



Kwaliteit van substraat  
is de basis



**Jaarverslag 2022**

**COLOFON**

RHP

Galgeweg 38

2691 MG 's-Gravenzande

The Netherlands

+31 (0)174 - 62 03 60

[info@rhp.nl](mailto:info@rhp.nl)

[www.rhp.nl](http://www.rhp.nl)

KvK Haaglanden 41146015

© 2023. Dit is een uitgave van RHP.

# INHOUD

Voorwoord	4
1. Bestuur & Organisatie	5
1.1 De organisatie in 2022	5
1.2 Samenstelling Raad van Toezicht	6
2. Strategisch beleid	7
2.1 Missie en strategie	7
2.2 Duurzaamheid	7
3. Kerncijfers	11
4. Onderzoek en ontwikkeling	13
5. Keurmerk	17



# VOORWOORD

Met trots presenteren wij u ons jaarverslag 2022! Dit jaarverslag beslaat het jaar waarin ik door de Raad van Toezicht werd benoemd tot algemeen directeur van RHP. In 2023 ga ik met enorm veel plezier beginnen aan deze prachtige uitdaging!

## **Uitdagingen**

Uitdagingen stonden ook centraal in onze sector in 2022. Begin van het jaar nam de invloed van de coronacrisis weliswaar af, maar stijgende energieprijzen hielden ons vervolgens flink bezig. Evenals de beschikbaarheid van grondstoffen en de toenemende vraag naar hernieuwbare grondstoffen.

## **Duurzaamheid**

In Nederland werd op 18 november het convenant 'Milieu-impact potgrond en substraten' door een brede coalitie ondertekend. Mede door RHP. Ook andere West-Europese landen gaan meer inzetten op hernieuwbare grondstoffen. In deze grondstoffentransitie ondersteunt RHP, als het kenniscentrum voor substraten, aangesloten producenten met onderzoek en ontwikkeling. Daarnaast blijft RHP tijdens dit proces zijn functie als 'kwaliteitsbewaker' vervullen.

## **Kansen en risico's**

Nieuwe grondstoffen bieden kansen, maar brengen ook vaker risico's en mogelijke schade met zich mee. Afgelopen jaar kregen gecertificeerde bedrijven praktische tools die inzicht geven in de eigenschappen van hernieuwbare en circulaire grondstoffen. Dit ondersteunt hen bij de productie van RHP-gecertificeerde nieuwe groeimedia. Kwaliteit en veiligheid blijven voorop staan.

## **Nieuwe grondstoffen**

Acrotelm en gecomposteerde boomschors zijn twee nieuwe substraatgrondstoffen, die sinds vorig jaar zijn te certificeren. Voor pluggen en andere kleine voorgevormde groeimedia is RHP, samen met een groep producenten, gestart met een normerings- en certificeringstraject. Ook nam RHP, met kokosproducenten wereldwijd, het initiatief voor de start van een traject voor verantwoorde en duurzame productie van kokosproducten: Responsibly Produced Coir (RPC).

## **Nieuwe gecertificeerde bedrijven**

Ook mochten we in 2022 weer twee nieuwe bedrijven verwelkomen, waaronder het eerste gecertificeerde bedrijf in de Verenigde Staten!

Kortom, allemaal interessante ontwikkelingen. In dit jaarverslag vertellen we u hier graag meer over. We wensen u veel leesplezier!

