



# Productcatalogus



# INHOUDSOPGAVE

Inhoud .....	pag 1
<b><i>BOOSTER - Planthulpmiddelen</i></b>	
Wortel Complex .....	pag 2
PowerZyme .....	pag 3
SuperVit .....	pag 4
Boost .....	pag 5
Boost .....	pag 6
Overzicht booster .....	pag 7
<b>Plantenvoeding voor elk plantsubstraat</b>	
<b><i>Planten gecultiveerd in aarde</i></b>	
Algemeen / TNT Complex .....	pag 8
Bloei Complex / Fosfor Plus .....	pag 9
Schema / Overzicht / Starterbox aarde .....	pag 10
<b><i>Hydro Cultuur</i></b>	
Algemeen / Hydro Groei .....	pag 11
Hydro Bloei / PK 13-14 .....	pag 12
Schema / Overzicht / Starterbox hydro .....	pag 13
<b><i>Coco Medium</i></b>	
Algemeen / TNT Complex .....	pag 14
Coco / PK 13-14 .....	pag 15
Schema / Overzicht / Starterbox coco .....	pag 16
<b><i>pH Correctoren</i></b>	
pH min Groei / pH min Bloei / pH Plus .....	pag 17
<b><i>Info</i></b>	
Extra's en Toebehoren.....	pag 18

## Hesi Wortel Complex

**Hesi Wortel Complex is een elixer voor stekjes en jonge planten, maar ook voor moederplanten en planten in stresssituaties.**

Wortel Complex is een combinatie van sporenelementen met vitale componenten (vitaminen, aminozuren, plantensuikers en enzymen) die jonge planten een optimale start bezorgen.

**Bovendien zorgt Hesi Wortel Complex snel voor een dikkere stam en een krachtig wortelstelsel.**

Na het verpotten en andere stresssituaties verbetert Hesi Wortel Complex de algehele conditie van de plant. Hesi Wortel Complex stimuleert een maximale kolonisatie van gezonde micro-organismen op het medium.



**Hesi Wortel Complex is ideaal voor moederplanten en stekken.**



Een paar dagen voor het snijden van de stekken geeft men Wortel Complex aan de moederplant, zodat de nieuwe plantjes de benodigde stoffen voor een snel wortelen al in huis hebben.

**Planten die verzorgd zijn met Hesi Wortel Complex hebben een perfecte start en zijn gezond en sterk !**

**WIJ PLANTEN VOELEN OOK STRESS. O.A. HET OMPOTTEN BEZORGT ONS VEEL STRESS. OMDAT WE VEEL NIEUWE WORTELS MOETEN AANMAKEN VOORDAT WE WEER GOED KUNNEN GROEIEN.**

**HESIDEE!**



**DE VERANDERING VAN LICHT OF STANDPLAATS ZORGT VOOR STRESS. WORTEL COMPLEX HELPT OM DE STOFWISSELING SNEL WEER TE NORMALISEREN.**

### Toepassing:

Giet in het voedingswater.

Kan samen met Hesi SuperVit, Hesi PowerZyme en andere voedingsstoffen gebruikt worden.

#### Bij jonge planten:

1 tot 2 tweemaal per week, totdat de planten goed groeien.

#### Bij stress:

1 tot 2 maal per stressmoment

Bij regelmatig gebruik volstaat de halve dosering (bv. bij moederplanten).

### Dosering:

**50 ml / 10 L**

bij langdurig gebruik

**25 ml / 10 L**

**Kan gebruikt worden bij elk medium: Aarde, Hydro en Coco.**

# Hesi BOOSTER

## Hesi PowerZyme - Enzymenextract voor planten !

Zorgt voor een schoon en zuurstofrijk plantensubstraat.  
Versterkt de planten en stimuleert de wortels.  
Verbeterd de micro-flora en verhoogt de weerstand.

De wortels van de plant vernieuwen constant hun buitenkant. Oude cellen worden afgestoten en vervangen door nieuwe cellen. Hoe sneller een wortel groeit, hoe meer oud wortelmateriaal wordt afgebroken en in het plantensubstraat terecht komt. De wortelcellen bestaan uit cellulose. Cellulose kan alleen door speciale micro-organismen afgebroken worden. Hierdoor ontstaat er plant-actieve druivensuiker als eindproduct. De wortels gebruiken deze suiker meteen als energiebron. Als een deel van de plant niet meer nodig is, bijvoorbeeld een blad of wortel, dan haalt de plant alle mobiele bouwstoffen, zoals mineralen, eruit (het blad wordt geel) en het cel-skelet blijft over. Daar een plant voortdurend haar wortels en andere delen vernieuwt, ontstaat er onverteerbaar celluloseafval in het plantmedium, met als gevolg een toenemende vervuiling. In de natuur zorgen speciale micro-organismen, voornamelijk schimmels, voor de vertering van plantenvezels met behulp van **specifieke enzymen**. **Hesi PowerZyme is een extract van deze gespecialiseerde micro-organismen en bevat deze enzymen in pure vorm.**



Het grote voordeel van pure enzymen is dat er geen versterking van de gezonde bodemflora door vreemde micro-organismen plaatsvindt. Bij regelmatig gebruik van Hesi PowerZyme worden rottende bronnen geëlimineerd.

