



DE

Produktkatalog



INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	Seite 1
Booster – Pflanzhilfsmittel	
Wurzel Complex	Seite 2
PowerZyme	Seite 3
SuperVit	Seite 4
Boost	Seite 5
Boost	Seite 6
Allgemeine Information Booster	Seite 7
Dünger für alle Pflanzsubstrate	
Erde	
Allgemeine Information Erde / TNT Complex	Seite 8
Blüh Complex / Phosphor Plus	Seite 9
Zuchtschema / Eigenschaften / Starterbox Erde	Seite 10
Hydro	
Allgemeine Information Hydro/ Hydro Wuchs	Seite 11
Hydro Blüte / PK 13-14	Seite 12
Zuchtschema / Eigenschaften / Starterbox Hydro	Seite 13
Coco	
Allgemeine Information Coco / TNT Complex	Seite 14
Coco / PK 13-14	Seite 15
Zuchtschema / Eigenschaften / Starterbox Coco	Seite 16
pH-Korrektoren	
pH Minus Wuchs / pH Minus Blüte / pH Plus	Seite 17
Information	
Bedienkomfort und Zubehör	Seite 18

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 Hesi Wurzel-Complex schnell für einen dickeren Stamm und ein kräftiges Wurzelwerk.

Hesi Wurzel Complex stimuliert die optimale Besiedelung des Pflanzsubstrates mit nützlichen Mikroorganismen und hält diese gesund.



Hesi Wurzel Complex ist ideal für Mutterpflanzen und Stecklinge.



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. UMPFOPFEN Z.B. IST MEGA-STRESS, DA MÜSSEN WIR VIELE NEUE WURZELN BILDEN, BEVOR WIR WIEDER GUT WACHSEN KÖNNEN.

HESIDEE!



AUCH DIE VERÄNDERUNG VON STANDORT UND LICHT STRESSEN UNS. WURZEL-COMPLEX HILFT, DEN STOFFWECHSEL SCHNELL ZU NORMALISIEREN!

Gebrauch:

Ins Giesswasser geben.

Kann gleichzeitig mit Hesi SuperVit, Hesi PowerZyme und Hesi Düngern gegeben werden.

Bei jungen Pflanzen:

1 bis 2 mal pro Woche solange, bis die Pflanzen gut wachsen.

Bei stress:

1 bis 2 mal pro Stresssituation.

Bei regelmässigem Gebrauch über lange Zeit reicht die halbe Dosierung (z.B. Mutterpflanzen).

Dosierung:

50 ml / 10 L

bei langfristigem Gebrauch

25 ml / 10 L

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

Hesi BOOSTER

Hesi PowerZyme - Enzymextrakt für Pflanzen!

Sorgt 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 abgebaut werden.

Hierbei entsteht pflanzenaktiver Traubenzucker als Endprodukt.

Der Zucker wird von den Wurzeln direkt als Energiequelle genutzt.

Wenn ein Pflanzenteil, z.B. ein Blatt nicht mehr benötigt wird, dann zieht die Pflanze alle mobilen Stoffe wie Minerale heraus (das Blatt wird gelb) und das Zellulosegerüst bleibt übrig.

Da eine Pflanze konstant ihre Teile erneuert, kommt mehr und mehr Zellulose in das Pflanzensubstrat, das zunehmend verschmutzt.

In der Natur sorgen vorallem Pilze für den Abbau der Zellulosefasern und tun dies mittel spezifischer Enzyme.

Hesi PowerZyme ist ein hoch konzentrierter Extrakt dieser Enzyme in purer Form.

Der Vorteil von purem Enzym ist, das 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 den Stoffwechsel katalysieren.

Jeder Prozess benötigt seine eigenen speziellen Enzyme.

Enzyme sind kleine selbstständige Fabriken:

1. Sie arbeiten unabhängig von den Zellen als Extrakt und
2. Sie können ihre Funktion viel 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.



DA FAULENDE PFLANZENTEILE SAUERSTOFF ZEHREN, IST MIT HESI POWERZYME DER SAUERSTOFFGEGHALT IM MEDIUM IMMER MAXIMAL.



POWER Zyme

Enzymextrakt für Pflanzen.
Baut Cellulosereste im Pflanzensubstrat ab.

Hält das Pflanzensubstrat sauber, indem Pflanzenreste abgebaut werden. Der Traubenzucker dient den Wurzeln und der Bodenflora als Nahrung. Sorgt für ein sauerstoffreiches Pflanzensubstrat durch Verhinderung von Fäulnis. Verbessert das biologische Gleichgewicht.

