflanze weiter geleitet werden, führt zu vermehrtem Wurzel und Pflanzenwachstum. Trägt zur gesunden und starken Entwicklung von Pflanzen bei.



Gesündere Bodenbiologie

Symbiose mit anderen Nützlingen, z. B. Mykorrhiza, Unterstützung der Knöllchenbildung und Stickstofffixierung von Bakterien. Regt durch die Produktion von Wachstumshormonen das Wachstum von Pflanzen und insbesondere deren Wurzeln an. Außerdem verbessert Trichoderma die Nährstoffaufnahme durch lokales Absondern von Säuren, welche Nährstoffe lösen.

Erschwert Pilzbefall

Anregung von Botenstoffen (Jasmonsäure, Salicylsäure, etc.) führt zur vermehrten Bildung von Phytoalexinen (Abwehrstoffen), stellt biologisches Gleichgewicht wieder her. Unterstützt das Abwehrsystem der Pflanzen.

Pflanzenhilfsmittel für Bäume, Nutzbzw. Zierpflanzen, Rasen und Böden

Erhöhte Nährstoffverfügung

Phosphate, Eisen und Mikronährstoffe werden besser aus der Erde gelöst und für die Pflanze verfügbar gemacht

Humusbildung

Abbau von toten organischen Substanzen und Umwandlung in Humus. Begünstigt die Freisetzung der im Boden verfügbaren Nährstoffe.

Mikrobielles Gleichgewicht im Boden schützt vor Anfälligkeit auf Stress.

**Gesunde
Pflanzen mit
Wirkstoff aus
der Natur.**

Vita X Active Superkonzentrat

erhältlich in 1000ml und auf Anfrage 5000ml



Vita X Active
Stärkt Abwehrstoffe und
fördert Wachstum!
Für: Bäume, Zierpflanzen
und Nutzpflanzen



MIT Vita X Active

OHNE Vita X Active

Pflanzenstärkung Vita X Active – Immun-Booster für Pflanzen

Für Bäume, Nutz- und Zierpflanzen sowie Rasen bzw. Böden

Vita X Active enthält Pilzsporen (*Trichoderma atrobrunneum*) 1×10^9 (KBE pro ml). Die Trägerstoffe sind zur Gänze organisch abbaubar. Es verbessert die Widerstandsfähigkeit von Pflanzen gegenüber Schaderregern und unterstützt die Pflanzengesundheit. Die Nährstoffe im Boden werden verfügbarer gemacht und das Wachstum gesteigert.

Dosierungs- und Verdünnungsempfehlungen:

Boden: Für Bodenbehandlungen im freien Gelände kann mit 0,1 ml des Produktes pro m^2 mit ca. 30 cm Tiefe kalkuliert werden. Der Wasseraufwand beträgt 5.000 bis 10.000 L pro ha (Sporen müssen in die obersten 10-40 cm des Bodens bzw. zu den Wurzeln gespült werden. Die Wurzeltiefe ist von der jeweiligen Pflanze und ihrem Wachstumsstadium abhängig. Grundfeuchtigkeit des Bodens und Niederschlag berücksichtigen. Wird in Kombination mit direkt darauffolgendem Regenfall ausgebracht, kann der Wasseraufwand verringert werden.

Topf: Bei der Wässerung von Pflanzen in Töpfen mit einer Konzentratlösung empfiehlt sich 1 ml Produkt auf 5 Liter Gießwasser.

Blatt: Bei direktem Besprühen der Pflanze 1 ml pro L Wasser dosieren und spätnachmittags oder abends (verminderte UV Strahlung ist für die Auskeimung von *Trichoderma* von Vorteil) ausbringen, damit sich *Trichoderma* besser etablieren kann.

Behandlungshäufigkeit:

Bei Pflanzen im Topf mit kurzen Wachstumszyklen von mehreren Wochen bis zu 3 Monaten, empfehlen wir eine Behandlung am Anfang des Wachstumszyklus. Bei Topfpflanzen mit längeren Wachstumszyklen empfehlen wir eine Auffrischung der *Trichoderma* Population mindestens alle 12 Wochen. Bei Pflanzen im Außenbereich (egal ob Topfpflanzen oder freies Gelände) sowie im Boden gesetzte Pflanzen im Gewächshaus empfehlen wir eine Auffrischung der *Trichoderma* Population alle 4-8 Wochen.

Setzlinge behandeln:

Sie können die Setzlinge in einer *Trichoderma* Lösung dippen oder die fertig getopften/gesetzten Pflanzen angießen. Für eine bessere Verteilung der Sporen, empfehlen wir die Behandlung bzw. die völlige Durchdringung des Wachstumssubstrates oder des Bodens. Auf diese Weise kann *Trichoderma* in allen Wachstumsstadien der Pflanzen die vorhandenen Nährstoffe besser aus dem Boden lösen und für die Pflanze besser verfügbar machen.