### Wat zijn enzymen eigenlijk ?

Enzymen zijn eiwitmoleculen die in de stofwisseling als katalysatoren werken.

Voor elke taak is er een speciale enzymensoort.

Enzymen zijn kleine zelfstandige fabriekjes:

1. Ze werken, onafhankelijk van de cellen, ook in extractvorm.
2. Enzymen blijven lange tijd intact en kunnen hun functie vele keren herhalen ( soms dagen achter elkaar ) totdat ze opgebruikt zijn. Daarom moet Hesi PowerZyme regelmatig gebruikt worden om het plantmedium in een optimale conditie te houden.

ROTTENDE  
PLANTENDELEN  
VERBRUIKEN ZUURSTOF.  
DAAROM IS MET  
HESI POWERZYME HET  
ZUURSTOFGEHALTE IN HET  
PLANTMEDIUM ALTIJD  
MAXIMAAL.

**HESI**  
**POWER Zyme**

Enzymenextract voor planten.  
Breekt resten van cellulose in het substraat af.

Houdt het plantensubstraat schoon, doordat plantresten omgezet worden in druivensuiker. De druivensuiker dient als voeding voor de wortels en de bodemflora. Zorgt voor een zuurstofrijk plantmedium door de vermindering van rot en verbetert hierdoor het biologisch evenwicht.

Voor elk plantmedium geschikt.

Extract van Cellulose uit *Trichoderma reesei*

Vitamine	..... 2%
N	..... < 0,01%
P	..... < 0,01%
K	..... < 0,03%
Mg	..... < 0,01%
S	..... < 0,01%
Ca	..... < 0,01%
Fe	..... < 0,01%
Zn	..... < 0,01%
Mn	..... < 0,01%
B	..... < 0,01%
Mo	..... < 0,01%
Co	..... < 0,01%
I	..... < 0,01%

1-500 = 2 ml per Liter  
1-2 maal per week gebruiken. **NL**

Inhoud: **1000 ml**

Bodemwerbetaak.  
Hesi Plantenvoeding BV, Edisonstraat 11-17, 6372 AK, Landgraaf (NL), www.hesi.nl

Hesi PowerZyme is geschikt voor elk plantenmedium en in elk stadium van de cyclus.

Gebruik:  
Minimaal 1 x per week aan het gietwater toevoegen, of regelmatig samen met de voeding geven.  
Niet sproeien.



# Hesi BOOSTER

**Hesi SuperVit** is een hoog geconcentreerde mix van vitaminen en aminozuren

die de stofwisseling en de algehele gezondheid van de plant verbetert. Dit resulteert in een sterkere groei en een vollere bloei.

**SuperVit** is geschikt voor alle planten en toepassingen.

Hoe is dat allemaal mogelijk ?

**SuperVit is een mix van 15 vitaminen en 10 aminozuren**, die allemaal een grote rol spelen in de stofwisseling van een plant.

De vitaminen en aminozuren ( vitale stoffen ) van **SuperVit** zijn de bouwstenen van onder andere planthormonen, enzymen en bladgroen.



**MET SUPERVIT  
KRIJGEN WIJ  
BELANGRIJKE  
BOUWSTOFFEN IN EEN  
KANT EN KLARE VORM.  
DIE HOEVEN WE  
DAAROM ZELF NIET  
MEER TE PRODUCEREN.  
WAT ONS TIJD EN  
ENERGIE BESPAART.**

Planten kunnen deze bouwstenen zelf aanmaken vanuit mineralen, maar met **Hesi SuperVit** krijgen de planten **de vitale stoffen in een kant en klare vorm toegediend**.

Dit spaart tijd en energie.

De energie die hiermee door de plant gespaard wordt, is merkbaar in een verbetering van de groei en bloei en een optimale weerstand en gezondheid.

De bloem wordt vergroot, de lichtopname van de plant verbeterd en de stofwisseling versneld.