Für alle Pflanzensubstrate geeignet.

Extrakt von Getreide:
 aus Weizenmehl 24%,
 N <0.01%,
 P2O5 <0.03%,
 K2O <0.03%,
 MgO <0.01%,
 S <0.01%,
 Ca <0.01%,
 Zn <0.01%,
 Mn <0.01%,
 Ni <0.01%,
 Mo <0.01%,
 Cu <0.01%,
 I <0.01%

1:500 = 2 ml pro Liter
1-2 mal pro Woche anwenden

DE

Hesi Plantenvoeding BV
Eduardstraat 11-17
6072 AK, Leerdam, NL
www.hesi.nl

**Inhalt
1000 ml**



Bodenhilfsstoff

Hesi PowerZyme ist für jedes

Pflanzensubstrat

geeignet und in jedem

Stadium

anzuwenden.

Gebrauch:

Minimal einmal die Woche ins

Giesswasser oder regelmässig

zusammen mit anderen

Hesi Düngern und Boostern.

Nicht sprühen.



Hesi BOOSTER

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 wird der Widerstand und die Gesundheit optimalsiert.

Die Blüte und das Wachstum werden vergrößert, die Lichtaufnahme der Pflanze wird verbessert und der Stoffwechsel beschleunigt.

Hesi SuperVit aktiviert Wachstums- und Blühormone und ist deshalb für alle Perioden des Pflanzenzyklus geeignet.

Pflanzen sind gesünder, wenn sie mit SuperVit gepflegt werden! Und sie produzieren mehr und kräftigere Blumen!

Der Gebrauch von Hesi SuperVit: SuperVit wird während des gesamten Zyklus verwendet. Zum Gießwasser geben oder sprühen.

Dosierung:
1 Tropfen
SuperVit für 4,5 Liter Wasser
(=1ml für 65 L)
nicht überdosieren

MEHR
GESUNDHEIT
UND
WIDERSTAND

SÜßER
DUFT UND
KRÄFTIGE
FARBEN

BESSERES
WACHSTUM
UND BLÜTE

MEHR
ENERGIE
FÜR DIE
PFLANZE



Für alle Systeme: Erde, Hydro und Coco.

Hesi BOOSTER

Hesi Boost

Aktiviert die Blühkraft und die Fruchtreifung von Pflanzen.

Hesi Boost ist ein Blühaktivator und zugleich ein sanfter Blattdünger für die Blühphase. Es stärkt die Blühkraft, vermehrt den Zuckergehalt von Früchten und verbessert die Kondition der ganzen Pflanze.

Die Blütephase ist der Höhepunkt des Pflanzenlebens.

Ob Sommerblumen, die eine ganze Saison hindurch Blüte nach Blüte produzieren oder Raritäten, die ihre Blüten nur einmal im Jahr sehen lassen, der erforderliche Kraftakt ist grandios.

Viele Pflanzen pflegen wir um uns an den Blüten zu erfreuen.

Andere Pflanzen lieben wir wegen ihrer dekorativen oder auch essbaren Früchte oder versammeln das Saatgut.

Ob Blüte, Frucht oder Samen, es dient der Vermehrung und hierzu haben Pflanzen mehr Zuckerstoffe als sonst nötig.

Neben der Grundenergie für den Stoffwechsel werden z.B. auch die Blütenfarben, die Duftstoffe und die Lockmittel für Insekten ausgebildet.

Um den Pflanzen eine optimale Blühhilfe zu geben haben wir Hesi Boost entwickelt, der genau auf diese besonderen Bedürfnisse abgestimmt ist.

Was bewirkt Hesi Boost genau?

Für die ganze Pflanze:

Hesi Boost kräftigt die Pflanzen durch Stimulierung eines üppigen buschigen Wuchses mit viel Seitentrieben.

Das gibt eine gute Grundlage für kräftige stabile Blütenstände.

In der Blüte:

Hesi Boost fördert die Entwicklung von straffen Blütenknospen und macht sie unempfindlicher gegen Umweltbedingungen.

Hesi Boost beschleunigt die Blütenentwicklung und stimuliert größere Blumen.

Die Stabilität der Blüten wird deutlich verbessert und die Lebensdauer erhöht.

Für Früchte:

Zierfrüchte haben eine längere Standzeit und sind dick und kräftig. Die Stielchen

sind kräftiger und halten die Früchte besser fest.