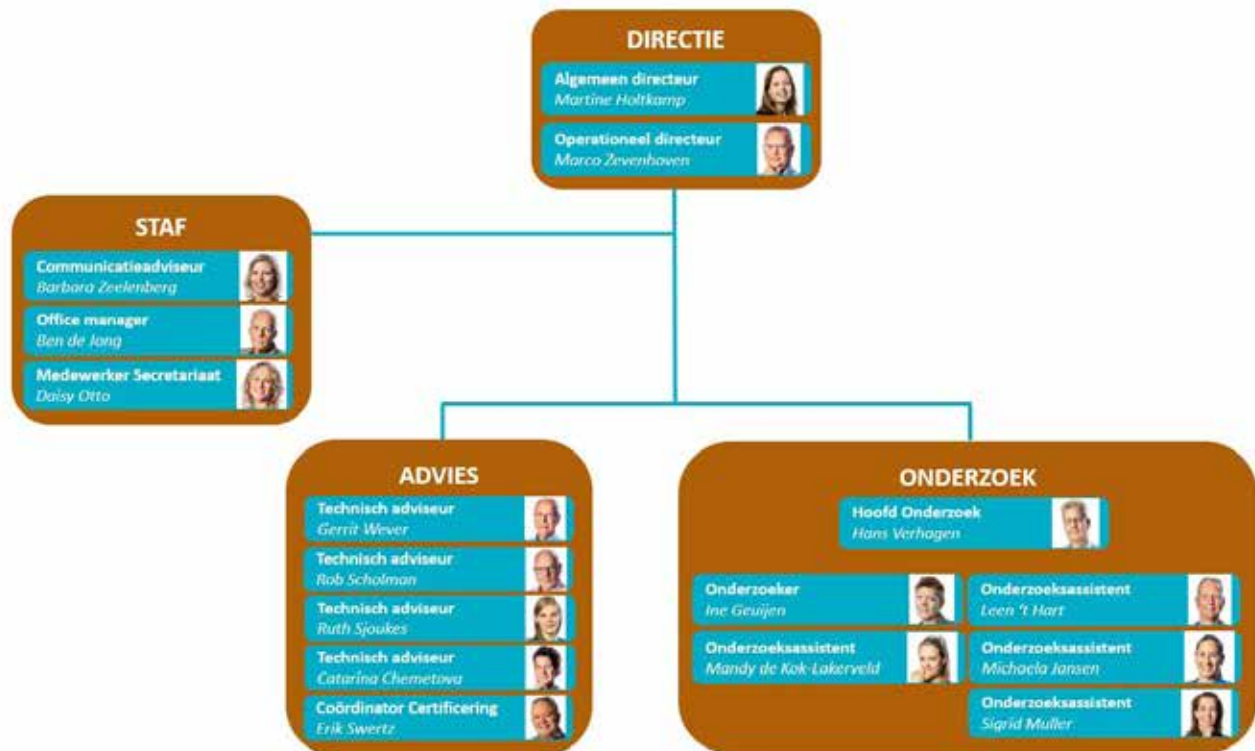
's-Gravenzande, mei 2023

Martine Holtkamp  
Algemeen directeur RHP

# 1. BESTUUR & ORGANISATIE

## 1.1 De organisatie in 2022

RHP is gevestigd in 's-Gravenzande en is een stichting. In 2022 telde RHP 16 medewerkers.



### Personeelswisselingen

Op 1 januari 2022 ontstond door het vertrek van Hein Boon een vacature voor bestuurder/directeur bij stichting RHP. Van februari t/m augustus 2022 werd deze functie vervuld door Raymond Hedges, waarna deze weer beschikbaar kwam. De Raad van Toezicht besloot eind november 2022 om Martine Holtkamp per 1 februari 2023 te benoemen tot nieuwe algemeen directeur van RHP. In de tussenliggende periode is deze functie steeds waargenomen door operationeel directeur Marco Zevenhoven.

In 2022 heeft er ook een wisseling plaatsgevonden in de functie van coördinator Certificering. Liesette van Schie vertrok en werd begin oktober 2022 opgevolgd door Erik Swertz.

Sinds 11 juli 2022 huurt RHP Remco Jansen tijdelijk een dag per week in. Remco werkt o.a. aan het versterken van het contact met handelsbedrijven, retailers en andere schema-beheerders op het gebied van duurzaamheid en het traject Responsibly Produced Coir (RPC).