GreenSolutions UG, Haselnussweg 8, 31275 Lehrte, Mobil: 0176/6288 8123

Web: www.greensolutions-ug.de Mail: greensolutions-vertrieb@web.de

Vita X Active Superkonzentrat

erhältlich in 1000ml und auf Anfrage 5000ml



Vita X Active
Stärkt Abwehrstoffe und
fördert Wachstum!
Für: Bäume, Zierpflanzen
und Nutzpflanzen



MIT Vita X Active

OHNE Vita X Active

Pflanzenstärkung Vita X Active – Immun-Booster für Pflanzen

Wichtige Hinweise:

Zu vermeiden ist, dass das Superkonzentrat mit Produkten vermischt wird, die einen pH-Wert von unter 4.5 oder über 8 aufweisen. Nicht mit fungizidhaltigen Produkten (auch nicht mit Chlor) oder generell mit Pestiziden mischen. Chlor oder Pestizide mind. 48 h vor oder nach Ausbringung von Vita X Active pausieren.

Vor Gebrauch die Flasche oder den Kanister kräftig schütteln, damit sich die enthaltenen Sporen in der Trägerlösung nochmals vor Anwendung gleichmäßig verteilen.

Gießwasser oder Spritzbrühen vor der Anwendung gut rühren, damit sich die Sporen im Wasser nicht absetzen. Angesetzte Brühen innerhalb 4 Stunden anwenden. Sofortige Verarbeitung ist zu bevorzugen, um eine Verminderung der Sporenqualität bzw. -anzahl zu vermeiden.

Die Sporen von Trichoderma sollten die Wurzeln der Pflanzen schnellstmöglich erreichen. Für die Etablierung der Sporen im Boden und vor allem an den Wurzeln, sollte eine Auswaschung durch Bewässerung oder Niederschlag in den ersten 48 h nach Ausbringung vermieden werden. Ebenfalls in den ersten 48 h nach Ausbringung sollte kein Frost herrschen.

Vita X Active kann ohne spezielle Bewässerungsausrüstung verwendet werden. Bei Tröpfchenbewässerung empfiehlt sich eine Vorverdünnung in einem sauberen Behälter, z.B. mit 3 bis 5 Teilen Wasser. Gründlich rühren und mit der gewünschten Menge Wasser weiter verdünnen und ausbringen.

Lagerung:

Vita X Active sollte vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 30°C geschützt werden. Nicht unter 0°C lagern. Bei Lagerung zwischen 0-25°C bis zu 24 Monate haltbar. Leere Packungen können mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Sicherheitshinweise:

Das Produkt enthält weder genetisch veränderte noch pathogene Organismen (Salmonellen, fäkalcoliforme Bakterien, aerobe mesophile Bakterien, Nematodeneier).

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Nicht in Kontakt mit Lebensmitteln bringen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Hautkontakt vermeiden. Bei nicht ordnungsgemäßer Produktqualität wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle. GreenSolutions UG kann für unsachgemäße Verwendung und Aufbewahrung nicht haftbar gemacht werden.

GreenSolutions UG, Haselnussweg 8, 31275 Lehrte, **Mobil:** 0176/6288 8123

Web: www.greensolutions-ug.de **Mail:** greensolutions-vertrieb@web.de

Vita X Active Sporenlösung

erhältlich in 200ml, 500ml und 1000ml



Vita X Active
Stärkt Abwehrstoffe und
fördert Wachstum!
Für: Bäume, Zierpflanzen
und Nutzpflanzen



MIT Vita X Active

OHNE Vita X Active

Pflanzenstärkung Vita X Active – Immun-Booster für Pflanzen

Anwendung Vita X Active Sporenlösung:

Die Sporenlösung kann auf zwei verschiedene Arten angewendet werden (Flasche vor Gebrauch gut schütteln):

Bodenbehandlung:

Die Sporen müssen in den Wurzelbereich der Pflanzen gespült werden, dieser beginnt in ca. 10 – 40 cm Tiefe. Pro Quadratmeter wird 2 ml Sporenlösung in 0.5 – 1 l Wasser aufgelöst und gleichmäßig eingegossen. Je feuchter die Erde ist, desto geringer sollte die verwendete Wassermenge sein. Achten Sie darauf, dass in den ersten 48 h nach Ausbringung nicht zu viel gewässert wird und kalkulieren Sie etwaige Regenfälle mit ein, damit die Sporen nicht ausgewaschen werden. Auch Frost sollte in den ersten 48 h nach Ausbringung keiner herrschen.