Essbare Früchte schmecken süßer, sie reifen gleichmäßiger und sind qualitativ hochwertiger.

Steckbrief

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. Er kann mit jedem anderen Pflanzenzusatz kombiniert werden, außer mit aggressiven Mitteln wie Peroxid. Diese würden die Enzyme und andere natürliche Wirkstoffe zerstören.



Geeignet für alle Pflanzen und alle Pflanzsubstrate.

Hesi Boost

Hesi Boost ist eine Mischung aus konzentrierten Fruchtenzymen.

Er enthält je 1% Phosphor (P_2O_5) und Kalium (K_2O) sowie die Mineralien Calcium, Magnesium, Eisen, Zink, Kupfer, Molybdän und Selen aus natürlichem Ursprung.

Auch Vitamine des B-Complexes B1, B3, B6 sowie Zucker, Fruchtenzyme wie Galactol und Pflanzenzucker wie Melitose und Alginsäure.

Anwendungen:

Vor Gebrauch gut schütteln.

A. Zur Stimulierung der Blüte einmalig am Anfang der Blütephase.

B. Ab fortgeschrittener Blütephase maximal 1-2 mal pro Woche anwenden.

Bei langsam wachsenden Pflanzen kann eine ein-bis zweimalige Anwendung pro Monat reichen.

C. Bei essbaren Früchten minimal 1-2 Wochen Wartezeit.

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

Die Dosierung ist 1-2 ml / 1 Liter Wasser.

Blattdüngung:

Gleichmäßig alle Pflanzenteile benetzen unter Vermeidung der Blüten.

Kann gleichzeitig mit anderen Düngern und Boostern angewendet werden.

Hesi Boost hat einen geringen Nährwert und ersetzt nicht den Gebrauch eines zusätzlichen Düngers.

Wichtig

Es ist möglich dass die Pflanzen nach der Hesi Boost Anwendung erhöhten Wasserbedarf haben.

Die extra Stoffwechselprozesse, die in Gang gesetzt werden, benötigen dieses Wasser als zusätzlichen Brennstoff.

Hesi Boost ist erhältlich in Verpackungen von

500 ml, 1 L, 2,5 L 5 L und 10 L

Ein Liter reicht für minimal 500 Liter gebrauchsfertige Lösung.

Auf dem Feld können 4 L pro Hektar verteilt werden.

Einmal geöffnet ist es ein gutes Jahr haltbar, sollte aber dunkel kühl und vor allem gut geschlossen aufbewahrt werden. Die Verpackungen sind luftdicht versiegelt und aus PE Kunststoff (PVC- und cadmiumfrei und recycle-fähig).

Steckbrief: Booster				
Produkte	Farbe	Geruch	pH	EC
Wurzel Complex	Dunkelrot	Aromatisch	Neutral	Neutral
SuperVit	Orange	wie Vitamine	Neutral	Neutral
PowerZyme	Braun	Seifig	Neutral	Neutral
Boost	Rot braun	Fruchtig	Neutral	Neutral

BOOSTER SIND KEINE DÜNGEMITTEL, ABER HILFSSTOFFE DIE UNS DAS LEBEN ERHEBLICH ERLEICHTERN.



BOOSTER HELFEN DIE BODENFLORA SCHNELL IN GANG ZU BRINGEN, RÄUMEN DAS PFLANZMEDIUM AUF UND GEBEN UNSEREM STOFFWECHSEL EINEN EXTRA KICK.

Die Hesi Booster Produkte sind erhältlich in:

Produkte	Flaschen					Kannen			
	10 ml	50 ml	100 ml	500 ml	1000 ml	2,5 L	5 L	10 L	20 L
Wurzel Complex				X	X	X	X	X	X
SuperVit	X	X	X	X					
PowerZyme				X	X	X	X	X	
Boost				X	X	X	X	X	

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

Hesi Dünger für Erde erhältlich in:

Produkte	Anwendung	Flaschen		Kannen		
		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L
TNT Complex	Wuchsphase	X	X	X	X	X
Blüh Complex	Blühphase	X	X	X	X	X
Phosphor Plus	Blühverstärker	X	X	X	X	X

Hesi TNT Complex für die Wachstumsphase

Hesi TNT-Complex ist ein sehr kräftiges Düngemittel, das sanft zu Pflanzen ist.

