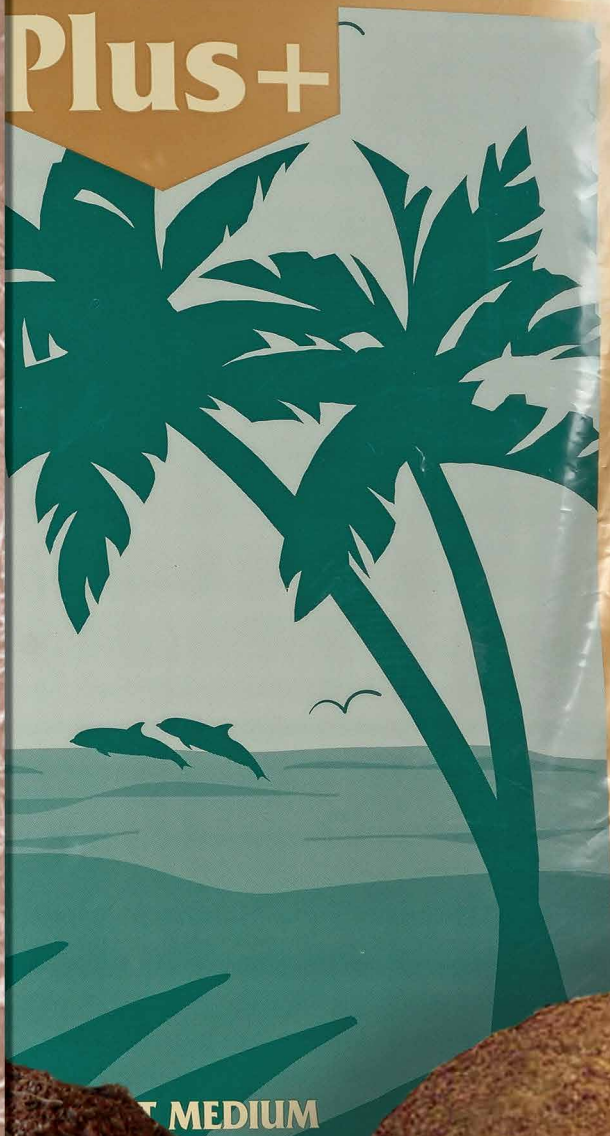


# COCO Infolpaper

**Alles wat je  
altijd al hebt willen  
weten over kokos**



**Geschiedenis**

**Hogere opbrengst**

**RHP kwaliteit**

**Cultivatie Tips**

**CANNA**  
The solution for growth and bloom

# Alles wat je altijd al hebt willen weten over kokos

## Een uniek substraat!

Kokos is een natuurvriendelijk, 100% organisch groeien- en bloeimedium, dat zijn waarde al vele malen heeft bewezen. CANNA heeft er als kokospionier in belangrijke mate aan bijgedragen, dat kokos een vaste plek heeft veroverd in de tuinbouw. Kokos is niet alleen een hoog kwalitatief product maar ook een eerlijk product. De grondstof kokos werd in landen als Sri Lanka en India jarenlang beschouwd als afval. Door de ontwikkeling van een speciaal bewerkingsproces kon van dit afval een volwaardig hoogkwalitief product worden verkregen en leverde het een belangrijk nieuw exportproduct op voor ontwikkelingslanden. Kokos is hét medium van de toekomst!



## Geschiedenis

Kokosstof is een product, dat overblijft nadat de vezels uit de buitenste schil (bolster) van de kokosnoot zijn gehaald. Men heeft er 10 eeuwen over gedaan om van dit materiaal het medium van de toekomst te maken. De eerste beschrijving van kokosstof dateert uit de 11e eeuw en is opgetekend door Arabische handelslieden. In 1290 beschrijft Marco Polo het fabricageproces van kokosnoten tot vezels. Dit proces is eeuwenlang onveranderd gebleven. Kokosstof was een afvalproduct van de fabrieken die kokosvezel importeerden als grondstof voor het vervaardigen van zeiltouwen, vulling van matrassen en zittingen van stoelen.

