

Agaris Duurzame substraten

19 mei 2025



Dr. Mathieu Steenland
Business & Sustainability Development Director

2 DIVISIES - 5 MARKET SEGMENTEN

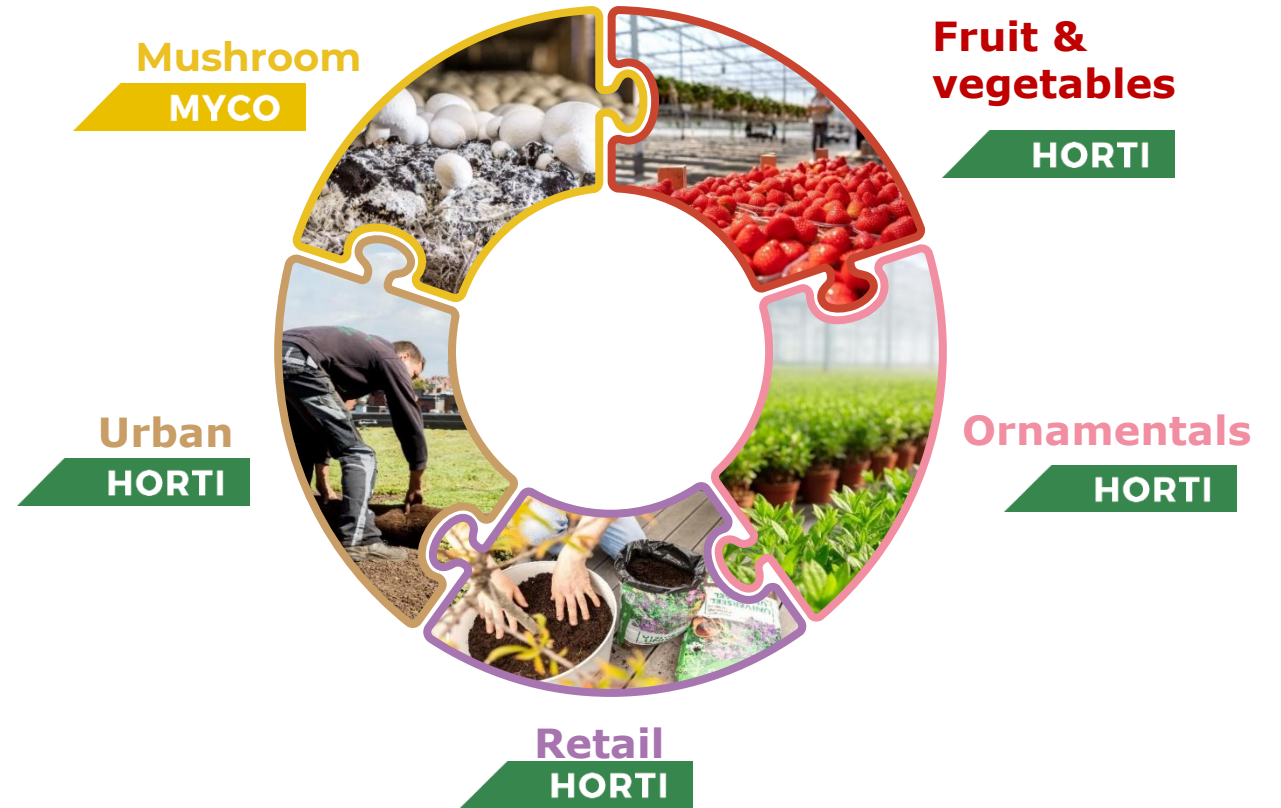
GROWING MEDIA



SOIL IMPROVERS



SOIL COVERS



Agaris in cijfers

8 productiesites
in Europa



>800 werknemers

3,0 miljoen m³
aan producten



Uitvoer naar
>70 landen
wereldwijd



Groeimedia

DEFINITIE POTGROND

- Potgrond bestaat uit een of meer materialen die zijn aangerijkt zijn met kalk en n
- De kwaliteit van een potgrond kan worden beschreven door karakteristieken.
- Door de **combinatie** van verschillende materialen wordt potgrond geproduceerd worc

