DE

# Produktkatalog



Besuche unsere neue Webseite



# INHALTSVERZEICHNIS

	Inhaltsverzeichnis	Seite	1
BOOSTER - F	Pflanzenhilfsmittel		
	Allgemeine Information Booster.  Wurzel Complex.  SuperVit.  Hesi Boost  PowerZyme	Seite Seite Seite	3 4 5
DÜNGER für	alle Pflanzsubstrate		
Erde			
	Zubehör und Hesi Pack	Seite	7
	Allgemeine Information Erde / TNT Complex		
	Zuchtschema / Eigenschaften / Starterbox Erde		
Hydro			
	Allgemeine Information Hydro / Hydro Wuchs	Seite	12
Сосо			
	Allgemeine Information Hesi Coco / TNT Complex	Seite	15
pH-Korrekt	oren		
	pH Minus / pH Plus	Seite	17
Bio Hesi	Bio Hesi Grow und Bloom	Seite	18

### **Hesi Booster**

Hesi Booster sind keine Düngemittel, sondern konzentrierte Hilfsstoffe, die das Pflanzenleben erheblich erleichtern. Hesi Booster helfen die Bodenflora schnell in Gang zu bringen, räumen das Pflanzmedium auf und geben dem Stoffwechsel der Pflanzen einen zusätzlichen Anstoß.

Die Booster-Produktlinie von Hesi besteht aus den folgenden Produkten mit den typischen Merkmalen und den erhältlichen Verpackungen:

STECKBRIEF: BOOSTER								
PRODUKTE	FARBE	GERUCH	рН	EC				
Wurzel Complex	dunkelrot	aromatisch	neutral	neutral				
SuperVit	orange	wie Vitamine	neutral	neutral				
Boost	rotbraun	fruchtig	neutral	neutral				
PowerZyme	braun	seifig	neutral	neutral				

Die Hesi Booster Produkte sind erhältlich in:									
PRODUKTE		FLASCHEN KANISTER							
	10 ml	50 ml	100 ml	500 ml	1000 ml	2,5 L	5 L	10 L	20 L
Wurzel Complex				Х	Х	Χ	Х	Χ	Х
SuperVit	Х	Χ	Х	Х					
Boost				Χ	Χ	Х	Χ	Χ	
PowerZyme				Χ	Х	Χ	Χ	Χ	

Booster sorgen für ein angenehmeres Leben



Booster verleihen unserem Stoffwechsel extra Schwung

### **Hesi Wurzel Complex**

Hesi Wurzel Complex ist ein Elixier für Stecklinge und junge Pflanzen, aber auch für Mutterpflanzen und Pflanzen unter Stressbedingungen. Wurzel Complex ist eine Kombination aus Spurenelementen und Vitalstoffen (wie Vitamine, Aminosäuren, Pflanzenzucker und Enzyme), und bereitet jungen Pflanzen einen optimalen Start.

Außerdem sorgt Wurzel Complex schnell für einen dickeren Stamm und ein kräftiges Wurzelwerk. Nach dem Umtopfen und anderen Stresssituationen, Hesi Wurzel Complex verbessert die Gesamtkondition der Pflanze und stimuliert eine maximale Ansiedlung gesunder Mikroorganismen im Medium.

Hesi Wurzel Complex ist ideal für Mutterpflanzen und Stecklinge.



X

Ein paar Tage vor dem Schneiden der Stecklinge Hesi Wurzel Complex an die Mutterpflanze geben, dann enthalten die neuen Pflanzen bereits alle notwendigen Stoffe für eine schnelle Bewurzelung.

Pflanzen, die mit Hesi Wurzel Complex versorgt sind, haben einen perfekten Start und sind gesund und stark!

Auch wir Pflanzen fühlen Stress. Umtopfen z.B. ist Mega-Stress, da müssen wir viele neue Wurzeln bilden, bevor wir wieder gut wachsen können.



Die Veränderung von Standort und Licht stressen uns sehr. Wurzel Complex hilft, den Stoffwechsel schnell zu normalisieren!

# Anwendung:

In das Gießwasser geben, auch in Kombination mit allen anderen Hesi Boostern und Düngern.

Bei jungen Pflanzen:

1 - 2 Mal pro Woche, bis die Pflanzen gut wachsen.

Im Falle von Stress:

1-2 Mal pro Stressmoment.