Botanist en tuinman John Lindeley, secretaris van de Koninklijke Hortus Society heeft in 1862 kokosstof als groeimedium geïntroduceerd in de Engelse tuinbouw, nadat hij het met succes had getest in de tuinen van de Society. Het materiaal bevatte echter te veel schadelijke stoffen en de kennis over de toepassing was nog pril. Uiteindelijk gaf de kwaliteit te veel problemen bij diverse gewassen, waardoor het gebruik van kokosstof in de tuinbouw afnam. Het duurde 100 jaar voordat kokos opnieuw werd ontdekt als potentieel groeimedium. Met behulp van nieuwe technieken en analysemethoden werd het mogelijk om uit kokos een volwaardig groeimedium te creëren. Het was nu mogelijk om gewassen op kokos te kweken met een lage EC en een relatief korte teeltduur.

CANNA, pionier bij uitstek, raakte onder de indruk van de potenties van dit product. Na jaren onderzoek slaagde CANNA erin, om met kokos en een speciale kokosvoeding een nieuw medium voor snel groeiende planten te creëren. Tijdens de introductie was CANNA een van de eerste bedrijven die gebufferde kokos volgens de RHP-norm op de markt bracht.



## Hogere opbrengst 6 tot 10%

Naast water is lucht onmisbaar voor wortels. CANNA onderzocht jarenlang verschillende substraten op hun luchteigenschappen om te zien of deze verbeterd konden worden. De conclusie: meer lucht leidt tot een snellere en intensievere inworteling, 6% tot 10% hogere opbrengsten en een lager mestverbruik. Door de snellere en intensievere doorworteling kan de teeltperiode worden verkort. Een manier om tot een hoger luchtgehalte in het substraat te komen, is door minder druppelbeurten te geven waarbij meer water per beurt wordt gegeven. Het substraat wordt meer leeggetrokken en er vindt minder vaak vochtverzadiging plaats. Uit de testen kwam naar voren dat bij één keer druppelen per dag 3% meer lucht in het substraat aanwezig was.



# Alles wat je altijd al hebt willen weten over kokos



## Opkomst van kokos in de tuinbouw

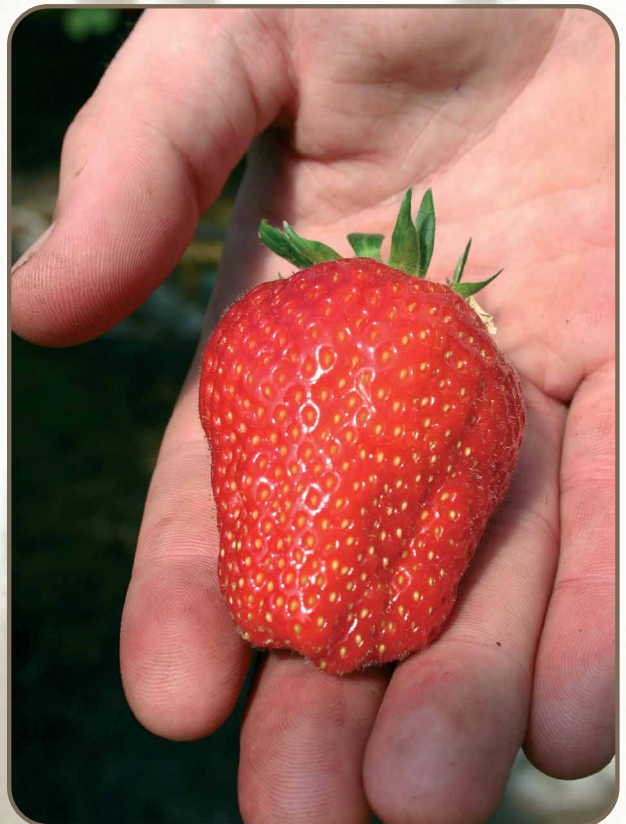
Na de introductie in de rozenteelt in de jaren '80, wordt er begin jaren '90 ook incidenteel kokos aangeboden in andere branches. De kwaliteit was echter dubieus en de kennis nihil. Geen wonder dat de eerste probeersels op kokos veelal mislukten. Toen de roep om een natuurvriendelijk alternatief voor steenwol, vooral in Duitsland, steeds groter werd, besloot CANNA in 1993 samen te gaan werken met kokospecialisten in Nederland, India en Sri Lanka om zo de beschikbare kokoskennis te combineren met CANNA's kennis over snel groeiende planten.