ROL VAN POTGROND

- **Voorziening** aan de plant van:
 - Water
 - Zuurstof
 - Nutriënten
- **Verankeren** van de wortels
- Een goede potgrond kan in n

Koninkrijk België

FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU EN FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN

[C – 2013/24068]

28 januari 2013 - Koninklijk besluit betreffende het in de handel brengen en het gebruiken van meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten

ALBERT II, Koning der Belgen,

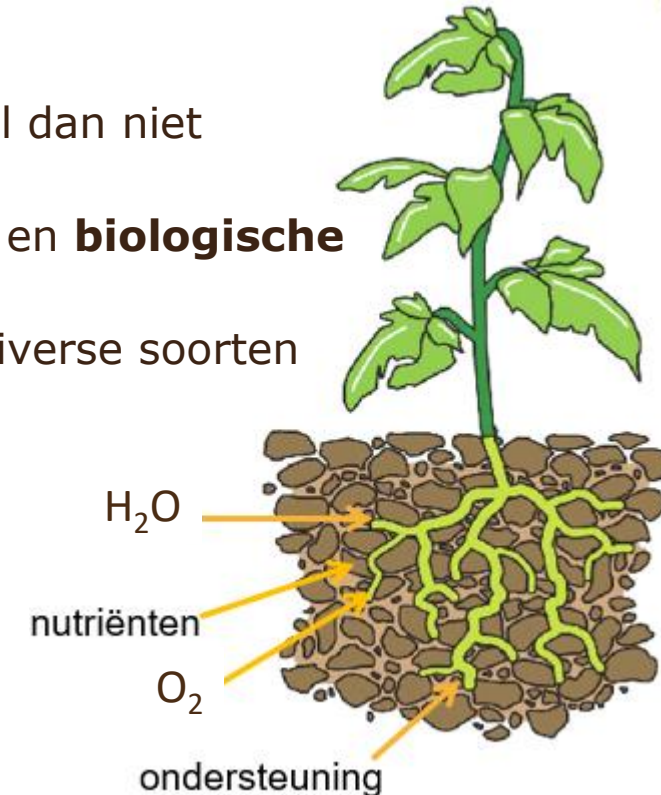
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 11 juli 1969 betreffende de grondstoffen voor de landbouw, tuinbouw, bosbouw en veeteelt, artikel 2, gewijzigd bij de wetten van 21 december 1998, 5 februari 1999 en 1 maart 2007;