Dosierung:

50 ml / 10 L

bei langfristigem Gebrauch:

25 ml / 10 L

Bei häufiger Anwendung über einen längeren Zeitraum, ist die Hälfte dieser Dosis ausreichend (z.B. für Mutterpflanzen).

Kann auf allen Systemen (Erde, Hydro und Coco) angewendet werden.

### **Hesi SuperVit**

Hesi SuperVit ist eine hoch konzentrierte Mischung aus Vitaminen und Aminosäuren, die den Stoffwechsel und die allgemeine Gesundheit der Pflanze verbessert. Dies sorgt für ein stärkeres Wachstum und eine vollere Blüte.

Hesi SuperVit ist für alle Pflanzen und Anwendungen geeignet.

## Wie ist dies alles möglich?

Hesi SuperVit ist eine Mischung aus 15 Vitaminen und 10 Aminosäuren, die alle eine große Rolle im Stoffwechsel einer Pflanze spielen. Die Vitamine und Aminosäuren (Vitalstoffe) von Hesi SuperVit sind die Bausteine für u.a. Pflanzenhormone, Enzyme und Blattgrün.



Mit SuperVit
erhalten wir wichtige
Baustoffe fix und fertig.
Die brauchen wir
dann nicht mehr zu
produzieren und das
spart Zeit und Energie!

Pflanzen können diese Bausteine selbst aus Mineralien herstellen, aber mit Hesi SuperVit bekommen die Pflanzen die Vitalstoffe in einer fertigen Form verabreicht. Die gesparte Energie ist an einer Verbesserung des Wachstums und der Blüte erkennbar. Zudem werden der allgemeine Widerstand und die Gesundheit optimalisiert.

Die Blüte und das Wachstum werden perfektioniert, die Lichtaufnahme der Pflanze wird verbessert und der Stoffwechsel beschleunigt. Hesi SuperVit aktiviert sowohl Wachstums- als auch Blühhormone und ist deshalb für alle Perioden des Pflanzenzyklus geeignet. Die Pflanzen sind gesünder, wenn sie mit SuperVit versorgt werden und sie produzieren mehr und stärkere Blüten!!!

**Anwendung:** Während des gesamten Zyklus dem Gießwasser hinzufügen oder sprühen.

# Dosierung:

1 Tropfen Hesi SuperVit bis zu 4,5 Liter Wasser

(= 1ml bis zu 65 L)

Für kleinere Bewässerungsmengen:

1 Tropfen von 0 bis 4,5 L 2 Tropfen von 4,5 bis 9 L

USW.

Für alle Pflanzen, alle Anbaumethoden und alle Pflanzensubstrate.



### **Hesi Boost**

Hesi Boost regt einen üppigen Pflanzenwuchs mit hoher Blattdichte an und verbessert den Allgemeinzustand der Pflanzen.

Boost gibt Pflanzen im Wachstum den entscheidenden Impuls zur Blütenbildung, bewirkt eine reiche Blüte und beschleunigt die Entwicklung von Früchten.

Es fördert eine schnellere und ertragreiche Ernte und sorgt zudem für einen höheren Zuckergehalt in den Früchten, das heißt, essbare Früchte haben einen süßeren Geschmack.

### Anwendung:

Hesi Boost kann ins Gießwasser gegeben oder als Blattdünger gesprüht werden.

- 1. Zur Anregung der Blütezeit während der fortgeschrittenen Wachstumsphase: Einmalig anwenden.
- 2. Zur Stärkung der Blüte und Fruchtreifung: Regelmäßig (z.B. 1-2 Mal pro Woche) während der Blütephase anwenden.
- 3. Blattdüngung:

Sprühen Sie gleichmäßig über die grünen Teile der Pflanzen (wenn es sich vermeiden lässt, nicht über die Blüten). Bewässerung:

20 ml / 10 L

Blattdüngung:

10 - 20 ml / 10 L

Boost ist ein organischer Blühbeschleuniger mit leichter PK-Düngung und angereichert mit Pflanzenkonzentraten und Fruchtextrakten. Diese enthalten hochwertige Vitalstoffe wie natürliche Zucker (Saccharose, Raffinose) Fruchtenzyme, Betain, organische Säuren und Vitamine.

Hesi Boost ist eine dunkel- bis mittelbraune wässrige, leicht schäumende Flüssigkeit mit fruchtig-aromatischem Geruch. Da es ein Naturprodukt ist sind Abweichungen in der Farbe möglich. Hesi Boost verändert nicht den pH- und Leitwert im Gießwasser.