## Medewerkers in 2022

### Aantal medewerkers

**16**  
13,25 FTE

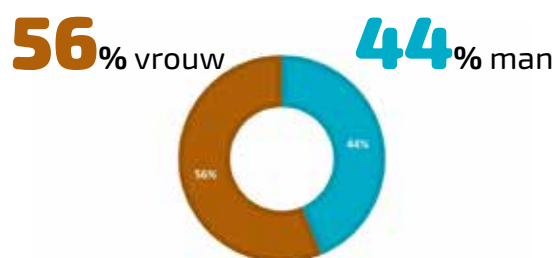
### Gemiddelde leeftijd

**48,5**  
jaar

### Duur dienstverband

**10,5**  
jaar

### Man/vrouw



## 1.2 Samenstelling Raad van Toezicht

De Raad van Toezicht is het toezichthoudend orgaan van stichting RHP. De Raad van Toezicht bestaat uit personen die zich betrokken voelen bij substraat. Zij vertegenwoordigen verschillende vakgebieden in de substraatsector en tuinbouwketen. De Raad van Toezicht vergadert elk kwartaal samen met de directie van RHP. De samenstelling van de Raad van Toezicht was in 2022 als volgt:

Naam: Bernard Koeckhoven  
Functie: voorzitter  
Sinds: 1 januari 2020



Naam: Ronald Grootscholten  
(Florpartners)  
Functie: lid  
Sinds: 22 september 2022



Naam: Jaco Dijkshoorn  
(Kekkilä-BVB)  
Functie: lid  
Sinds: 1 januari 2020



Naam: Martin Uittenbroek  
(Vreugdenhil Young Plants)  
Functie: lid  
Sinds: 1 januari 2015



Naam: Henri van Beerendonk  
(Jiffy Products International)  
Functie: lid  
Sinds: 1 januari 2017



Martin Uittenbroek nam eind 2022 na 2 termijnen afscheid. Er is één vacature.

## 2. STRATEGISCH BELEID

### 1.2 Missie en strategie

We hebben onze missie en strategie voor de periode tot aan 2025 vastgelegd in het strategisch beleidsplan 'RHP 2025'.

De rol die RHP wil vervullen:

- ✓ RHP wil realiseren dat het RHP-keurmerk dé kwaliteitsstandaard is voor de Europese substraatindustrie
- ✓ RHP wil een certificatieschema zijn dat een gebruiksvriendelijk systeem met een hoge standaard is en dat actief naar substraatbedrijven uitdragen
- ✓ RHP wil de eisen voor CE-markering onderdeel laten zijn van het RHP-sche- ma en daarmee de 'all-in'-oplossing voor de substraatindustrie
- ✓ RHP wil met kennis van zaken op grondstof- en substraatbedrijven de uitvoerder zijn van Risicoanalyses en de auditor voor beoordeling van productkwaliteit
- ✓ RHP wil hét erkende laboratorium zijn voor (plant)veiligheid door het analyseren van fytosanitaire aspecten en als uitvoerder van plantresponstesten
- ✓ RHP wil specialist zijn in opleiding en training voor de substraatsector met verbinding van kennis naar professionele teelten in de vorm van 'Erkend substraat specialist'

#### Missie

Onze missie is:

RHP wil functioneren als kenniscentrum op het gebied van substraten en bodemverbeterende materialen. RHP biedt aangesloten bedrijven ondersteuning bij de technische ontwikkeling, die daar-

door een onderscheidend niveau in de markt kunnen bereiken. Dit wordt bereikt door middel van innovatief onderzoek, kwaliteitsverbetering en -borging. Het RHP-keurmerk belooft aan gebruikers zekerheid, veiligheid en inzicht in kwaliteit.

### 2.2 Duurzaamheid

RHP heeft in 2022 gesprekken over duurzaamheid gevoerd met verschillende organisaties in Nederland en daarbuiten: handelsbedrijven van sierteeltproducten, schema-eigenaren, branche-initiatieven en retail. Deze gesprekken hebben RHP een goed beeld gegeven van waar de behoeften liggen in de markt als het gaat over duurzaamheid in relatie tot het RHP-kwaliteitskeurmerk en substraat. RHP werkt aan de integratie van duurzaamheid in de beleidsstrategie voor de komende jaren. Uit de contacten met RHP-gecertificeerde bedrijven en de eerdergenoemde partijen blijkt er behoefte te zijn aan de kennis van RHP in relatie tot duurzaamheid. De kennis die RHP heeft over de keten is hierbij essentieel.