en die al dan niet

chemische en **biologische**

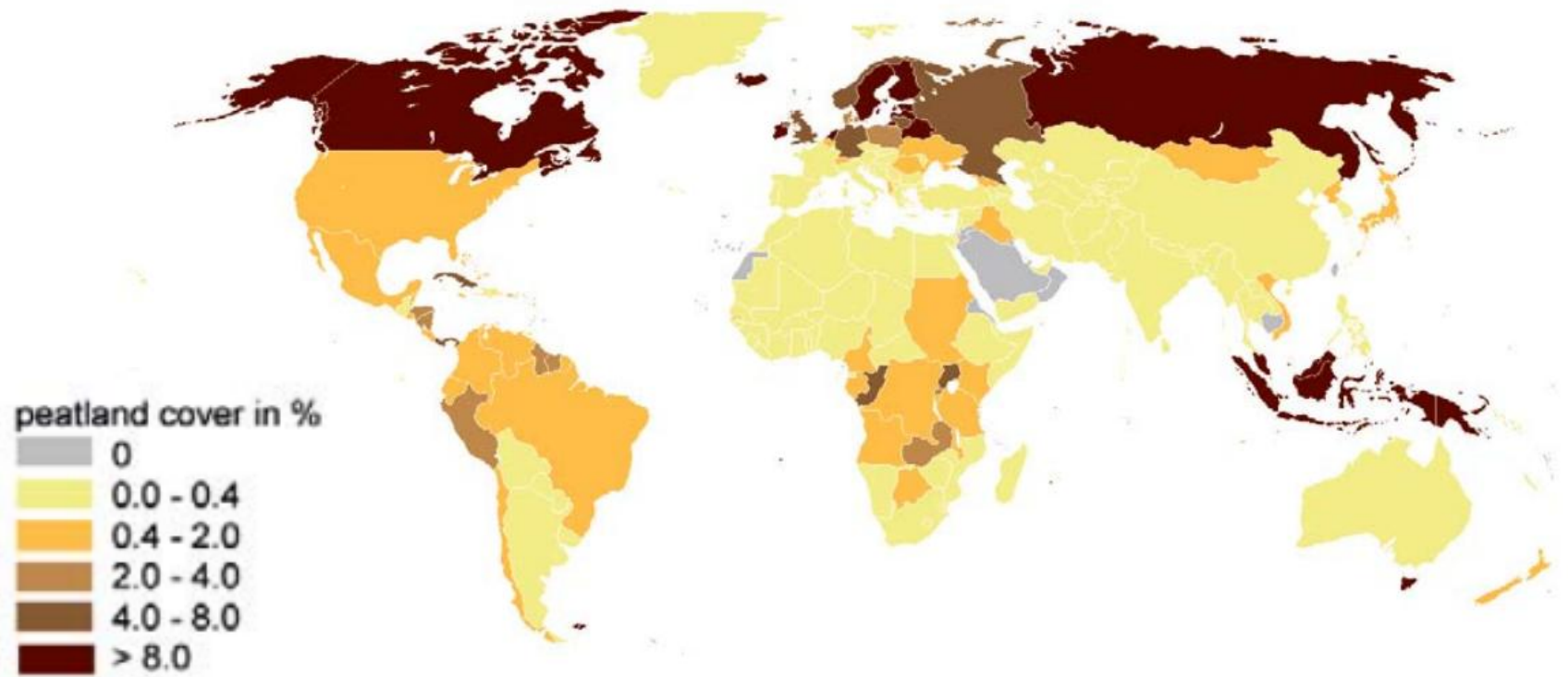
involven diverse soorten



voorzien voor de plant.