**Hesi SuperVit** activeert zowel groei- als bloeihormonen en is daarom voor alle periodes van de plantcyclus geschikt.

**Planten zijn gezonder als ze verzorgd worden met Hesi SuperVit!**

**Ze produceren dan ook meer en krachtigere bloemen!**

**Het gebruik van Hesi SuperVit:**

**Hesi SuperVit** kan tijdens de gehele cyclus toegevoegd worden.

Bij het gietwater toevoegen of sproeien.

## Dosering:

1 druppel

SuperVit voor 4,5 liter water  
( = 1 ml is voor 65 liter water )

niet overdoseren

**Betere  
groei  
en bloei**

**Meer  
energie  
voor de  
plant**

**Meer  
gezondheid  
en  
weerstand**

**Zoetere  
geur en  
intense  
kleuren**



**Voor alle kweekmediumms  
Aarde, Hydro en Coco.**

# Hesi BOOSTER

## Hesi Boost

### Activeert de bloeikracht en de vruchtrijping van planten.

Hesi Boost is zowel een bloeiactivator als een zachte bladvoeding voor de bloeifase. Het versterkt de bloeikracht, verhoogt het suikergehalte van vruchten en verbetert de conditie van de gehele plant.

### De bloeifase is het hoogtepunt van een plantenleven.

Een zomerbloem die een heel seizoen bloemt na bloem aanmaakt, of planten die hun bloemen slechts eenmaal per jaar laten zien, het kost maximale inspanning. Veel planten kweken wij voor het genot van de bloemenpracht, andere planten houden we omwille van hun decoratieve of eetbare vruchten, of men verzamelt het zaad ervan. Bloemen, vruchten of zaden, het dient de voortplanting en daar hebben planten meer suikers dan normaal voor nodig. Dit komt omdat er naast de energie voor de stofwisseling meer energie nodig is voor de aanmaak van de bloemkleuren, -geuren en lokstoffen voor insecten. Om de planten een optimale bloeihulp te geven, hebben wij Hesi Boost ontwikkeld, welke is afgestemd op deze specifieke behoeften.

*Wat doet Hesi Boost nu precies?*

#### Voor de hele plant:

**Hesi Boost** versterkt de plant door het stimuleren van een weelderige ruige groei met veel zij-scheuten.

Dit is een goede basis voor sterke en stabiele bloeiwijzen.

#### In de bloei:

**Hesi Boost** bevordert de ontwikkeling van strakke toppen en maakt ze minder gevoelig voor omgevingsfactoren.

**Hesi Boost** versnelt de ontwikkeling van de bloem en stimuleert tot de groei van grotere bloemen.

De stabiliteit van de bloemen wordt aanzienlijk verbeterd, wat resulteert in een langere levensduur.

#### Voor de vruchten:

Sierfruit heeft een langere levensduur en het is dikker en sterker. De stelen van de bloem zijn sterker en houden de vrucht steviger vast.

Eetbare vruchten smaken zoeter, ze rijpen gelijkmatiger en zijn daardoor kwalitatief beter.



**Geschikt voor alle planten op alle plantsubstraten.**

## Hesi Boost

### Hesi Boost

Van nature bestaat het uit 1% fosfor ( $P_2O_5$ ), 1% kalium ( $K_2O$ ) en de mineralen calcium, magnesium, ijzer, zink, koper, molybdeen en selenium.

Tevens bevat het vitamine B-Complexen zoals B1, B3, B6, glucose, fruitenzymen, (zoals Galactol) en plantaardige suikers zoals Melitose en Alginezuur.

### Toepassingen

Goed schudden voor gebruik

A. Eenmalig bij het begin van de bloeifase ter stimulering van de bloei.

B. Vanaf een sterk ontwikkelde bloeifase, maximaal 1 à 2 keer per week gebruiken.

Voor langzaam groeiende planten kan een toediening van 1 à 2 keer per maand voldoende zijn.

C. Voor eetbare vruchten minimaal 1 à 2 weken wachttijd tot oogsten.

**Hesi Boost** kan worden toegevoegd aan het gietwater of gesproeid worden als bladvoeding.

### De dosering is 1-2 ml / 1 liter water.

Bladvoeding: Besproei de plant gelijkmatig daarbij de bloemen vermijdend.

Deze kan met andere meststoffen en boosters tegelijkertijd gebruikt worden.

**Hesi Boost** heeft een lage voedingswaarde en het vervangt geen andere meststoffen.

### Belangrijk:

Het is mogelijk dat de planten na toepassing van **Hesi Boost** een verhoogde waterbehoefte hebben. De extra stofwisseling die in beweging wordt gezet, verbruikt extra water als brandstof.