Duurzaamheid, waaronder de footprint en verantwoorde productie, staat niet los van veiligheid en kwaliteit van grondstoffen en substraten. De zaken zijn dusdanig met elkaar verweven dat voor toekomstige oplossingen de focus breder moet zijn dan in het verleden.

Hieronder staat dit visueel weergegeven met daarbij de middelen om dit te borgen.



### Europees Parlement

RHP gaf hierover in november 2022 een presentatie in het Europees Parlement in Brussel. RHP sprak over nieuwe groeimedia en het belang van kwaliteit en veiligheid van grondstoffen en substraten. Risico's werden benoemd en ook de bewerkingsprocessen die nodig zijn om deze risico's te verlagen tot een acceptabel niveau. Wanneer de veiligheid of kwaliteit van groeimedia niet voldoende is, dan heeft dit opbrengstverlies of zelfs schade tot gevolg.

### Grondstoffentransitie

Met het oog op de grondstoffentransitie deelde RHP het afgelopen jaar onderzoekskennis met de wereldwijd aangesloten bedrijven. Zo kregen zij bijvoorbeeld praktische tools aangereikt die inzicht geven in de fysische en chemische

effecten van hernieuwbare grondstoffen in een substraat. Het kenniscentrum ondersteunt de producenten bij de productie van RHP-gecertificeerde nieuwe groeimedia, voor een optimale start van de teelt.

### Verantwoord geproduceerde kokosproducten

Op verzoek van 15 kokosproducenten, waaronder enkele nog niet RHP-gecertificeerde bedrijven, heeft RHP in 2022 het initiatief genomen om een traject te starten voor verantwoordelijke en duurzame productie van kokosproducten: Responsibly Produced Coir (RPC). Dit traject is RHP gestart samen met de producenten van kokosproducten over de hele wereld. Het traject zal 2 jaar in beslag nemen.

### Lid van FSI

RHP sloot zich in april 2022 aan bij het Floriculture Sustainability Initiative (FSI2025), het belangrijkste duurzaamheidsinitiatief in de sierteeltsector. FSI heeft meer dan 80 leden, bestaande uit onder meer producenten, handelsbedrijven en retailers. RHP sloot zich aan om zijn kennis omtrent het veilig gebruik van substraat en grondstoffen te delen met de sierteeltketen, waar gebruik van hernieuwbare grondstoffen steeds hoger op de prioriteitenlijst van retailers komt te staan.

### Convenant

Op 18 november 2022 ondertekende RHP, samen met een brede coalitie van

partijen, het convenant 'Milieu-impact potgrond en substraten'. Overheden, bedrijven in de keten en NGO's hebben met elkaar afgesproken, dat in 2050 het gebruik van potgrond en substraten in de keten geen negatieve milieu-impact geeft en CO2-neutraal is. Hiervoor dienen groeimedia in 2050 voor minimaal 90% uit hernieuwbare grondstoffen te bestaan.

Voor 2025 is de doelstelling te komen tot een groter gebruik van hernieuwbare grondstoffen (gemiddeld 35% voor professioneel gebruik, 60% voor consumentenmarkt) en het gebruik van compost te verdubbelen tot 600.000 m3. Ook is afgesproken voor veengrondstoffen



alleen nog gebruik te maken voor 100% verantwoord gewonnen veen (RPP-label of gelijkwaardig).

Voor 2030 is de doelstelling het percentage hernieuwbare grondstoffen verder te verhogen. Voor de consumentenmarkt is het doel om minimaal 85% hernieuwbare grondstoffen te gebruiken. Voor de professionele markt moeten de doelen voor 2030 nog verder worden vastgesteld. Hiervoor is afgesproken dat Wageningen University & Research eerst een brede studie uitvoert, om inzichtelijk te krijgen welke hernieuwbare grondstoffen beschikbaar zijn. Als kenniscentrum voor substraten is RHP gevraagd technische expertise te leveren voor dit project. RHP

zal bijvoorbeeld een eerste technische beschouwing geven van de potentieel nieuwe materialen. Naast wat er al is aan grondstoffen, wordt vooral ook gekeken naar stromen die nu nog niet in gebruik zijn en pas na een bepaalde bewerking geschikt gemaakt kunnen worden.