Pflanzenbehandlung:

Trichoderma kann auch über die Blätter aufgenommen werden. Dazu werden 10 – 15 ml Sporenlösung in ca. 1 Liter Wasser aufgelöst und die Pflanze gleichmäßig besprüht. Die Pflanzenbehandlung sollte nur spätnachmittags oder abends erfolgen, wenn die UV-Strahlung geringer ist. In den ersten 48 h nach der Ausbringung sollte die Pflanze nicht zusätzlich beregnet werden, auch Frost sollte nicht vorkommen.

Wiederholung der Behandlung:

Nach der Erstbehandlung empfehlen wir, die Bodenbehandlung etwa alle 4 Wochen und die Pflanzenbehandlung alle 1 – 2 Wochen zu wiederholen. So kann sich eine stabile Population von Trichoderma etablieren.

Lagerung:

Vita X Active Sporenlösung wird am besten an einem dunklen Ort, zwischen 0 – 25° C gelagert. Da das Produkt lebende Mikroorganismen enthält, sollte die Sporenlösung vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 30° C und unter 0° C geschützt werden.

**Gesunde
Pflanzen mit
Wirkstoff aus
der Natur**



Neutral für Nützlinge

GreenSolutions UG, Haselnussweg 8, 31275 Lehrte, **Mobil:** 0176/6288 8123

Web: www.greensolutions-ug.de **Mail:** greensolutions-vertrieb@web.de

Vita X Active Granulat

Neue verbesserte Wirksamkeit – erhältlich in 100g, 1kg und 5kg



Mit
Nützlich
*Trichoderma
atrobrunneum*



Neu: auch wasserlöslich

Dazu wird das Granulat zum Auflösen in Wasser gegeben und umgerührt. Damit werden Düsen von Spritz-/Sprüh-Einrichtungen nicht verstopft.

Flüssige Bodenapplikation: 0.5 g/m² Fläche in 1-2 Litern Wasser lösen und anwenden.

Flüssige Blattapplikation: 50 g Granulat in einem Liter Spritzwasser auflösen und anwenden.

Unsere Dosierungsempfehlungen:

Die Anzahl Sporen im Produkt beträgt: 6-7 x 10⁷ KbE/g.

Bodenapplikationen werden in 4-Wochenabstand angewendet, maximal 4-6 Mal pro Jahr. Die Blattapplikation werden alle 2 Wochen durchgeführt. Nicht mit fungizidhaltigen Mitteln mischen oder anwenden.

Langsame Abgabe der Sporen an die Umgebung

Bei einer Trockenanwendung, werden die Sporen, dank der 2 mm dicken Korngröße, langsam an ihre Umgebung abgegeben. Dazu benötigt es nur ausreichend Feuchtigkeit im Boden. Je nasser der Boden, desto schneller die Abgabe der Sporen an die Umgebung, je trockener der Boden, desto langsamer findet dieser Vorgang statt. Dies entspricht auch den Vorlieben von *Trichoderma*, denn *Trichoderma*-Pilze brauchen genügend Feuchtigkeit im Boden, um sich etablieren und wachsen zu können.

Einfache Trockenanwendung

Die neue Granulat-Formulierung vereinfacht die Anwendung, denn es kann trocken, z. B. in eine Pflanzgrube oder zum Mischen mit ins Substrat dazu gegeben.

Trockene Bodenapplikation: 5 g/m² Fläche

Einfachere Lagerung

Unsere neue Granulat-Formulierung lässt sich am besten bei einer Raumtemperatur von 20-22 °C lagern. Nicht unter 0 °C oder über 30 °C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Längere Haltbarkeit

Dank der neuen Rezeptur liegt die Haltbarkeit bei mind. zwei Jahren ab Produktionsdatum.

GreenSolutions UG, Haselnussweg 8, 31275 Lehrte, **Mobil:** 0176/6288 8123

Web: www.greensolutions-ug.de **Mail:** greensolutions-vertrieb@web.de

Vita X Active Baumbalsam

Behandlung von Wunden



Mit
Antagonist
*Trichoderma
atrobrunneum*

Mykoparasitismus von *Trichoderma atrobrunneum*

Durch Enzyme wird die Zellwand des Schadpilzes aufgelöst und dessen Zellinhalt als Nahrung genutzt.



BIO

Wunden als Eintrittspforten für Schaderreger

Jegliche Verwundung am Baum, sei es durch Schnittmaßnahmen, Baustellen, Sturmschäden etc. stellt eine potentielle Eintrittspforte für Schaderreger, insbesondere auch holzzersetzende Pilze dar. Zum einen kann auf den richtigen Schnittzeitpunkt gewartet werden, indem auf die Sporulationszeit der Schadpilze Rücksicht genommen wird, zum anderen kann präventiv bei jeglicher Verletzung das praktische Vita X Active Baumbalsam angewendet werden.