- 1 Liter ist ausreichend für 500 Liter Wasser.
- 4 Liter Boost verteilt auf 2-4 m<sup>3</sup> Gießwasser versorgen ungefähr 1 Hektar Land.

Hesi Boost ist für jedes Pflanzensubstrat und jede Pflanze geeignet.



Hesi PowerZyme - Enzymextrakt für Pflanzen!

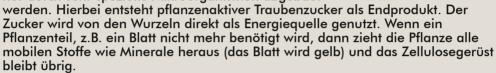
Sorat für ein cleanes und sauerstoffreiches Pflanzsubstrat. Stärkt die Pflanzen und kräftigt die Wurzeln. Verbessert die Mikroflora und erhöht die Widerstandskraft.

Die Wurzeln der Pflanzen erneuern ständig ihre Außenhülle. Alte Zellen werden abgestoßen und durch

neue ersetzt

Je mehr eine Wurzel wächst umso mehr baut sich altes Wurzelmaterial ab und gelangt in das Pflanzensubstrat. Die Wurzelzellen bestehen aus Zellulose. Zellulose kann

nur durch sehr spezielle Mikroorganismen abaebaut



Da eine Pflanze konstant ihre Teile erneuert, kommt mehr und mehr Zelluloserest in das Pflanzensubstrat, das zunehmend verschmutzt. In der Natur sorgen vorallem Pilze für den Abbau der Zellulosefasern und tun dies mittels

spezifischer Enzyme.

Hesi PowerZyme ist ein hoch konzentrierter Extrakt dieser Enzyme in purer Form. Der Vorteil von purem Enzym ist, daß die gesunde Mikroflora im System nicht beeinflusst wird durch andere Mikroorganismen. Bei regelmäßiger Anwendung von Hesi PowerZyme werden Fäulnisherde eliminiert.

Was sind eigentlich Enzyme?

Enzyme sind komplexe Eiweißverbindungen, die spezielle Prozesse im Stoffwechsel katalysieren. Jeder Prozess benötigt seine eigenen spezifischen Enzyme.

# Enzyme sind kleine selbständige Fabriken:

1. Sie arbeiten zu100% zellunabhängig als Extrakt und

2. sie können ihre Funktion viele Male wiederholen - einige Tage am Stück arbeiten, bis sie aufgebraucht sind.

Darum sollte man Hesi PowerZyme regelmäßig geben, um das Pflanzenmedium in optimaler Kondition zu erhalten.

Hesidee!

POWER

800

Sinkers McCore

Power

Zyme

8000

Da faulende Pflanzenteile Sauerstoff zehren, ist mit Hesi PowerZvme der Sauerstoffgehalt im Medium immer maximal.

Dosieruna: 20 ml / 10 L

Gebrauch: Ins Gießwasser geben, auch zusammen mit Dünger und Booster. Nicht sprühen. Regelmäßig anwenden, mindestens einmal pro Woche.

Für jedes Pflanzensubstrat geeignet und in jedem Stadium anzuwenden.

# ZUBEHÖR

### KANISTER-SCHLÜSSEL

Für die maximale Benutzerfreundlichkeit bieten wir einen Kanisterschlüssel zu den Kanister an. Der Kanister kann ganz einfach mit dem Kanister-Schlüssel geöffnet werden. Die Öffner sind in zwei Größen erhältlich, eine Größe für 5 und 10 Liter und eine für 20 Liter Kanister. Die 5 L und 10 L Kanister haben einen identischen Verschluss, somit kann der gleiche Schlüssel verwendet werden.



### **VERSCHLUSS-HAHN**



Die Kanisterdeckel können durch den Verschluss-Hahn ersetzt werden. Der Dosierhahn schützt den Inhalt nach dem Öffnen, vereinfacht die Dosierung bei Gebrauch und garantiert maximale Hygiene. Die Hähne sind entlüftet, so dass gluckerfrei gezapft werden kann. Die Hähne können vollständig gereinigt werden und halten ighrelang.



### **HESI-MESSBECHER**

Der Hesi Messbecher gewährleistet eine genaue Dosierung der Produkte. Die Becher haben ein Fassungsvermögen von 100 ml mit einer Skalierung von 2 ml. Die Becher sind lebensmittelecht und spülmaschinenfest. Der spitze Ausguss verhindert ein Verschütten und Nachtropfen beim Ausgießen.