### 3. KERNCIJFERS

#### GECERTIFICEERDE BEDRIJVEN



71

Waarvan 2 nieuwe gecertificeerde bedrijven erbij in 2022:

**Olde Bolhaar Eco Service** en **Profile Products**, het eerste in de VS gevestigde, gecertificeerde bedrijf



422

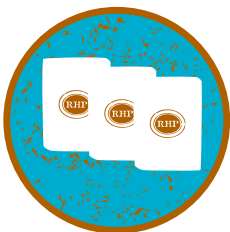
GECERTIFICEERDE LOCATIES



14.822

PRODUCTANALYSES

#### GECERTIFICEERDE GRONDSTOFFEN EN EINDPRODUCTEN



26

Waarvan 2 nieuwe te certificeren grondstoffen erbij in 2022: **acrotelm** en **gecomposteerde boomschors**



10.500.000m<sup>3</sup>

GECERTIFICEERD PRODUCT

#### FINANCIËN



NETTO OMZET: € 1.682.289  
RESULTAAT: € 7.330

RHP is een stichting zonder winstoogmerk. Het resultaat wordt toegevoegd aan de reserves van de stichting ten behoeve van continuïteit van zowel de organisatie als het onderzoek en de ontwikkelingen voor de substraatsector.

#### VERGADERINGEN



PRODUCTGROEPEN 16

TECHNISCHE COMMISSIE 3

CENTRAAL COLLEGE  
VAN DESKUNDIGEN 2

#### WEBINARS 5 waarvan:



##### > voor gecertificeerde bedrijven

- online Onderzoeksupdates (maart, juni, oktober) **3**
- hybride bijeenkomst 'The latest in new growing media' (december) **1**

##### > voor kwekers, hun teeltspecialisten en verkopers en in- en verkopers van handelsbedrijven

- webinar 'Feiten & fabels van potgrond en substraten' (mei) **1**



VERBETERANALYSES **295**

RISICO-ANALYSES **14**

HYGIËNEPROTOCOLLEN **19**

INTERNE AUDITS **36**

OVERLEG IN HET KADER VAN  
ONDERSTEUNING EN ADVIES **131**

SCHADE EN PRAKTIJKPROBLEMEN **15**



CURSUSSEN **12**

**> voor gecertificeerde bedrijven**

- Nieuw ontwikkelde cursus RAG Landscaping A (in-company) **1**
- Cursus Growing Media B (NL) **1**
- Basiscursus Potgrond en substraten (NL) **1**
- In-company cursussen **8**

**> voor auditoren**

- Bijscholings- en harmonisatiedag voor auditoren van de keurmerken RHP en RAG **1**



## PRESENTATIES

Tijdens diverse gelegenheden in Europa sprak een vertegenwoordiger van RHP over ons keurmerk, onderzoek en de uitdagende ontwikkelingen rondom nieuwe groeimedia.



- tijdens een webinar van LTO Vakgroep Bomen, Vaste planten en Zomerbloemen over potgrond met minder veen en meer alternatieven (december),
- in het Europees Parlement over nieuwe groeimedia en belang van kwaliteit en veiligheid (november),
- bij Delphy over nieuwe groeimedia en het belang van kwaliteit en veiligheid (oktober),
- tijdens het Baltic Peat Producers Forum in Riga, Letland (september),
- tijdens de Boominfodag (mei),
- tijdens het Floriade Symposium Circular Greenhouse (mei),
- tijdens het webinar 'Kwaliteit Landscaping substraten' van Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland over het RAG-keurmerk en kwaliteitseisen voor booms substraten (april),
- tijdens Grow22 over de kansen en uitdagingen bij het veiligstellen van veilige voedselproductie en -levering aan de consument (februari),
- tijdens diverse bijeenkomsten bij gecertificeerde bedrijven voor hun klanten, kwekers.

## INTERNATIONAAL BEZOEK

Daarnaast kreeg RHP internationaal bezoek, waaronder van:

- Growing Media Europe uit Brussel,
- Canadian Sphagnum Peat Moss Association (CSPMA),
- medewerkers van RHP-gecertificeerde bedrijven,
- directies van bedrijven die interesse toonden in certificering.