Omdat de reguliere teelten op kokos zich op dat moment nog in een experimentele fase bevonden, leidde dit niet direct tot resultaat in de zin van een verkoopbaar product. Ook liepen de inzichten van kokospecialisten regelmatig uiteen en bleek de kokosteelt per gewas specifieke problemen te kunnen veroorzaken (zo had men eindelijk onder de knie hoe men het beste een roos op kokos kon kweken, bleek de aardbei heel anders op het nieuwe medium te reageren). De enige optie voor CANNA was, om zelf het pionierswerk te gaan verrichten en dit leidde na twee jaar tot de introductie van "CANNA COCO": het eerste kokosproduct geschikt voor de kweek van snel groeiende planten.

In eerste instantie werd CANNA COCO hoofdzakelijk in Duitsland verkocht, totdat het product in 1997 ook in Nederland onder de aandacht werd gebracht. Eenmaal bekend met de resultaten was de opmars van kokos niet meer te stoppen.

## Easy growing

Een kweker kreeg met de gangbare kweekmediums de ene na de andere tegenslag te verwerken. Op aanraden van CANNA probeerde hij zijn geluk met kokosslabs. "Hoewel ik er nu al een paar oogsten op heb zitten, moet ik eerlijk zeggen dat ik nog steeds de ballen verstand heb van kweken. Met aarde ging er dan ook voortdurend van alles mis. Dan weer te veel water, dan weer te weinig. Dat is voorbij sinds ik op kokos kweek. Ik ben het levende bewijs dat iedereen kan kweken met CANNA COCO."



## Zwitserland kweekt op hoog niveau

In het Zwitserse dorpje Schlieren, vlakbij Zürich, waren een paar kwekers er eind jaren negentig als een van de eersten bij toen CANNA's nieuwe kweekmedium, CANNA COCO werd geïntroduceerd. Inmiddels hebben Heinrich en Gabriel, twee werknemers uit die pioniersjaren, de fakkel overgenomen en het bedrijf voortgezet.

Al vanaf de lancering van CANNA's kokossubstraat zijn de heren volledig overstap voor de tropische vezel. In de kelder van de zaak was tot voor kort een fraaie proefopstelling te zien, waarin verschillende populaire mediums met elkaar werden vergeleken. Na uitgebreide proeven met deze testopstellingen kwam CANNA COCO voor Heinrich en Gabriel als het meest efficiënte medium

naar voren. "CANNA is onze favoriete leverancier", stelt Heinrich onomwonden. Deze professional, die o.a. bij een kwekerij te Ennetbrugg zijn sporen verdiende, waardeert de constant hoge kwaliteit van de CANNA productlijn. Het is echter vooral het gebruiksgemak waarmee CANNA COCO andere mediums het nakijken geeft. De slabs insnijden, een uurtje inweken, en gaan met die banaan. "Hoewel we klanten hebben die zes keer dezelfde mat gebruiken, leggen wij de grens bij drie oogsten", lacht Heinrich. Verder constateren zij een hogere weerstand tegen bodemschimmels. Genoeg redenen voor de succesvolle ondernemers om CANNA COCO en de daarbij behorende voedingslijn met overgave bij hun klanten te 'pushen'.

## Kokos meet-methode

De meest betrouwbare methode om de voedingstoestand in kokos te meten, is met behulp van de 1:1.5 extractiemethode. Met behulp van deze methode kunnen de EC en pH van het wortelmilieu worden bepaald. De pH en EC van de drain geven doorgaans geen juist beeld van de feitelijke voedingstoestand, omdat kokos in staat is een aantal elementen vast te houden of juist af te staan.