### Kenmerken:

**Hesi Boost** is een donkere tot middelbruine, waterige, licht schuimende vloeistof met een fruitig-aromatische geur.

Aangezien het een natuurlijk product is, kan de kleur afwijken.

**Hesi Boost** wijzigt niet de pH- of EC-waarde van het voedingswater.

Het product kan met elke andere voeding worden gecombineerd, met uitzondering van agressieve middelen zoals peroxide, dit zou de enzymen en andere werkzame stoffen afbreken. Eenmaal geopend is **Hesi Boost** minstens een jaar houdbaar, mits donker en koel bewaard. De flessen zijn luchtdicht afgesloten en gemaakt van PE-kunststof (PVC- en cadmium vrij en recyclebaar).

**Hesi Boost** is verkrijgbaar in verpakkingen van:

**500 ml, 1 L, 2.5 L, 5 L en 10 L.**

Een liter is voldoende voor minimaal 500 liter gebruiksklare oplossing.

Op het veld kan 4 L per hectare worden verspreid.

## IN HET KORT: Booster

Producten	Kleur	Geur	pH	EC
Wortel Complex	donker-rood	aromatisch	neutraal	neutraal
SuperVit	oranje	vitamine-achtig	neutraal	neutraal
PowerZyme	bruin	zeep-achtig	neutraal	neutraal
Boost	donker-bruin	fruitig	neutraal	neutraal

**BOOSTERS ZIJN GEEN VOEDINGSMIDDELEN, MAAR HULPSTOFFEN DIE ONS LEVEN AANZIENLIJK VERLICHTEN.**



**BOOSTERS HELPEN DE BODEMFLORA SNEL OP GANG TE BRENGEN, ZE RUIMEN HET PLANTMEDIUM OP EN GEVEN ONZE STOFWISSELING EEN EXTRA STOOT.**

De Hesi Booster producten zijn verkrijgbaar in:

Producten	Flessen					Kannen			
	10 ml	50 ml	100 ml	500 ml	1000 ml	2,5 L	5 L	10 L	20 L
Wortel Complex				X	X	X	X	X	X
SuperVit	X	X	X	X					
PowerZyme				X	X	X	X	X	
Boost				X	X	X	X	X	



# Hesi AARDE Voeding

Aardecultuur onderscheidt zich in veel opzichten van hydrosystemen. Aarde houdt water en voedingsstoffen langer vast en ongebruikte stoffen hopen zich op. Hesi voeding bevat geen ballaststoffen en is rijk aan organische voeding, zodat de aarde nauwelijks belast wordt.

Hesi Aarde Voeding is verkrijgbaar in:

Producten	Gebruik	Flessen		Kannen		
		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L
TNT Complex	Groeifase	X	X	X	X	X
Bloei Complex	BloEIFase	X	X	X	X	X
Fosfor Plus	Bloei-versterking	X	X	X	X	X

## Hesi TNT Complex voor de groeifase

Hesi TNT Complex is een zeer krachtige groeivoeding, die zacht is voor de planten. De stikstof die in Hesi TNT Complex gebruikt wordt is 100% organisch.

Organische stikstofverbindingen hebben geen EC waarde, omdat ze geen zouten zijn, maar bevatten een hoog percentage stikstof. Hierdoor worden de jonge planten met een minimum aan zouten belast, wat voor ideale groeicondities zorgt. Hesi TNT Complex heeft een lage EC waarde bij een hoge werkingssgraad.

Hesi TNT Complex bevat alle noodzakelijke voedingsstoffen en is verrijkt met vele vitale componenten (vitaminen, aminozuren, plant-actieve suikers), die een succesvolle groei garanderen.

Planten die met Hesi TNT Complex worden verzorgd, ontwikkelen een groot aantal groeipunten, worden sterk en krachtig met een gezonde kleur. Hesi TNT Complex nooit overdoseren, anders groeit de plant te hoog en dan verbruikt deze te veel energie voor het transport van de wortels naar de toppen aan het einde van de cyclus.



**Gebruik:**  
Voeg toe aan het voedingswater tijdens de groei.

**TNT COMPLEX IS PERFECT VOOR MOEDERPLANTEN EN STEKJES.**



**Dosering:**  
**50 ml / 10 L**  
voor zeer jonge plantjes en moederplanten  
**25 ml / 10 L**

Voor de gezonde groei op aarde (en coco).

# Hesi AARDE Voeding

## Hesi Bloei Complex voor de bloeifase.

Hesi Bloei Complex geeft bloeiende planten alle noodzakelijke stoffen voor de extra behoeften tijdens de bloei. Naast de voeding (stikstof, fosfor, kalium, magnesium, calcium, sporenelementen, etc.) is Hesi Bloei Complex ook verrijkt met vitale componenten (aminozuren en vitamines) die de ontwikkeling van de plant op een optimale manier bevorderen.