# VIO2

# HESI PACK

### Klein aber OHO!

Umfassende Versorgung des kleineren Gartens



TNT Complex Pflanzen im Wachstum, die mit TNT Complex versorgt 250 ml sind, entwickeln eine große Anzahl an Wachstumspunkten, werden stark und kräftig mit einer gesunden grünen Farbe. Dosierung: 50 ml / 10 L

Blüh Complex Gibt blühenden Pflanzen alle notwendigen Stoffe, die 250 ml für die extra Bedürfnisse während der Blütezeit erforderlich sind. Dosierung: **50 ml / 10 L** 

Phosphor Plus Zusammen mit Blüh Complex in der zweiten Hälfte 250 ml der Blütephase anwenden. Phosphor Plus bedient den erhöhten Bedarf an Phosphor und Kalium genau zum richtigen Zeitpunkt. Dosierung: **25 ml / 10 L** 

Hesi Boost Startet die Blütenbildung und beschleunigt und 100ml intensiviert die Entwicklung der Blüten.

Dosierung: 20 ml / 10 L

# SOIL

**Erdekultur** unterscheidet sich in vielen Punkten von Hydrosystemen. Erde hält Wasser und Nährstoffe länger fest und unbenutzte Stoffe können sich aufkonzentrieren. Darum ist Hesi Dünger frei von Ballaststoffen und reich an organischen Stoffen, so dass die Erde kaum belastet wird.

Hesi Dünger für Erde erhältlich in:								
PRODUKTE	EINSATZ	FLASCHEN			KANISTER			
TROBORIE		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L		
TNT Complex	Wuchsphase	х	Х	Х	х	Х		
Blüh Complex	Blühphase	Х	Х	Х	Х	Х		
Phosphor Plus	Blühverstärker	Х	Х	Χ	Х	Х		

### Hesi TNT Complex für die Wachstumsphase

Hesi TNT Complex ist ein sehr kräftiges Düngemittel, das sanft zu Pflanzen ist. Der Stickstoff, der in TNT verwendet wird, ist hauptsächlich organisch.

Organische Stickstoffverbindungen haben keinen EC-Wert, weil sie keine Salze sind, aber sie enthalten einen hohen Prozentsatz an Stickstoff. Hierdurch werden

die jungen Pflanzen mit einem Minimum an Salzen belastet, was ideale Wachstumsbedingungen bietet. TNT Complex hat also einen scheinbar niedrigen EC-Wert bei einem hohen Wirkungsgrad. TNT Complex enthält alle notwendigen Nährstoffe und ist mit vielen Vitalkomponenten angereichert (Vitamine, Aminosäuren, pflanzenaktive Zucker), die ein erfolgreiches Wachstum garantieren. Pflanzen, die mit Hesi TNT Complex versorgt sind, entwickeln eine große Anzahl an

Wachstumspunkten, werden stark und kräftig mit einer gesunden grünen Farbe. TNT Complex nie überdosieren, sonst wächst die Pflanze zu hoch und das bedeutet zu viel Energie für den Transport von den Wurzeln bis in die Spitzen.

### **Anwendung:**

Während des Wachstums dem Gießwasser hinzufügen.

TNT Complex ist ideal für Mutterpflanzen und Stecklinge.



Dosierung:

50 ml / 10 L Für sehr junge

Pflanzen und Mutterpflanzen 25 ml / 10 L

Für gesundes Wachstum auf Erde (und Coco).

# SOIL

### Hesi Blüh Complex für die Blütezeit

Hesi Blüh Complex gibt blühenden Pflanzen alle notwendigen Stoffe, die für die extra Bedürfnisse während der Blütezeit erforderlich sind. Neben Nährstoffen (Stickstoff, Phosphor, Kalium, Magnesium, Calcium, Spurenelemente, usw.) ist Blüh Complex auch mit Vitalkomponenten angereichert (Aminosäuren und Vitamine), welche die Entwicklung der Pflanze auf optimale Weise fördern. Das Resultat hiervon ist überschwengliche Blüte! Hesi Blüh Complex enthält außerdem einen pH-Korrektor. Das pH-Niveau des Gießwassers wird auf einen leicht sauren

Hesidee!