Stap voor stap gaat het meten als volgt:

- 1) Neem een kokosmonster uit de slabs of potten (foto 1). Dit kan met een grondboor of met een schepje. Om een representatief monster te verkrijgen, dient de kokos van zoveel mogelijk verschillende plaatsen verzameld te worden. Haal van verschillende potten of slabs zowel kokos boven als onder uit de pot/slab.
- 2) Verzamel het monster in een kom en bepaal of het de juiste hoeveelheid vocht bevat. De kokos heeft de juiste vochtigheid als er vocht tussen je vingers verdwijnt als je er in knijpt (foto 2). Breng de kokos op het juiste vochtgehalte door gedemineraliseerd water

toe te dienen. Meng de kokos goed na het toedienen van het gedemineraliseerd water.

- 3) Neem vervolgens een 250 ml maatbeker en vul deze met 150 ml gedemineraliseerd water. Voeg hieraan kokos toe tot 250 ml (foto 3). Meng het geheel goed door en laat het minimaal twee uur rusten.
- 4) Meng het geheel nogmaals goed door en meet de pH.
- 5) Filtreer vervolgens de verkregen substantie en meet de EC.

Het beste kan een 1:1.5 analyse na 3 à 4 weken worden uitgevoerd. Streefwaarden voor EC liggen tussen de 1.1 en 1.3; voor pH tussen de 5.5 en 6.2.

Is de EC te hoog, dan kan er op twee manieren worden ingegrepen: de EC van de voeding verlagen of de voedingsgift vergroten. Is de kokos aan de droge kant, dan kan de voedingsgift omhoog. Is de kokos al aan de natte kant, dan is het beter de EC van de voeding te verlagen.



1



2



3

## Grootste kruidenier van Nederland verkoopt op kokos gekweekte groenten

Met 21 ha is Hartman BV de grootste tuinder van Nederland. Al 17 jaar is Albert Heijn hun enige klant. Alle komkommers, paprika's en tomaten, maar veel exotische groenten die je in de filialen en op de schappen kunt vinden, zijn afkomstig van Willem Hartman. Na een aantal jaren verschillende natuurlijke substraten te hebben getest, is Hartman overgeschakeld op kokossubstraat voor vrijwel het hele bedrijf.

"De problemen met dikke wortels op twee hectare komkommers hebben die keuze versneld", geeft Hartman toe. De komkommerplanten worden zelfs in kokospotten opgekweekt. De pot verteert langzaam, terwijl de wortels er doorheen groeien.

Naast het imagovoordeel blijkt de beworteling in kokos makkelijker en beter te verlopen dan in steenwol. "Door de betere wortels zie je een sterkere groei en minder problemen. Dat resulteert in een betere vruchtbaarheid, houdbaarheid, kleur en zelfs smaak", aldus Hartman. Voor het bedrijf is het streven naar maximale kwaliteit van levensbelang: de klant wil immers alleen klasse 1 hebben. Door het goede wortelgestel op kokossubstraat in combinatie met biologische middelen denkt Hartman de kwaliteit nog verder te verhogen. De paprikabladeren voelen dik aan en krullen wat omhoog. "Dit is toch wat elke teler wil zien", roept hij.

## Optimaal kweken

De optimale voedingstrategie op kokos is onder andere afhankelijk van de plantsoort, lichtintensiteit en het klimaat. Door het meten van pH en EC in het wortelmedium (zie ook kop: Kokos Meetmethode) kan een optimaal voedingsschema worden ontwikkeld voor iedere situatie.