Der Stickstoff, der in Hesi TNT verwendet wird, ist 100% 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. Hesi TNT-Complex hat also einen niedrigen EC-Wert bei einem hohen Wirkungsgrad. Hesi TNT-Complex enthält alle notwendigen Nährstoffe und ist mit vielen Vitalkomponenten angereichert (Vitamine, Aminosäuren, pflanzen-aktiven Zuckern), 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. Hesi TNT-Complex nie überdosieren, sonst wächst die Pflanze zu hoch und verwendet dann zu viel Energie für den Transport von den Wurzeln zu den Spitzen.



Anwendung:
Während des Wachstums dem Giesswasser hinzufügen.

TNT-COMPLEX IST IDEAL FÜR MUTTERPFLANZEN UND STECKKLINGE.



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

Für gesundes Wachstum auf Erde (und Coco).

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, Kalzium, Spurenelemente, usw.) ist Hesi Blüh-Complex auch mit Vitalkomponenten angereichert (Aminosäuren und Vitamine), welche die Entwicklung der Pflanze auf optimale Weise fördern.

Das Resultat hiervon ist überschwengliches Wachstum und Blüte!

Hesi Blüh-Complex enthält außerdem einen pH-Korrektor. Das pH-Niveau des Giesswassers wird auf einen leicht sauren Wert korrigiert. Mit einem 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-Werte begründen sollte, wie man es von anderen Anbietern vielleicht gewohnt ist.

Also nicht überdosieren!

Anwendung:

Während der Blütephase dem Giesswasser hinzufügen.

**EIGENTLICH
BRAUCHT IHR
KEINE MESSGERÄTE
BEI ERDE MIT HESI.**



**BEI ERDE
BESSER KEINE
PH-KORREKTOREN
GEBRAUCHEN.**



**Dosierung:
50 ml / 10 L**

Hesi Phosphor Plus zur Blühverstärkung

Hesi Phosphor Plus wird zusammen mit Hesi 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 Erdmilieu angepasst und sorgen dafür, dass die Pflanzen auf optimale Weise gepflegt werden. Dank des Gebrauchs von hochwertigen Inhaltsstoffen, nehmen die Pflanzen alle angebotenen Substanzen auf, so dass keine Reststoffe zurückbleiben.

Phosphor Plus sorgt für kräftigere Blütenbildung!

Anwendung:

Hinzufügen zum Gieswasser in der zweiten Hälfte der Blütephase, zusammen mit Hesi Blüh Complex.



**Dosierung:
25 ml / 10 L**



Steckbrief: Erde Dünger



Produkte	Farbe	Geruch	pH	EC (abhängig vom Leitungswasser)
TNT Complex	Gelb	wie Vitamine	Leicht sauer	Schwach
Blüh Complex	Grün	wie Vitamine	Leicht sauer	Schwach
Phosphor Plus	Blau	Fruchtig	Leicht sauer	Schwach

STARTERBOX

ERDE

Die Starterbox Erde enthält:

- 1x Wurzel Complex 500 ml
- 1x SuperVit 10 ml
- 1x PowerZyme 500 ml

- 1x TNT Complex 500 ml
- 1x Blüh Complex 1000 ml
- 1x Phosphor Plus 1000 ml

+ Katalog, Zuchtschema und zusätzliche Info.



Hydrodünger geben dem Gieswasser 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 diese 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	Anwendung	Flaschen		Kannen		
		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L
Hydro Wuchs	Wuchsphase		X	X	X	X
Hydro Blüte	Blütephase		X	X	X	X
PK 13/14	Blühverstärker	X	X	X	X	X

Hesi Hydro Wuchs für die Wachstumsphase

Hydro Wuchs enthält proportional mehr Stickstoffkomponente als Hydro Blüte, weil in der Wachstumsphase die Pflanze viel mehr Stickstoff braucht für die Produktion von neuen Pflanzenteilen. Die Vitalkomponenten sind völlig auf die Wachstumsperiode abgestimmt, wodurch die Pflanze auch in einem Hydro-Medium in Watte gebettet wird.

Anwendung:

dem Giesswasser bzw. Bewässerungssystem hinzufügen.

Dosierung:

50 ml / 10 L



Für die Wachstumsphase auf Hydromedien.

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 gesunden 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 eine Mischung aus Vitalstoffen, die speziell auf die Blütephase abgestimmt ist.



Anwendung:
Dem Gieswasser 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).