Wert korrigiert. Mit einen leicht sauren Wert kann die Pflanze alle angebotenen Düngestoffe optimal aufnehmen. Blüh Complex enthält keine unnötigen Ballaststoffe. wird also völlig von der Pflanze aufgenommen. Die Spurenelemente sind in organischen Komplexen (Chelaten) stabilisiert. Hierdurch bleiben sie bei allen pH-Niveaus verfügbar und bis in die Pflanze stabil. Blüh Complex enthält zwei Sorten Stickstoff, mineralischen und organischen. Organischer Stickstoff hat im Gegensatz zu

mineralischem keinen EC-Wert. Dies ist der Grund, weshalb man die Dosierungen der Hesi Erde-Dünger nicht auf EC-Werten begründen sollte. Also nicht überdosieren!

Anwendung: Während der Blüte ins Gießwasser geben.

Eigentlich braucht Ihr keine

Messgeräte bei Erde mit Hesi.

Hesi Phosphor Plus zur Blühverstärkung

Hesi Phosphor Plus wird zusammen mit Blüh Complex in der zweiten Hälfte der Blütephase verwendet. Während der Blüte entwickelt die Pflanze einen erhöhten Bedarf an Phosphor und Kalium. Mit Phosphor Plus geben wir den Pflanzen die richtigen Mittel im richtigen Moment: Phosphor für extra Blütenbildung und Kalium für einen schnellen Transport zu den Blüten. Hesi Erde Dünger sind den Verhältnissen im Erdemilieu angepasst und sorgen dafür, dass die Pflanzen auf optimale Weise gepflegt werden.

Dank des Gebrauchs von hochwertigen Inhaltstoffen nehmen die Pflanzen alle angebotenen Substanzen auf. so dass keine Reststoffe zurückbleiben.

Anwendung: Zum Gießwasser geben. Für die zweite Hälfte der Blütephase, zusammen mit Hesi Blüh Complex.

Dosierung: 50 ml / 10 L

HEST

Bei Erde besser keine pH-Korrektoren gebrauchen.



Dosierung: 25 ml / 10 L





# **STARTERBOX ERDE** StarterBox

Die Starterbox Erde enthält:

1x Wurzel Complex 500 ml

1x SuperVit 10 ml

1x PowerZyme 500 ml

1x Hesi Boost 100 ml

1x TNT Complex 500 ml

1x Blüh Complex 1000 ml

1x Phosphor Plus 1000 ml

+ Katalog, Zuchtschema

# HYDRO

**Hydrodünger** geben dem Gießwasser sofort alle notwendigen Nährstoffe in einer solchen Konzentration, dass sie beim Passieren der Wurzeln zur Genüge aufgenommen werden.

Hesi Hydro Dünger ist in einer Wachstums- und einer Blütenversion erhältlich. In Hesi Hydro Wuchs und Blüte sind die gebräuchlichen A und B Komponenten in einer Flasche zusammengebracht. Dies bietet maximalen Komfort bei optimaler Versorgung. Hesi Hydro enthält komplexbindende Stoffe (Chelate), welche die Spurenelemente mit den Nährstoffkomponenten verträglich machen. Hierdurch bleiben sie stabil, bis sie von der Pflanze aufgenommen werden. Außerdem machen die komplexbindenden Stoffe die Spurenelemente unabhängig vom pH-Wert, so dass sie bei jedem pH-Niveau verfügbar bleiben.

Alle Hesi Dünger sind mit Vitaminen und anderen Vitalelementen angereichert, welche die Pflanze zusätzlich pflegen sowie das Wachstum und die Blüte verstärken, aber auch die Entwicklung von Mikroorganismen im Medium fördern. Ein gesundes Medium ist in Hydro-Systemen besonders wichtig, weil diese zu Beginn keine biologischen Mikroben enthalten.

Hesi Dünger für Hydro erhältlich in:								
PRODUKTE	EINSATZ	FLA	SCHEN		KANIST	ER		
· KODOKII		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L		
Hydro Wuchs	Wuchsphase		Х	Χ	Х	Χ		
Hydro Blüte	Blütephase		Х	Х	Х	Х		
PK 13/14	Blühverstärker	Х	Х	Χ	Х	Χ		

# Hesi Hydro Wuchs für die Wuchsphase

Hesi Hydro Wuchs für die Wuchsphase enthält proportional mehr Stickstoffkomponente als Hydro Blüte, weil die Pflanze in der Wachstumsphase viel mehr Stickstoff für die Produktion von neuen Pflanzenteilen braucht. Hydro Wuchs enthält Vitalkomponenten (Vitamine und Aminosäuren), die auf die Wachstumsperiode abgestimmt sind. Die Pflanze wird damit optimal verwöhnt.