# Alles wat je altijd al hebt willen weten over kokos

## Riskante kwaliteitsverschillen in kokossubstraat

In 1998 steeg de populariteit van kokos zo enorm, dat er een groot tekort aan de grondstof, kokosgruis, ontstond. Omdat de grote potgrond- en substraatproducenten niet meer om het product heen konden, ging men naarstig op zoek naar leveranciers in vooral Sri Lanka en India. Veel arme kokosboeren hadden nog oude kokosafvalbergen in de achtertuin, die opeens veel geld waard werden. Iedereen leverde aan de agrarische industrie, terwijl er nauwelijks kennis was over kwaliteit. Hierdoor kwam er dusdanig slecht materiaal op de markt, waardoor er een gigantische gewasschade ontstond in onder meer Frankrijk en Nederland.

Het sterke punt van kokos is, dat het onbeperkt voorhanden is, maar dit bleek tevens het zwakste punt te zijn: door de grote aanvoer viel de kwaliteit niet meer te controleren. Op dit moment kent Nederland nog maar enkele importeurs, om zo de kwaliteit te kunnen waarborgen.

Waar andere bedrijven kwaliteitsschommelingen voor lief namen (de producten werden namelijk gestoomd, om zo toch aan de RHP-normen te kunnen voldoen) week CANNA ten tijde van de 'kokoscrisis' uit naar India. Hier werd fors geïnvesteerd in de infrastructuur; betonnen bunkers voor gecontroleerde opslag, mechanisatie en contracten met speciaal geselecteerde boeren. CANNA is hiermee het enige bedrijf dat ketencontrole toepast.

Naast de RHP-controle ondergaat CANNA COCO een nog strengere controle door CANNA Research. Alle grondstoffen worden gecontroleerd op toxiciteit, fysieke eigenschappen (deeltjesgrootte en waterretentie), chemische eigenschappen en onkruiden. Hierdoor is de aanvoer 100% gecontroleerd en is de samenstelling ideaal (deeltjesgrootte 0.5 inch zieving). De locaties waar onze grondstoffen vandaan komen, worden regelmatig bezocht en gekeurd.

## RHP-kwaliteitskeurmerk

Stichting RHP (Regeling Handels Potgronden) controleert substraten en grondstoffen van begin tot eind. De controle beperkt zich niet tot het eindproduct, maar strekt zich uit van winning en verwerking van grondstoffen tot de 50 literzak CANNA COCO bij u thuis.

RHP producten voldoen aan de hoogste chemische en fysieke eisen en zijn vrij van onkruid en ziektekiemen. Aan deze laatste eis (onkruid en ziektekiemvrij) kan op twee manieren worden voldaan; namelijk door het stomen van de kokos of door volledige controle op winning en verwerking van de kokos. Nadelen van stomen zijn dat de kokos geen natuurlijke bescherming meer biedt tegen schimmels, zoals Pythium en dat het geen garantie biedt over de herkomst en daarmee leeftijd, constantheid en kwaliteit van de kokos. CANNA geeft daarom de voorkeur aan een gecontroleerde aanvoer en verwerking. Bovendien blijft door het niet stomen van de kokos de schimmel Trichoderma in leven. Trichoderma komt van nature in kokos voor en staat bekend om zijn plantversterkende eigenschappen.



## Minder groei door te natte kokos

Kokos van CANNA bestaat uit duizenden capillaire microsponsjes die bijna 1000 % van het eigen gewicht kunnen vasthouden. Kokos heeft hierdoor een enorme buffer aan water en voedingsstoffen. Hierdoor is het beter droog te telen dan te nat. Natte omstandigheden zijn namelijk ideaal voor de ontwikkeling van schimmelziektes zoals pythium. Verder zorgt een droger substraat voor een betere zuurstofvoorziening bij de wortels, waardoor er actiever voeding en water kan worden opgenomen. Dit resulteert in een snellere groei en hogere opbrengsten. De grootte van de voedingsgift is afhankelijk van de lichtintensiteit, temperatuur, luchtvochtigheid, plantsoort, totaal bladoppervlak en ontwikkelingsstadium. Ook de vochttoestand van kokos op het moment van water geven is van belang. Is de kokos kletsnat, dan kan de voedingsgift omlaag of zelfs gestaakt worden, totdat de kokos droger wordt. Daarna kan de voedingsgift weer