## 4. ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

### **Start normerings- en certificeringstraject voor pluggen en andere kleine voorgevormde groei-media**

RHP startte in 2022 met een normerings- en certificeringstraject voor pluggen en andere kleine voorgevormde groei-media. Aanleiding hiervoor was een expliciet verzoek van kwekers en veredelaars via Glastuinbouw Nederland en van pluggenproducenten door problemen die zij ervaren. RHP organiseerde in 2022 3 bijeenkomsten voor geïnteresseerde producenten en experts van RHP bezochten hun bedrijven. Het certificeren van pluggen werd door betrokken partijen als zinvol gezien.

***9 pluggenproducenten hebben zich in 2022 gecommitteerd aan het RHP-certificeringstraject.***

RHP is van start gegaan met de ontwikkeling van methoden om de materialen te toetsen. Daarna kunnen normen voor pluggen en andere kleine voorgevormde groei-media worden ontwikkeld. Aansluitend kunnen pluggenproducenten de route naar certificering starten voor hun product. 9 producenten van pluggen hebben zich in 2022 gecommitteerd aan het RHP-certificeringstraject, waaronder ook 5 nog niet-gecertificeerde bedrijven. Dit zouden er naar verwachting nog meer kunnen worden in 2023. Als de producenten dit traject succesvol doorlopen, kunnen zij naar verwachting eind 2023 RHP-gecertificeerde pluggen op de markt brengen.

***“Certificeren helpt bedrijven om meer consistentie in kwaliteit te bereiken.”***

## Steeds hogere kwaliteitseisen

Afnemers stellen steeds hogere eisen aan kwaliteit, terwijl er nu nog weinig mogelijkheden zijn om gecertificeerde pluggen op de markt te brengen. Anderzijds zien technisch adviseurs van RHP steeds grotere en complexere schadegevallen in de opkweek van planten. Volgens operationeel directeur Marco Zevenhoven kan certificering van pluggen schadegevallen beperken. “Certificeren helpt bedrijven om meer consistentie in kwaliteit te bereiken, door kwaliteitseisen te bepalen en procesafspraken te maken en deze te borgen. Daar wordt iedereen beter van.”







## **Helder kader voor beoordeling en communicatie residuen in substraatgrondstoffen**

De substraatsector maakt in toenemende mate gebruik van hernieuwbare grondstoffen en reststromen. Deze grondstoffen kunnen als gevolg van (teelt) activiteiten residuen bevatten. RHP is in 2022 begonnen met het opstellen van een helder kader voor de beoordeling en communicatie van residuen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de verschillende groepen chemische middelen: enerzijds insecticiden, biociden en fungiciden en anderzijds herbiciden en groeiregulatoren. RHP onderzoekt op basis van analyses en teeltproeven hoe concentraties van residuen moeten worden geïnterpreteerd. Dit onderzoek loopt tot en met 2024.

## **Specifieke test voor kwalificatie plantveiligheid biologische meststoffen in groeimedia**

In het voorjaar en najaar van 2022 heeft RHP een routineanalyse uitgevoerd om de RHP-gecertificeerde organische meststoffen in een groeimedium te testen op plantveiligheid. RHP heeft deze specifieke test ontwikkeld voor de kwalificatie van organische meststoffen, rekening houdend met de eigenschappen die deze producten hebben met betrekking tot de dynamische afgifte.

## **Onderzoek laat zien: mogelijkheden houtvezel groter dan verwacht**

Onderzoek naar de eigenschappen van houtvezels heeft kennis opgeleverd, waardoor het effect van houtvezel steeds nauwkeuriger te voorspellen is. Er is geëxperimenteerd met de deelnemende RHP-gecertificeerde bedrijven met nieuwe houtsoorten in combinatie met vezelingstechnieken. Het werd duidelijk dat de mogelijkheden met houtvezel nog groter zijn dan verwacht. Inmiddels is de 'Toolbox' die RHP heeft ontwikkeld om organische vezels te karakteriseren com-

pleter geworden. De kennis is beschikbaar voor de RHP-gecertificeerde bedrijven. Het onderzoek wordt voortgezet, op verzoek van de Productgroep Organische Producten. Het effect van opslag zal een van de nieuwe onderzoeksthema's zijn.