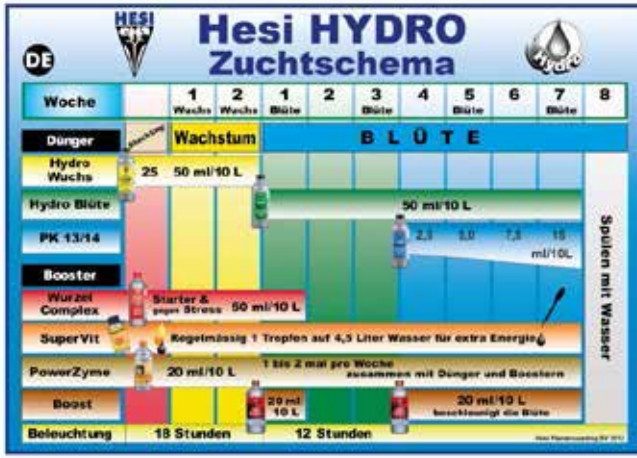
Um sicher zu sein, dass die Pflanze nicht zu früh unnötigerweise mit zu viel Salz belastet wird, verwendet man Hesi PK 13/14 erst ab der zweiten Hälfte der Blütephase bis zu einer Woche vor Ende des Zyklus. Die Dosierung wird während der letzten Wochen der Blütephase schrittweise erhöht.

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 Gieswasser
bzw. Bewässerungssystem hinzufügen.

Dosierung:
Ab 2. Hälfte Blütephase Starten mit:
2,5 ml / 10 L
Dosierung allmählich steigern bis auf:
15 ml / 10 L



Steckbrief Hydro Dünger



Produkte	Farbe	Geruch	pH	EC (abhängig vom Leitungswasser)
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



HYDRO

Die Starterbox Hydro enthält:

- 1x Wurzel Complex 500 ml
- 1x SuperVit 10 ml
- 1x PowerZyme 500 ml

- 1x Hydro Wuchs 1000 ml
- 1x Hydro Blüte 1000 ml
- 1x PK 13/14 500 ml

+ Katalog, Zuchtschema und zusätzliche Info.



Cocosubstrat wird sowohl in Topfkultur aber auch in Hydrosystemen angewendet. Coco ist neutral, kann aber verschiedene Mineralien wie Calcium festhalten. Hesi Coco Dünger sind hierauf angepasst.

Hesi Dünger für Coco erhältlich in:

Produkte	Anwendung	Flaschen		Kannen		
		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L
TNT Complex	Wuchsphase	X	X	X	X	X
Coco	Blüte		X	X	X	X
PK 13/14	Blüh- verstärkung	X	X	X	X	X

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 100% 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.

Hesi TNT-Complex hat also einen niedrigen EC-Wert bei einem hohen Wirkungsgrad.

Hesi TNT-Complex enthält alle notwendigen Nährstoffe und ist mit vielen Vitalkomponenten angereichert

(Vitaminen, Aminosäuren, pflanzen-aktiven Zuckern), 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 HAT EINEN NIEDRIGEN EC-WERT, DA ES VIELE ORGANISCHE STOFFE ENTHÄLT. ABER DENNOCH: NIE ÜBERDOSIEREN, SONST WERDEN WIR ZU LANG!

Dosierung:

50 ml / 10 L

für sehr junge Pflanzen

25 ml / 10 L

Gebrauch:

Während der Wachstumsphase dem Gieswasser hinzufügen.

Für die Anwendung auf Coco (und Erde).

Hesi Coco

Hesi Coco ist DER Dünger für Wachstum und 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.**



Anwendung:
Dem Gieswasser
hinzufügen.

Dosierung:
50 ml / 10 L

**WENN MAN EINE NUR GANZ KURZE WACHSTUMSPHASE
EINHÄLT (Z.B. EINE WOCHEN) KANN MAN STATT
TNT-COMPLEX AUCH HESI COCO IN EINER
DOSIERUNG VON 30ML / 10 L ANWENDEN.**



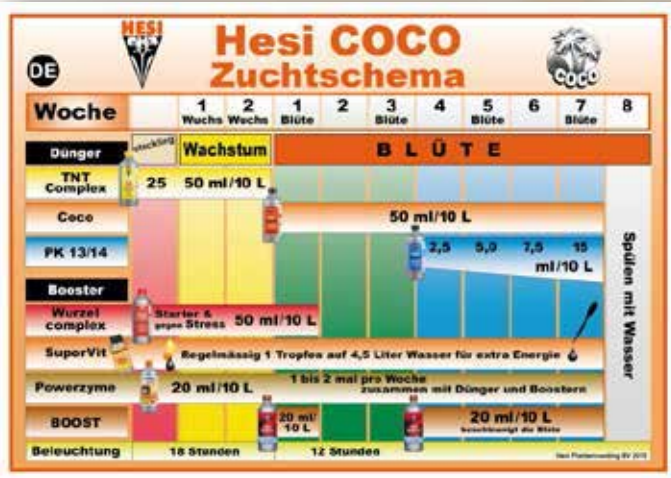
Hesi PK 13/14

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

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

Für die vollständige Beschreibung siehe Seite 12.