Einfaches Auftragen

Mit einem Pinsel das unverdünnte Baumbalsam aufbringen. Das Behandeln in niederschlagsfreien Perioden ist ratsam, da ansonsten die Sporen von den Oberflächen gespült werden. Niederschlagsfreie Perioden unter 30 °C während der Produktanwendung geben *Trichoderma atrobrunneum* ausreichend Zeit und die nötigen Bedingungen, um sich auf der Wunde zu etablieren. Bei Wurzelverletzungen kann das Produkt ebenfalls unverdünnt auf die Schnittflächen aufgetragen werden.

Niederschlag in den ersten 48h vermeiden. Nach der Erstbehandlung hilft eine weitere Anwendung zwei Monate später die *Trichoderma* Population aufrecht zu erhalten.

Abschottung von Wunden

Vita X Active Baumbalsam auf die Wunde aufgetragen, erfüllt quasi eine „Türsteher“ Funktion. Durch das Parasitieren der Hyphen von auskeimenden Schädlingspilzsporen, werden diese in der Zeit der Wundüberwallung am Eintreten gehindert. Vita X Active Baumbalsam bildet einen schützenden, atmungsaktiven Film auf der Oberfläche und beugt einer „Infektion“ mit Schaderregern vor und hilft so dem verletzten Baum die Zeit möglichst schaderregerfrei zu überstehen, bis das Kallus gebildet und die Wunde überwältigt ist. .

GreenSolutions UG, Haselnussweg 8, 31275 Lehrte, **Mobil:** 0176/6288 8123

Web: www.greensolutions-ug.de **Mail:** greensolutions-vertrieb@web.de

Ascover

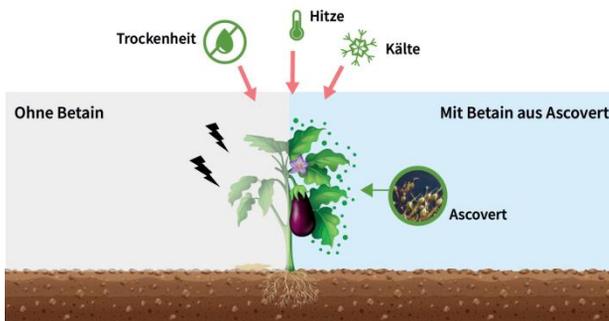
Biologisches Flüssigextrakt zur Unterstützung der Pflanze bei abiotischem Stress



Mit Betain als Schutz gegen Hitze, Trockenheit und Frost

Aus was besteht Ascover?

Ascover ist ein biologisches Flüssigextrakt, welches aus Zuckerrübenmelasse, Luzerne und der Alge *Ascophyllum nodosum* besteht. Alle Bestandteile werden nachhaltig und biologisch bewirtschaftet.



Viele Wirkmechanismen

Ascover kann von der Pflanze direkt über das Blatt aufgenommen werden. Es verbessert den Stoffwechsel, das Wachstum und die Reaktion auf verschiedene abiotische Stressoren (Kälte, Trockenheit, Hitze) der behandelten Pflanze. Im Boden wird Ascover von den Mikroorganismen verstoffwechselt, wodurch Nährstoffe für die Pflanze entstehen.

Stärkung der Abwehrkräfte

Die Aminosäuren in Ascover sind für eine Reihe von Prozessen in der Pflanze verantwortlich und essentiell. Ohne sie funktioniert kein Lebewesen. Sie verbessern die Abwehrreaktion von Pflanzen gegenüber schädlichen Insekten, Pilzen und Bakterien.

Einfache Anwendung

Ascover kann direkt auf dem Boden oder über Bewässerungssysteme mit 1.5-3.5 L pro Hektar angewendet werden. Die Spanne richtet sich nach der Größe der zu behandelnden Kultur. Bei der Anwendung auf Blatt wird mit ca. 0.5 L pro 100 L Gieß- bzw. Spritzwasser behandelt.

Schutz gegen und Kälte, Hitze und Trockenheit

Das in Ascover enthaltene Betain schützt die Pflanze vor Trocken-, Hitze- und Kältestress indem es den Wasserdruck in den Pflanzenzellen aufrecht erhält. Die Pflanze kann sich damit an verändernde Umweltbelastungen anpassen, während Wachstum auch unter extreme Umweltbedingungen stattfinden kann.

Schnell sichtbarer Effekt bereits nach 21 Tagen

Diese Rasenfläche wurde im August 2021 mit Ascover sowie zehn Tage später behandelt.

Bild oben: Zustand vor der Behandlung.

Bild unten: 21 Tage nach der ersten Behandlung.

Trotz Trockenheit und Hitze konnte sich der Rasen rasch erholen.



BIO

GreenSolutions UG, Haselnussweg 8, 31275 Lehrte, Mobil: 0176/6288 8123

Web: www.greensolutions-ug.de Mail: greensolutions-vertrieb@web.de