omhoog. De vochttoestand van de kokos kan gecheckt worden door de kokos met de hand te voelen of door het gewicht te bepalen (pot of slab optillen). Algemene richtlijn voor de totale voedingsgift is 4 - 6 liter/m<sup>2</sup>/dag voor volwassen planten. Door het aantal voedingsbeurten te verminderen en per beurt meer voeding te geven, worden water en voeding beter benut en is een betere drainage mogelijk. Hoe vaak er minimaal voeding moet worden gegeven, is afhankelijk van de totale verdamping en de watervoorraad in de kokos. Als richtlijn kan begonnen worden met één voedingsbeurt per dag gedurende de eerste weken; daarna 2 beurten per dag; 2 uur nadat de lampen aangaan en 2 uur voordat ze uitgaan. Houd er rekening mee dat bij een klein wortelvolume per plant (op kleine potten of veel planten per slab) de kokos sneller uitdroogt en dus vaker voeding moet worden gegeven.

## Schade aan oogst door hard water

CANNA PK13/14 en CANNA COCO voeding kunnen normaal gesproken naast elkaar worden gebruikt; er zijn echter omstandigheden waarbij de combinatie problemen veroorzaakt. Dit is het geval in gebieden met hard water. In deze gebieden bevat het water veel kalk en de hoeveelheid zuur die moet worden gebruikt om het water op de juiste pH te krijgen, is relatief groot. Als onder deze omstandigheden PK 13/14 wordt gebruikt, is er een verhoogd risico op neerslagvorming in de voedingstank. Is dit bij u het geval, dan wordt aangeraden met pH-groei aan te zuren in plaats van pH-bloei. Dit zal in de meeste gevallen het neerslagprobleem oplossen; is dit niet het geval, dan wordt afgeraden PK13/14 te gebruiken. In plaats van PK13/14 kan organo kali worden toegediend om de plant van extra kalium te voorzien (70 ml/100 liter).



## Als je het eenmaal kent wil je niks anders meer

Martin en Gerhardt zijn twee Zwitserse kwekers die al vanaf de vroege jaren negentig grootschalig kweken. Sinds zij CANNA's kokosproducten ontdekt hebben, willen zij niet meer anders. Nadat zij 2 jaar geleden overschakelden op COGr, draaien ze op hun sloffen zes oogsten per jaar, en dat mag je heel letterlijk nemen. Daarbij behaalt het duo opbrengsten waar veel kwekers hun vingers bij zouden aflikken. "Voor mij is het grootste voordeel, dat je met de COGr-Boards probleemloos drie oogsten kunt draaien. Vroeger gebruikten we aarde of steenwol. Dat heeft me bijna m'n rug gekost!" De kokosboards zijn vederlicht en stijf, waardoor ze heel makkelijk te transporteren zijn. "Nu oogsten en planten we binnen een uur 250 nieuwe planten in één moeite door. Gerhardt snijdt de planten af, ik loop achter hem aan en zet meteen nieuwe stekken in de lege gaten. Zo verliezen we nog geen minuut, zonder gesjouw met nieuwe slabs of zakken aarde. Makkelijker kan het niet." Naast het gebruiksgemak en de kostenbesparing levert het medium een superieure, zoete kwaliteit die kenners doet watertanden. Martin: "De geur is minstens zo goed als op steenwol, maar de smaak is zoeter en zonder meer vergelijkbaar met aarde. En dankzij de luchtigheid van kokos zie je een krankzinnig snelle wortelontwikkeling." Opvallend is dat de planten op COGr een grotere tolerantie hebben tegen hoge temperaturen. "De afgelopen zomer lagen de temperaturen hier enkele weken rond de 38°C. Toch draaiden we een perfecte oogst."



# Alles wat je altijd al hebt willen weten over kokos



## Waarom speciale voeding voor kokos?

Kokos is een uniek medium met specifieke eigenschappen. Ten opzichte van potgrond is kokos bijvoorbeeld niet voorbekalkt, omdat het van nature al een voor de plant ideale pH-waarde heeft. Een belangrijk verschil tussen kokos en steenwol is, dat kokos een 'werkend' medium is.