### Het resultaat hiervan is een uitbundige bloei!

Hesi Bloei Complex bevat bovendien een pH corrector.

Het pH-niveau van het voedingswater wordt gecorrigeerd tot een licht zure waarde. Rondom een licht zure waarde kan de plant alle aangeboden voedingsstoffen optimaal opnemen.

Hesi Bloei Complex bevat geen onnodige ballaststoffen en wordt daardoor volledig door de plant opgenomen. De sporenelementen zijn gestabiliseerd in organische complexen, hierdoor blijven ze bij alle pH-niveaus beschikbaar en stabiel in de plant. Daarbij bevat Hesi Bloei Complex twee soorten stikstof, minerale en organische.

Dit alles houdt het EC gehalte laag met een hoge effectiviteit en werking van de voedingsstoffen.

Dit is de reden waarom men de doseringen van de Hesi voedingen niet moet baseren op EC waarden zoals men bij andere voedingsmerken gewend is.

### Niet overdoseren!

#### Gebruik:

Voeg toe aan het voedingswater tijdens de bloeifase.

MET HESI AARDE  
VOEDING IS HET  
GEBRUIK VAN  
EC- EN PH-METERS  
EIGENLIJK OVERBODIG.

**Dosering:**  
50 ml / 10 L

BIJ AARDE  
VOEDING KAN  
MEN BETER GEEN  
PH-CORRECTOREN  
GEBRUIKEN.

## Hesi Fosfor Plus voor de bloeiversterking

Hesi Fosfor Plus wordt samen met Hesi Bloei Complex in de tweede helft van de bloeifase gebruikt.

Tijdens de bloei ontwikkelt de plant een verhoogde behoefte aan fosfor en kalium. Met Hesi Fosfor Plus geven we de planten de juiste middelen op het juiste moment, fosfor voor extra bloemvorming en kalium voor een snel transport naar de top.

Hesi Aarde Voeding is aangepast aan de verhoudingen in het aardemilieu en zorgt ervoor dat de planten op een optimale manier verzorgd worden. Dankzij het gebruik van hoogwaardige ingrediënten nemen de planten alle aangeboden substanties op, zodat er geen reststoffen achterblijven.

### Met Hesi Fosfor Plus is de vorming van de bloemen krachtiger.

#### Gebruik:

Voeg toe aan het voedingswater in de tweede helft van de bloeifase samen met Hesi Bloei Complex.

**Dosering:**  
25 ml / 10 L





## IN HET KORT: Aarde Voeding



Producten	Kleur	Geur	pH	EC (afhankelijk van het leidingwater)
TNT Complex	Geel	Vitamine-achtig	Licht-zuur	Zacht
Bloei Complex	Groen	Vitamine-achtig	Licht-zuur	Zacht
Fosfor Plus	Blauw	Fruiting	Licht-zuur	Zacht

## STARTERBOX

## AARDE

De Starterbox Aarde bevat:

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

1x TNT-Complex 500 ml  
 1x Bloei-Complex 1000 ml  
 1x Fosfor Plus 1000 ml

+ Catalogus, kweekschema en overige informatie.



Hydro voeding geeft direct alle benodigde voedingsstoffen aan het water in een zodanige concentratie, dat de voedingsstoffen tijdens het passeren door de wortels voldoende opgenomen kunnen worden.

Hesi Hydro Voeding is beschikbaar in een groei- en een bloeiversie.

In Hesi Hydro Groei en Bloei zijn de normaal gebruikelijke A en B componenten samengebracht in één fles. Dit betekent een maximaal comfort samen met een optimale voeding. Hesi Hydro Voeding bevat complex-bindende stoffen die de sporenelementen stabiel houden en verdraagzaam met de voedingscomponenten maken. Hierdoor blijven ze stabiel totdat ze door de plant opgenomen worden. Bovendien maken de complex-bindende stoffen de sporenelementen onafhankelijk van de pH-waarde, zodat deze bij elk niveau beschikbaar blijven. Alle Hesi Voedingen zijn verrijkt met vitamines en andere vitale elementen die de plant extra verzorgen en de groei en de bloei versterken en waardoor ook de ontwikkeling van micro-organismen in het medium wordt aangemoedigd. Een gezond medium is zeker in hydrosystemen belangrijk omdat ze in het begin geen biologische microben bevatten.