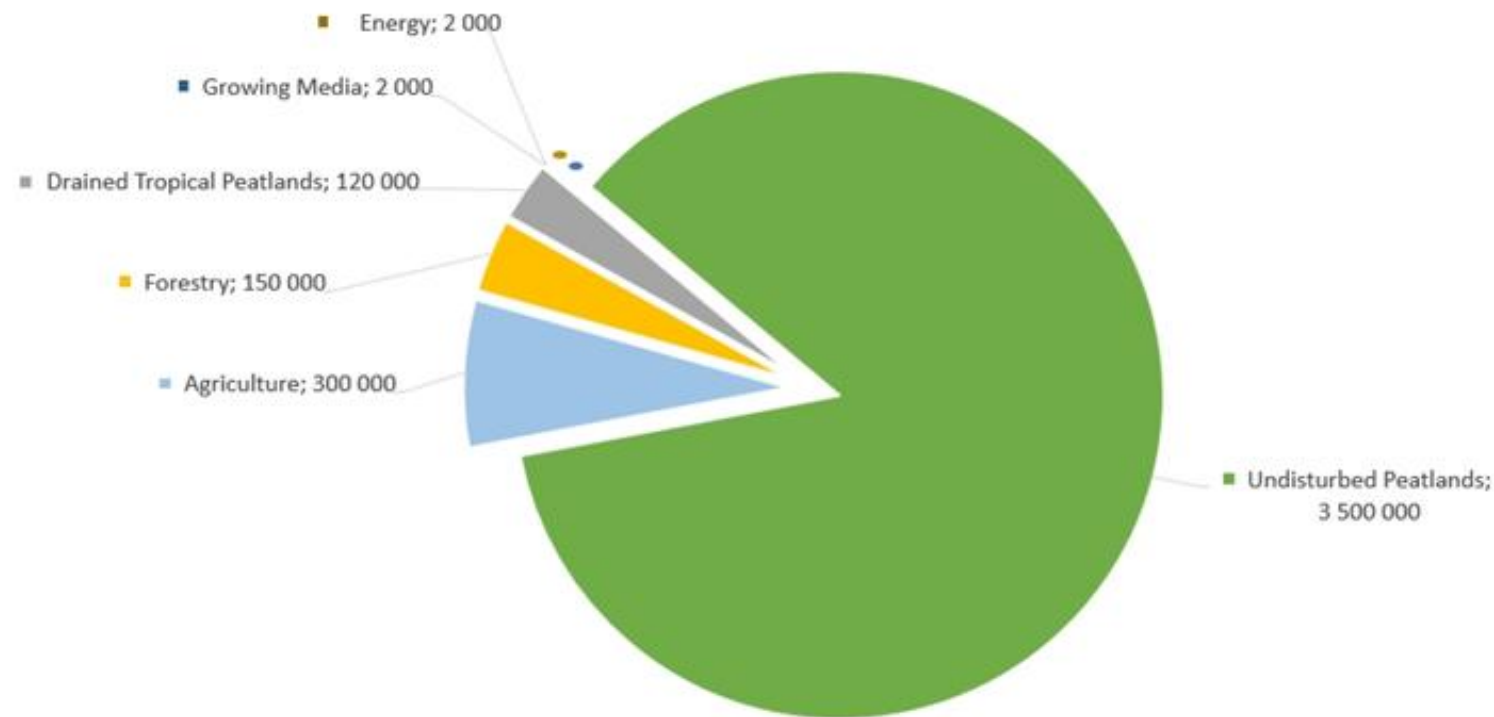
Groeimedia

- **Veenvelden verdeeld over de wereld:
3% aardoppervlak = 4 mio km²**



Groeimedia

- Gebruik van veenvelden



0,35%
van de ontgonnen
veenvelden dienen
voor productie van
groeimedia

<https://peatlands.org/assets/uploads/2019/10/srpm2019finalforprint.pdf>

AGARIS: VEENVELDEN IN EIGEN BEHEER



Latvia and Poland

Bron voor onze belangrijkste grondstof
Hoog kwalitatief witveen en zwartveen
Verdeling over de ganse groep



RHP certified, high quality peat



Security of supply



Groeimedia

SAMENSTELLING SUBSTRAAT

VARIABELEN

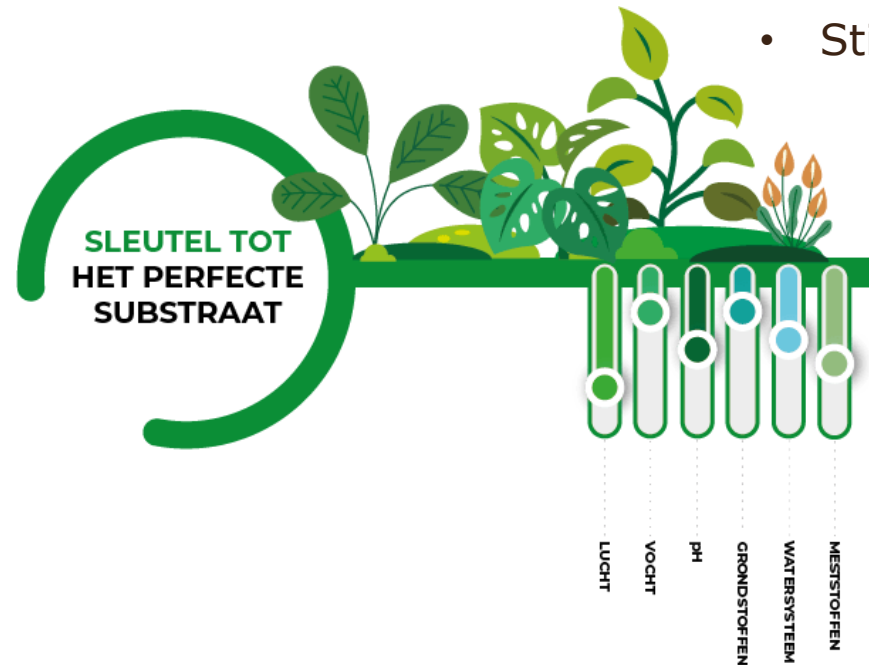
- Gewas
- Irrigatiesysteem (druppelirrigatie, beregening, eb/vloed)
- Pot (type, volume)
- Oppotgedrag
- Teeltduur
- Type plantmateriaal
- Teler (ervaring, specifieke eisen, ...)