Dit houdt onder andere in, dat kokos de pH stabiliseert en dat bepaalde voedingselementen makkelijker en andere juist weer moeilijker worden afgegeven. In de voeding wordt hiermee rekening gehouden, door de elementen die moeilijk worden afgegeven hoger te doseren en elementen die gemakkelijk worden afgegeven lager te doseren.

CANNA COCO voeding is zowel geschikt voor de groei- als de bloeifase. Dit is mogelijk, dankzij de unieke karakteristieken van het substraat

CANNA COCO. Voedingsstoffen van CANNA COCO bevatten natuurlijke chelaten, humus- en fulvinezuren, waardoor de plant alle voedingsstoffen optimaal kan opnemen.

## Waarom A&B?

Canna COCO is een voedingsstof die uit twee delen bestaat: A & B. Deze tweedeling is van essentieel belang, omdat de voedingsstoffen in geconcentreerde vorm samengevoegd in 'één fles, met elkaar zouden reageren. De reactie zal leiden tot een bezinsel en een ongewenste verandering in de speciale Coco-formulering.



## Scoren met COGr!

COGr bevat een speciaal geformuleerde mix van kokosgruis, kokosvezel en kokos-granulaat. Dit medium biedt het voordeel dat het luchtig is, zodat het makkelijker te sturen is. Dit resulteert in een snellere wortelontwikkeling en een hogere opbrengst! COGr is geperst en gedroogd, dus makkelijk voor transport en opslag. Dit maakt het ideaal voor de meer veeleisende kweker. Drie revolutionaire meststofproducten zijn ontwikkeld, speciaal voor het gebruik met COGr: COGr Buffer Agent, COGr Vega en COGr Flores.

Deze producten voorzien de plant in een optimale conditie voor wortelontwikkeling, groei en bloei. COGr kan tot wel drie keer hergebruikt worden, zonder enig kwaliteitsverlies.

COGr is uitgegroeid tot het meest populaire kweekstelsel onder de veeleisende kwekers in Nederland. Het hart van dit systeem is geperste ongebufferde slabs van kokos, die vereisen dat er gekweekt wordt met de speciale COGr buffering agent. COGr Vega voeding wordt gebruikt gedurende de groeifase, gedurende de bloeifase wordt overgegaan op COGr Flores. Deze voedingsstoffen bevatten naast alle voedingselementen toegevoegde humus- en fulvinezuren voor een verbeterde voedingsopname door de wortels. Ook het toegevoegde silicium zorgt voor een verhoogde weerstand tegen ziekten en plagen.

Voor kwekers die dit systeem willen gebruiken in potten; buffer simpelweg de slabs op de normale manier en leeg dan de inhoud in de potten. Elke slab bevat tussen de 21 – 25 liter COCO in uitgezette vorm. Een 1 literfles van COGr Buffering Agent maakt 500 liter buffervloeistof, welke maar één keer per oogst nodig is. Een 2 literverpakking van CANNA COGr voedingsstoffen (1 liter A, 1 liter B) maakt 250 liter COGr voeding. Dit is een universele formulering voor zowel hard als zacht water.