Hesi Hydro voeding is verkrijgbaar in:

Producten	Gebruik	Flessen		Kannen		
		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L
Hydro Groei	GroEIFase		X	X	X	X
Hydro Bloei	BloeIFase		X	X	X	X
PK 13/14	Bloei-versterking	X	X	X	X	X

## Hesi Hydro Groei voor de groeifase

Hesi Hydro Groei bevat proportioneel meer stikstof-componenten dan Hesi Hydro Bloei, omdat er in de groeifase veel meer stikstof verbruikt wordt door de plant voor de aanmaak van nieuwe plantdelen. De vitale componenten zijn volledig op de groeiperiode afgestemd, waardoor de plant ook in een hydromedium in de watten wordt gelegd.

### Gebruik:

Toevoegen aan het voedingswater.

### Dosering:

**50 ml / 10 L**



Voor de groei op hydrosystemen.

## Hesi Hydro Bloei voor de bloeiperiode

Hesi Hydro Bloei bevat een hogere concentratie aan fosfor- en kaliumcomponenten dan Hesi Hydro Groei. In de bloeifase hebben planten een versterkte behoefte aan fosfor en kalium voor de opbouw van sterke gezonde bloemen. Gedurende de eerste helft van de bloei wordt dit voor 100% toegevoegd door Hesi Hydro Bloei. In de tweede helft van de bloeifase wordt Hesi PK 13/14 samen met Hesi Hydro Bloei toegevoegd om aan de behoefte te voldoen. Hesi Hydro Bloei bevat een mix van vitale stoffen die speciaal afgestemd zijn op de bloeifase.

### Gebruik:

Toevoegen aan het voedingswater tijdens de bloei.



**Dosering:**  
50 ml / 10 L

## Hesi PK 13/14 voor de bloeiversterking

Planten in de bloeifase hebben een toenemende behoefte aan fosfor en kalium, door het toevoegen van Hesi PK 13/14 voldoen we volledig aan deze behoefte.

De bloeifase is het hoogtepunt in het leven van de plant. De stofwisseling werkt dan op volle kracht en grote hoeveelheden enzymen worden aangemaakt voor de bloei. Bovendien wordt de plant groter en heeft daardoor meer bouwstoffen nodig.

De specifieke stoffen die hiervoor nodig zijn, zijn fosfor (enzymen en erfgoed) en kalium ( voor het transport binnen de plant).

Om er zeker van te zijn dat de plant niet onnodig te vroeg belast wordt met teveel zout, gebruikt men Hesi PK 13/14 vanaf de tweede helft van de bloeifase tot een week voor het einde van de cyclus.

De dosering wordt tijdens de laatste weken van de bloeifase in stappen verhoogd.

Hesi PK 13/14 is afgestemd (zie kweekschema coco of hydro) op Hesi Hydro Bloei en Hesi Coco.

### Gebruik:

Toevoegen aan het voedingswater tijdens de tweede helft van de bloei.



**Dosering:**  
Vanaf de 2e helft bloeifase starten met:  
**2,5 ml / 10 L**  
Dosering geleidelijk verhogen tot:  
**15 ml / 10 L**



## IN HET KORT: Hydro Voeding

Producten	Kleur	Geur	pH	EC (afhankelijk van het leidingwater)
Hydro Groei	Geel	Vitamine-achtig	Licht-zuur	Tot 1,5 mS/cm
Hydro Bloei	Groen	Vitamine-achtig	Licht-zuur	Tot 1,6 - 2,2 mS/cm
PK 13/14	Kleurloos	Neutraal	Licht-zuur	Afhankelijk van de dosering

## STARTERBOX

## HYDRO

De Starterbox Hydro bevat:

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

1x Hydro Groei 1000 ml  
 1x Hydro Bloei 1000 ml  
 1x PK 13/14 500 ml

+ Catalogus, kweekschema en overige informatie.



Coco substraat wordt zowel in de potcultuur als in de hydroponische systemen gebruikt. Coco medium is neutraal, maar kan wel verschillende mineralen zoals calcium vasthouden. Hesi Coco voeding is hierop afgestemd.