# **Anwendung:**

Dem Gießwasser bzw. Bewässerungssystem hinzufügen. Dosierung: 50 ml / 10 L



Für die Wachstumsphase auf Hydromedien.

# HYDRO

## Hesi Hydro Blüte für die Blüteperiode

Hydro Blüte enthält, im Vergleich zum Hydro Wuchs, eine höhere Konzentration an Phosphor- und Kaliumkomponenten

In der Blütephase haben Pflanzen ein verstärktes Bedürfnis an Phosphor und auch Kalium für den Aufbau von starken aesunden Blüten.

Während der ersten Hälfte des Wachstums wird dies zu 100% durch Hesi Hydro Blüte befriedigt.

In der zweiten Hälfte der Blütephase wird Hesi PK 13/14 hinzugefügt, zusammen mit Hydro-Blüte, um den Bedürfnissen völlig zu entsprechen. Hydro Blüte enthält zudem eine Mischung aus Vitalstoffen, die speziell auf die Blütephase abgestimmt ist.



### **Anwendung:**

Dem Gießwasser bzw. dem Bewässerungssystem hinzufügen.

Dosierung: 50 ml / 10 L

### Hesi PK 13/14 zur Blühverstärkung

Pflanzen in der Blütephase haben einen zunehmenden Bedarf an Phosphor und Kalium. Mit PK 13/14 entsprechen wir diesem Bedarf vollkommen.

Die Blütephase ist der Höhepunkt im Leben der Pflanze. Der Stoffwechsel arbeitet dann auf Maximum und große Mengen an Enzymen werden für die Blüte bereitgestellt.

Die spezifischen Stoffe, die jetzt besonders benötigt werden, sind Phosphor (für die Enzyme und das Erbgut) und Kalium (für den Transport innerhalb der Pflanze).

Um sicher zu sein, dass die Pflanze nicht zu früh unnötigerweise mit zu viel Salz belastet wird, verwendet man Hesi PK 13/14 erst ab der zweiten Hälfte der Blütephase bis zu einer Woche vor Ende des Zyklus. Die Dosierung wird während der letzten Wochen der Blütephase schrittweise erhöht.

PK 13/14 ist auf Hesi Hydro Blüte und Hesi Coco abgestimmt (siehe auch Zuchtschema Coco oder Hydro).

### **Anwendung:**

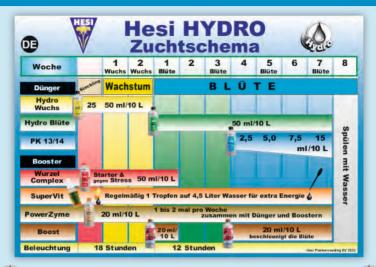
Während der zweiten Hälfte der Blüte dem Gießwasser bzw. Bewässerungssystem hinzufügen.

# Dosierung:

Starten mit niedrigster Dosierung: 2,5 ml / 10 L

Dosierung kontinuierlich steigern auf: 15 ml / 10 L

# HYDRO



STECKBRIEF: HYDRO DÜNGER									
PRODUKTE	FARBE	GERUCH	рН	EC					
Hydro Wuchs	gelb	wie Vitamine	leicht sauer	bis 1,5 mS/cm					
Hydro Blüte	grün	wie Vitamine	leicht sauer	1,6 - 2,2 mS/cm					
PK 13/14	farblos	neutral	leicht sauer	abhängig von der Dosierung					

# STARTERBOX Die Starterbox Hydro enthält: 1x Wurzel Complex 500 ml 1x SuperVit 10 ml 1x PowerZyme 500 ml 1x Hesi Boost 100 ml 1x Hydro Wuchs 1000 ml 1x Hydro Blüte 1000 ml 1x PK 13/14 500 ml + Katalog, Zuchtschema HYDRO Produktkatalog HESI Produktkatalog

# 

**Cocosubstrat** wird sowohl in Topfkultur als auch in Hydrosystemen angewendet. Cocobasierte Substrate sind neutral, können aber verschiedene Mineralien wie Calcium zurückhalten. Hesi Coco Dünger ist darauf angepasst.