Steckbrief Coco Dünger



Produkte	Farbe	Geruch	pH	EC
TNT Complex	Gelb	Wie Vitamine	Leicht sauer	Schwach
Coco	Orange	Wie Vitamine	Leicht sauer	Von 1,6 - 2,2 mS/cm (abhängig vom Leitungswasser)
PK 13/14	Farblos	Neutral	Leicht sauer	Abhängig von der Dosierung

STARTERBOX



COCO

Die Starterbox Coco enthält:

1x Wurzel Complex 500 ml
 1x SuperVit 10 ml
 1x PowerZyme 500 ml

1x TNT Complex 500 ml
 1x Coco 1000 ml
 1x PK 13/14 1000 ml

+ Katalog, Zuchtschema und zusätzliche Info.



PH-KORREKTOREN

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 das Giesswasser allein das Milieu der Wurzeln bestimmt.

Diese Substrate sind 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 auch der pH-Wert zum Zeitpunkt der Nahrungsversorgung einen optimalen Wert besitzen, um maximale Aufnahme aller Nährstoffe zu ermöglichen.

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

Ist der pH-Wert zu hoch, können nicht mehr alle Nahrungs-komponenten aufgenommen werden.

Eine Pflanze liebt konstante pH-Werte. Kontrollier den pH-Wert im Düngefass und passe ihn, wenn nötig an.

GIB SO WENIG WIE MÖGLICH SÄURE ODER LAUGE, DA DIESE DEN EC ERHÖHEN UND DEN NPK VERÄNDERN!



pH-Korrektur mit Hesi

Die Hesi-Reihe enthält drei verschiedene pH-Korrektoren.

pH minus Wuchs
Salpetersäure 38%

Wirkung:
Senkt den
pH-Wert.

Anwendung:
Während
der
Wuchsphase.



pH minus Blüte
Phosphorsäure 59%

Wirkung:
Senkt den
pH-Wert.

Anwendung:
Während
der
Blütezeit.



pH Plus
Kaliumhydroxid 50%

Wirkung:
Erhöht den
pH-Wert.

Anwendung:
Für
Wachstum
und Blüte.



Anwendung:

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

BEDIENKOMFORT UND ZUBEHÖR

Alle Flaschen und Kannen von Hesi haben eine **Versiegelung**.



Hesi-Flaschen und Hesi-Kannen sind mit einem Induktionssiegel verschlossen, um so den Inhalt zu schützen und Auslaufen vorzubeugen. Versiegelung durch Induktion ist für die Produkte schonend, da kaum Hitze eingesetzt wird.



Wichtig:

Nach dem ersten Öffnen müssen Sie die Reste des Aluminiumsiegels vollständig von dem Behälterrand entfernen. Kappen und Deckel lassen sich dann weiterhin fest verschließen. Dies kann mithilfe eines Löffels oder eines stumpfen Messers geschehen.



X Falsch

✓ Richtig

KANISTER-SCHLÜSSEL

Für die maximale Benutzerfreundlichkeit bieten wir nun einen Kanister-Schlüssel zu den Kannen an.

Der Hesi-Kanister kann ganz einfach mit dem Kanister-Schlüssel geöffnet werden.

Die Öffner sind in zwei Größen erhältlich, eine für 5 + 10 Liter Kannen und eine für 20 Liter Kannen.

Die 5 und 10 Liter Kanister haben einen identischen Verschluss, somit kann der gleiche Öffner verwendet werden.



VERSCHLUSS-HAHN



Die Kannendeckel können durch den Verschluss ersetzt werden. Der Verschluss schützt den Inhalt nach dem Öffnen, vereinfacht die Dosierung bei Gebrauch und garantiert maximale Hygiene.

Die Hähne sind mit Entlüftung, das ein Überschwappen oder Spritzen der Flüssigkeit verhindert. Die Hähne können vollständig gereinigt werden und halten Jahre lang.



Hesi-Messbecher

Durch den Messbecher wird eine genaue Dosierung der Produkte gewährleistet.

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 beim Ausgießen.



**Höchste Qualität
zu einem fairen Preis**