# Alles wat je altijd al hebt willen weten over kokos

## Groeischema



	Teeltduur in weken	Licht/Dag in uren	COCO ml A /10 Liter ml B /10 Liter	RHIZOTONIC ml /10 Liter	CANNAZYM ml /10 Liter	CANNABOOST ml /10 Liter	PK 13/14 ml /10 Liter	EC + in mS/cm	EC Totaal in mS/cm		
<b>VEGETATIEVE FASE</b>											
GROEI	<b>Start / inworteling (3-5 dagen)</b> Nat maken substraat COCO		<1	18	15-25	40	-	-	-	0,7-1,1	1,1-1,5
	<b>Vegetatieve fase I</b> - Plant ontwikkeling in volume		0-3 <sup>1</sup>	18	20-30	20	25	-	-	0,9-1,3	1,3-1,7
	<b>Vegetatieve fase II</b> - Tot aan groei stagnatie na vruchtzetting of verschijning formatie bloemen		2-4 <sup>2</sup>	12	25-35	20	25	20 <sup>5</sup>	-	1,1-1,5	1,5-1,9
<b>GENERATIEVE FASE</b>											
BLOEI	<b>Generatieve periode I</b> - Bloem of vrucht ontwikkeling in lengte. Groei in hoogte tot staan gebracht		2-3	12	30-40	5	25	20-40	-	1,4-1,8	1,8-2,2
	<b>Generatieve periode II</b> - Bloem of vrucht ontwikkeling in volume (breedte)		1	12	30-40	5	25	20-40	15	1,6-2,0	2,0-2,4
	<b>Generatieve periode III</b> - Bloem of vrucht ontwikkeling in massa (gewicht)		2-3	12	20-30	5	25	20-40	-	1,0-1,4	1,4-1,8
	<b>Generatieve periode IV</b> - Afsnijping proces van bloem of vrucht		1-2	10-12 <sup>3</sup>	-	-	25-50 <sup>4</sup>	20-40	-	0,0	0,4

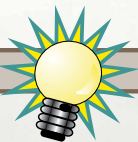
De richtlijnen in de tabel gelden niet als ijzeren wetten, maar kunnen beginnende kwekers op gang helpen met ontwikkelen van een uitgekende bemestingsstrategie. De optimale bemestingsstrategie wordt verder bepaald door factoren als: temperatuur, luchtvochtigheid, plantsoort, bewortelingsvolume, vochtpercentage in het substraat, watergeefstrategie etc..

- Deze periode verschilt per soort en aantal planten per m2. Moederplanten blijven tot het eind in deze fase staan (6-12 maanden).
- De omschakeling van 18 naar 12 uur verschilt per ras. Vuilstregel is omschakelen na 2 weken.
- Lichturen verminderen indien rijping te snel verloopt. Waak voor relatieve luchtvochtigheid.
- CANNAZYM dosering verdubbelen naar 50 ml/10 liter, indien substraat wordt hergebruikt.
- Standaard 20 ml/10L. Voor extra bloeikracht opvoeren tot maximaal 40 ml/10L.

EC: EC+ waarde is gebaseerd in mS/cm bij EC water = 0,0 bij 25°C, pH 6,0, EC van gebruikt kraanwater optellen bij de geadviseerde EC. EC totaal is EC+ en kraanwater-EC bij elkaar opgeteld. In het voorbeeld is leidingwater van EC 0,4 gebruikt.

pH: Geadviseerde pH waarde tussen de 5,5 en 6,2. Toevoeging pH min kan EC verhogen. Gebruik altijd pH min groei, zowel in de vegetatieve als in de generatieve fase.

De richtlijnen in de tabel gelden niet als ijzeren wetten, maar kunnen beginnende kwekers op gang helpen met ontwikkelen van een uitgekende bemestingsstrategie. De optimale bemestingsstrategie wordt verder bepaald door factoren als: temperatuur, luchtvochtigheid, plantsoort, bewortelingsvolume, vochtpercentage in het substraat, watergeefstrategie etc.



## Tip: Hergebruik van CANNA COCO

CANNA COCO kan tot driemaal toe zonder probleem worden hergebruikt. Zorg ervoor dat de kokos weer los van structuur wordt door de zijkanten van de slabs samen te drukken of door de slabs te rollen. Na het losmaken van de structuur moet de kokos worden gespoeld met een CANNAZYM oplossing. Dit is nodig om opgehoopte zouten te verwijderen en om de afbraak van dode wortelresten te versnellen.

## CANNA, een bron aan informatie

Indien dit een interessante folder voor je is, zijn de volgende informatiebronnen wellicht ook interessant: CANNA Algemene folder, CANNA Infokoeriers en de CANNA product folders van CANNA COCO, CANNA RHIZOTONIC, CANNAZYM en CANNA PK 13/14.