Hesi Dünger für Coco erhältlich in:								
PRODUKTE	FLASCHEN		KANISTER					
TROBORIE	EINSATZ	500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L		
TNT Complex	Wuchsphase	х	Х	Х	Х	Х		
Hesi Coco	Blühphase		X	Х	Χ	Χ		
PK 13/14	Blühverstärker	Х	X	Х	Χ	Χ		

# Hesi TNT Complex für die Wachstumsphase

Hesi TNT Complex ist ein sehr kräftiges Düngemittel, das sanft zu Pflanzen ist. Der Stickstoff, der in TNT verwendet wird, ist hauptsächlich organisch. Organische Stickstoffverbindungen haben keinen EC-Wert, weil sie keine Salze sind, aber sie enthalten einen hohen Prozentsatz an Stickstoff. Hierdurch werden die jungen

Pflanzen mit einem Minimum an Salzen belastet, was ideale Wachstumsbedingungen bietet. TNT Complex hat also einen scheinbar niedrigen EC-Wert bei einem hohen Wirkungsgrad. TNT Complex enthält alle notwendigen Nährstoffe und ist mit vielen Vitalkomponenten angereichert (Vitamine, Aminosäuren, pflanzenaktive Zucker), die ein erfolgreiches Wachstum garantieren. Pflanzen, die mit Hesi TNT Complex versorgt sind, entwickeln eine große Anzahl an Wachstumspunkten, werden stark und kräftig mit einer gesunden grünen Farbe. TNT Complex nie überdosieren, sonst wächst die Pflanze zu hoch und das bedeutet zu viel Energie für den Transport von den Wurzeln bis in die Spitzen.

Hesi TNT Complex hat einen niedrigen EC-Wert, da es viele organische Stoffe enthält. Aber trotzdem: Niemals überdosieren, sonst werden wir zu lang!



Dosierung: 50 ml / 10 L für sehr junge Pflanzen 25 ml / 10 L

# Anwendung:

Während des Wachstums dem Gießwasser hinzufügen.

Für gesundes Wachstum auf Coco (und Erde).

# 

### Hesi Coco für die Blütephase

Hesi Coco ist DER Dünger für die Blüte auf Coco-Substraten.

Wie jeder Hesi Dünger ist auch Hesi Coco dank komplexbindender Substanzen stabilisiert und frei von unnötigem Ballast.

Hesi Coco ist kein A & B Dünger, die

A+B-Komponenten sind in einer Flasche vereinigt. Hesi Coco enthält sowohl organischen als auch mineralischen Stickstoff. Alle Spurenelemente sind in schützenden Komplexen stabilisiert. Hesi Coco ist mit Vitaminen und anderen Vitalelementen für die Blüte angereichert. Auf diese Weise wird eine perfekte Bilanz im System geschaffen und der schnelle Aufbau einer gesunden Mikroflora realisiert. Es ist möglich, dass der EC-Wert von Hesi Coco etwas niedriger liegt als bei anderen Coco-Düngern, weil keine Salze hinzugefügt wurden, die nur den EC-Wert erhöhen, (Füllstoffe, Ballast). Es ist wichtig, dass die maximale Dosierung von 50 ml/10 L nicht überschritten wird.



Dosierung: 50 ml / 10 L

# **Anwendung:**

Dem Gießwasser hinzufügen.

Wenn man eine nur ganz kurze Wachstumsphase einhält (z.B. eine Woche) kann man statt TNT Complex auch Hesi Coco in einer Dosierung von 30 ml / 10 L anwenden.



# Hesi PK 13/14 zur Blühverstärkung

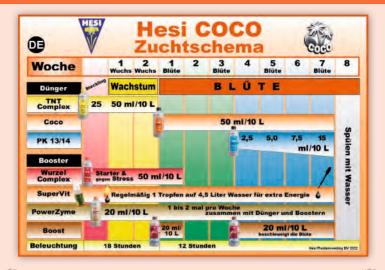
Pflanzen in der Blütephase haben einen zunehmenden Bedarf an Phosphor und Kalium. Mit PK 13/14 entsprechen wir diesem Bedarf vollkommen und zum richtigen Zeitpunkt. Man verwendet PK 13/14 ab der zweiten Hälfte der Blütephase bis zu einer Woche vor Ende des Zyklus.

Hesi PK 13/14 ist (siehe Zuchtschema Hydro oder Coco) auf Hesi Hydro Blüte und Hesi Coco abgestimmt.

Für die vollständige Beschreibung siehe Seite 12.