Hesi Coco Voeding is verkrijgbaar in:

Producten	Gebruik	Flessen		Kannen		
		500 ml	1000 ml	5 L	10 L	20 L
TNT Complex	Groeifase	X	X	X	X	X
Coco	BloEIFase		X	X	X	X
PK 13/14	Bloei-versterking	X	X	X	X	X

### Hesi TNT Complex voor de groeifase

Hesi TNT Complex is een zeer krachtige groeivoeding, die zacht is voor de planten. De stikstof die in Hesi TNT Complex wordt gebruikt, is 100% organisch. Organische stikstofverbindingen hebben geen EC waarde, omdat ze geen zouten zijn, maar bevatten een hoog percentage stikstof. Hierdoor worden de jonge planten met een minimum aan zouten belast, wat voor ideale groeiomstandigheden zorgt. Hesi TNT Complex heeft daardoor een lage EC waarde bij een hoge werkingsgraad. Hesi TNT Complex bevat alle noodzakelijke voedingsstoffen en is verrijkt met vele vitale componenten (vitaminen, aminozuren, plantactieve suikers), die een succesvolle groei garanderen. Planten die met Hesi TNT Complex worden verzorgd, ontwikkelen een groot aantal groeipunten, worden sterk en krachtig met een gezonde kleur.



HESI TNT COMPLEX  
HEEFT EEN LAGE  
EC-WAARDE.  
OMDAT HET VEEL  
ORGANISCHE STOFFEN  
BEVAT. MAAR TOCH:  
NIET OVERDOSEREN.  
ANDERS WORDEN WE  
TE LANG!

**Dosering:**  
**50 ml / 10 L**  
voor zeer jonge planten  
**25 ml / 10 L**

**Gebruik:**  
Toevoegen aan het voedings-  
water tijdens de groei.

Voor de kweek op coco (en aarde).

## Hesi Coco

Hesi Coco is **dé** voeding voor groei en bloei op coco substraten. Zoals alle Hesi Voeding is ook Hesi Coco gestabiliseerd dankzij complex-bindende substanties en vrij van onnodige ballast.

**Hesi Coco is geen A & B voeding, de A & B componenten zijn verenigd in één fles.**

Hesi Coco bevat zowel organische als minerale stikstof. Alle sporenelementen zijn gestabiliseerd in beschermende complexen en zijn verrijkt met vitamines en andere vitale elementen voor de bloei. Op deze manier wordt er in het systeem een perfecte balans gecreëerd en een snelle opbouw van een gezonde microflora gerealiseerd. Het is mogelijk, dat de EC-waarde met Hesi Coco iets lager is dan met andere cocovoedingen, omdat er geen zouten toegevoegd zijn, die alleen de EC-waarde verhogen, maar daarentegen geen voeding zijn voor de planten (ballast).

**Het is daarom belangrijk dat de maximale dosering van 50 ml / 10 liter niet overschreden wordt.**



### Gebruik:

Toevoegen aan het voedingswater.

**Dosering:  
50 ml / 10 L**

**ALS MEN EEN HELE KORTE GROEIFASE HANTEERT, KAN MEN IN PLAATS VAN HESI TNT-COMPLEX OOK HESI COCO GEBRUIKEN IN EEN DOSERING VAN 30 ML / 10 L.**



## Hesi PK 13/14

Planten in de bloeifase hebben een toenemende behoefte aan fosfor en kalium, door Hesi PK 13/14 voldoen we volledig aan deze behoefte.

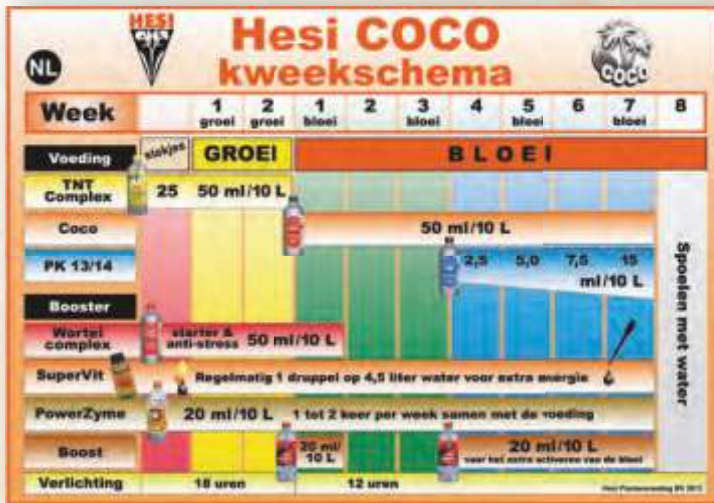
Men gebruikt Hesi PK 13/14 vanaf de tweede helft van de bloeifase tot één week voor het einde van de cyclus.

Hesi PK 13/14 is afgestemd (zie kweekschema coco of hydro) op Hesi Hydro Bloei en Hesi Coco.