## **Deelname aan Topsector-onderzoeksproject naar microbiologische kwaliteit groeimedia**

RHP neemt deel aan het Topsector-onderzoeksproject naar de microbiologische kwaliteit van groeimedia. Samen met andere partijen wordt ernaartoe gewerkt om uiteindelijk groeimedia met een gegarandeerde microbiologische activiteit te realiseren, inclusief een gedegen teeltadvies om de juiste microbiële eigenschappen tijdens de teelt te behouden.

Voluit heet dit PPS-project (publiek-private samenwerking) 'Naar een standaard voor het meten van de microbiologische kwaliteit van groeimedia op basis van hernieuwbare grondstoffen'. Projectleiding ligt in handen van Glastuinbouw Nederland; Wageningen University & Research voert het onderzoek uit. RHP en andere private partijen dragen bij met kennis en kunde. Kennis en methodieken die voortkomen uit dit project zijn belangrijk voor RHP en zijn aangesloten, gecertificeerde bedrijven.

## 5. KEURMERK

Stichting RHP beheert 2 kwaliteitskeurmerken voor substraten en potgrond: het RHP-keurmerk en het RAG-keurmerk, met in totaal 6 verschillende toepassingsgebieden:



Certified for  
**Horticulture**



Certified for  
**Mushrooms**



Certified for  
**Consumer**



Certified for  
**Landscaping**



Certified for  
**Green Roof**



Certified for  
**Soil Improvement**

### Doorontwikkeling RHP-keurmerk

Op 1 februari werden de normen voor het RHP-kwaliteitskeurmerk geactualiseerd. Jaarlijks worden deze inhoudelijke aanpassingen doorgevoerd in het RHP-productcertificatieschema, mede op basis van ontwikkelingen in de sector. De aangesloten, gecertificeerde bedrijven kregen vervolgens drie maanden de tijd om deze te door te voeren in hun bedrijfsvoering en kwaliteitsmanagementsysteem. Per 1 mei gingen de nieuwe eisen in.

### Meer nieuwe groeimedia met RHP-keurmerk leverbaar

RHP-normen worden regelmatig aangepast aan de actualiteit. Een belangrijke aanpassing in 2022 heeft het mogelijk gemaakt dat meerdere hernieuwbare grondstoffen in een groeimedium in hogere doseringen kunnen worden toegepast. Aan deze aanpassing ging onderzoek vooraf om vast te stellen wat mogelijk was. Hiervoor werd de RHP-plantresponstest ingezet. De aanpassingen werden goedgekeurd door de Technische Commissie en het College van Deskundigen. Het gevolg is dat er aanzienlijk meer groeimedia met RHP-keurmerk kunnen worden geleverd.

### Nieuwe te certificeren grondstoffen

In 2022 kwamen acrotelm en gecomposteerde boomschors erbij als twee nieuwe, te certificeren substraatgrondstoffen. Aan het RHP-productcertificatieschema

zijn hiervoor twee nieuwe modules toegevoegd, waarin alle keurmerknormen voor acrotelm en gecomposteerde boomschors uitgebreid staan omschreven. Aan de ontwikkeling van de normen voor acrotelm ging een uitgebreid risico-onderzoek vooraf, waarbij ook externe experts betrokken waren. Acrotelm en gecomposteerde boomschors die aan de ontwikkelde kwaliteitskeurmerknormen voldoen, kunnen veilig worden toegepast in groeimedia binnen het RHP-keurmerk. Het RHP-keurmerk biedt de grootste mogelijke zekerheid, zodat de grondstoffen en groeimedia zonder risico's voor de teelt kunnen worden toegepast. Bij RHP wordt er hard gewerkt aan onderzoek en normontwikkeling van nieuwe substraatgrondstoffen.





**RHP**

Galgeweg 38

2691 MG 's-Gravenzande

+31 (0)174 - 62 03 60

[www.rhp.nl](http://www.rhp.nl)



Kwaliteit van substraat

is de basis