# 



Sec	STECKBRIEF: HESI COCO DÜNGER									
	PRODUKTE	FARBE	GERUCH	рН	EC					
	TNT Complex	gelb	wie Vitamine	leicht sauer	soft					
	Hesi Coco	orange	wie Vitamine	leicht sauer	1,6 - 2,2 mS/cm					
	PK 13/14	farblos	neutral	leicht sauer	abhängig von der Dosierung					



# PH · KORREKTUR

## Der pH-Wert der Düngelösungen.

Bei der Zucht auf Hydro und Coco ist es notwendig, das Gießwasser auf einen bestimmten pH-Wert einzustellen. Dieser pH-Bereich beträgt ungefähr pH 6 (5,8 - 6,2). Kleine Abweichungen nach oben und nach unten sind auch in Ordnung.

Der Grund hierfür ist, dass in hydroponischen Substraten allein das Gießwasser das pH-Milieu der Wurzeln bestimmt. Die Hydro- und Coco-Substrate sind nämlich pH-neutral und dienen nur der Verankerung der Wurzeln, können aber weder Düngeteilchen speichern noch einen konstanten pH realisieren.

Bei Erde ist das anders. Erde kann die Nahrung speichern und über Tage verteilt an die Pflanze abgeben, wobei der pH-Wert in der Erde sinkt. Das Gießwasser bei Hydro und Coco-Zucht läuft dagegen schnell entlang der Wurzeln und muss dann alle Stoffe, welche die Pflanze benötigt, in der richtigen Konzentration enthalten. Deshalb sollte das Giesswasser zum Zeitpunkt der Bewässerung einen optimalen pH-Wert haben um maximale Aufnahme aller Nährstoffe zu ermöglichen.

Ist der pH-Wert zu niedrig, werden die Wurzeln beschädigt.

lst der pH-Wert zu hoch, können nicht mehr alle Nahrungskomponenten aufgenommen werden.

Eine Pflanze liebt konstante pH-Werte.

Kontrollier den pH-Wert im Düngefass und passe ihn, wenn nötig, an.

# pH-Korrektur mit Hesi

Die Hesi-Reihe enthält zwei verschiedene pH-Korrektoren:

# pH Minus

Phosphorsäure 59%

Wirkung: Senkt den pH-Wert.

# pH Plus

Kaliumhydroxid 50%

Wirkung: Erhöht den pH-Wert.



Gib so wenig wie möglich Säure oder Lauge, da diese den EC erhöhen und den NPK verändern!



# **Anwendung:**

Vorsichtig, gegebenenfalls mit Tropfen, den pH-Wert im Düngergefäß korrigieren und die Menge verbrauchter pH-Korrektoren für die nächste Anwendung notieren.

Erhältlich in 1000 ml



# Diejenigen, die ihre Pflanzen lieber biologisch pflegen möchten, können dies jetzt mit ▼ 3 ○ 11 − 5

Wie bei Hesi üblich, ist auch die organische Düngung sehr einfach und übersichtlich.

Wir haben **BioHesi Grow** für das Wachstum und **BioHesi Bloom** für die Blüte



Die Dosierung ist die gleiche wie bei allen anderen NPK Düngern:

Die Grow-Version

# BIOLOGISCHE NPK-DÜNGELÖSUNG 4-1-4

(mit gelber Kappe, in der Tradition von Hesi TNT Complex) enthält mehr Stickstoff im Verhältnis zu Phosphor.

Die Bloom-Version

# BIOLOGISCHE NPK-DÜNGELÖSUNG 4-2-4

(mit grüner Kappe basierend auf Hesi Blüh Complex) hat einen proportional höheren Phosphatgehalt.

Rein natürliches Produkt auf der Basis von Pflanzenextrakten mit einer kräftigen, aber schonenden und nachhaltigen Düngewirkung.

Der BioHesi-Dünger ist für alle Anbaumethoden und Substrate geeignet, wurde auch erfolgreich in Hydro-Systemen und vertikalen Gärten getestet, ist vollständig flüssig, kristallisiert nicht und verstopft keine Leitungen und Tropfer.

Erhältlich in: 500 ml, 1000 ml, 5 Liter, 20 Liter.

# FROM NATURE FOR MAGIC











# Kostbarkeiten in deinem Zuhause

# **Indoor Juwelen**

OrchiVit ist Volldünger und Booster in einem. Mit allem darin, um unsere Orchideen und andere Pflanzen optimal zu verwöhnen





House Plant Elixir bietet die ideale Nährstoffversorgung für alle deine Pflanzen zuhause. Einfach Magie in einer Flasche!