**Voor de uitvoerige beschrijving zie pag.12.**







## IN HET KORT: Coco Voeding



Producten	Kleur	Geur	pH	EC
TNT Complex	Geel	Vitamine-achtig	Licht-zuur	Zacht
Coco	Oranje	Vitamine-achtig	Licht-zuur	Van 1,6 - 2,2 mS/cm (afhankelijk van het leidingwater)
PK 13/14	Kleurloos	Neutraal	Licht-zuur	Afhankelijk van de dosering

## STARTERBOX



## COCO

De Starterbox Coco bevat:

- 1x Wortel-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

+ Catalogus, kweekschema en overige informatie.



# PH-CORRECTOREN

## De pH-waarde van voedingsoplossingen

Bij kweek op hydro en coco is het noodzakelijk dat het voedingswater op een bepaalde pH-waarde ingesteld wordt. Deze pH range is rond pH 6 (5,8-6,2), maar ook kleine afwijkingen naar boven en beneden zijn nog in orde. De reden hiervoor is, dat het voedingswater het wortelmilieu bepaalt omdat de hydroponische mediums neutraal zijn en niets anders dan steun aan de wortels geven. Ze kunnen de voedingsdeeltjes niet opslaan.

**Bij aarde is dit anders.** Aarde kan de voeding wel opslaan en over verschillende dagen verdeeld, aan de plant afgeven, waarbij de pH-waarde in de aarde al zelf daalt. Het voedingswater bij **hydro en cocokweek** daarentegen, loopt in feite snel langs de wortels en moet op dit moment alle stoffen die de plant nodig heeft in de juiste concentratie bevatten. Daarom moet ook de pH-waarde op het moment van het voeden een optimale waarde hebben, om alle voedingsstoffen maximaal te kunnen opnemen.

**Is de pH veel lager,** dan kunnen de wortels beschadigd raken.

**Is de pH veel hoger,** dan kunnen niet meer alle voedingscomponenten opgenomen worden door de plant.

Verder houdt een plant van gelijkblijvende pH-waarden, wat het noodzakelijk maakt de pH van het voedingsvat voor de hydroponische kweek te controleren en desnoods bij te stellen.

**GEEF ZO WEINIG MOGELIJK ZUREN, OMDAT DEZE DE EC-WAARDE VERHOGEN EN DE NPK VERANDEREN.**



## pH-correctie met Hesi

De Hesi-lijn beschikt over drie verschillende pH-correctie producten:

### pH min Groei

Salpeterzuur 38%

Werking:  
Verlaagt de pH.

Gebruik:  
tijdens de groei.



### pH min Bloei

Fosforzuur 59%

Werking:  
Verlaagt de pH.

Gebruik:  
tijdens de bloei.



### pH Plus

Kaliumhydroxide 50%

Werking:  
verhoogt de pH.

Gebruik:  
tijdens groei en bloei.



### Dosering:

Voorzichtig desnoods met druppeltjes de pH-waarde in het voedingsvat corrigeren en de hoeveelheid gebruikte pH-correctoren noteren voor een volgende voedingsbeurt.

# GEBRUIKSGEMAK EN TOEBEHOREN

Alle Hesi flessen en kannen hebben een



Ter bescherming van de inhoud en preventie van lekkages worden Hesi flessen en Hesi kannen door een industrie-seal gesloten. Sealen middels inductie is veilig voor het product omdat er bijna geen warmte aan te pas komt.



## Belangrijk:

Bij de eerste keer openen de aluminium-seal resten volledig van de bovenkant verwijderen. De doppen en deksels zullen dan ook beter sluiten. Dit gaat met een lepel of bot mesje.



**X** fout

**✓** correct

## DOPSLEUTEL

Voor maximaal gebruiksplezier bieden wij voor de kannen een dopopener. Hesi kannen kunnen met de dopsleutel makkelijk geopend worden. De dopsleutels zijn in twee maten verkrijgbaar: een voor de 5+10 liter kannen en een voor de 20 liter kan. De 5 en 10 liter kannen hebben een identieke sluiting en daarom ook dezelfde dopsleutel.



## KRAANDOP



De deksels van de kannen kunnen vervangen worden door kraandoppen. De kraandop beschermt de inhoud na het openen en tijdens het gebruik, maakt doseren makkelijk en zorgt voor maximale hygiëne. De kranen zijn ontlucht, dus geen klotsen en spetteren van de vloeistoffen. Ze zijn geheel te reinigen en gaan jarenlang mee.



## Hesi maatbekertje

Het gebruik van de maatbeker garandeert een exacte dosering van de producten. De bekertjes hebben een inhoud van 100 ml met een schaalverdeling van 2 ml. Het bekertje is voedselveilig en vaatwasmachinebestendig. De spitse schenkmond verhindert morsen bij het uitgieten.



# *Hoge kwaliteit voor een faire prijs*