SPECIFICATIES

- Fysisch
- Chemisch

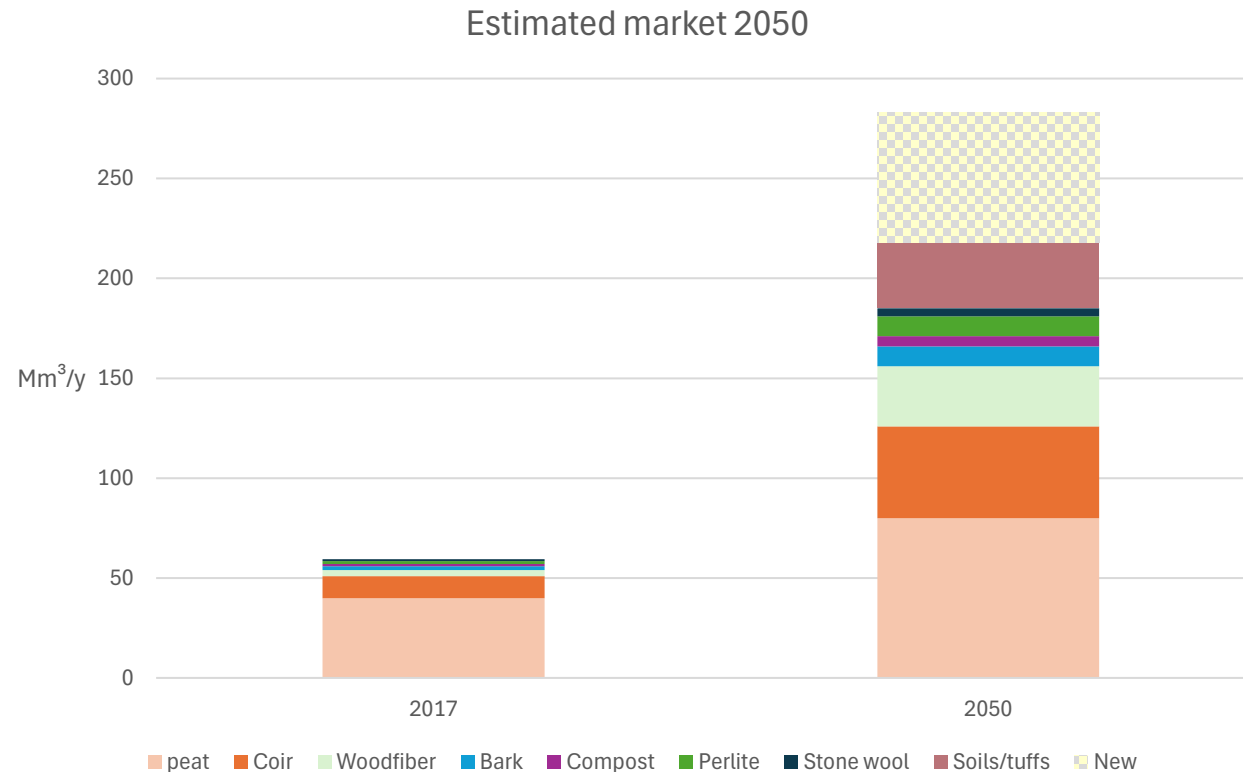
RECEPTUUR

- **Grondstoffen**
- Kalk en meststoffen
- Stimulanten



Grondstoffen : Groei veen & alternatieven

→ sterke groei t.g.v. stijgende populatie en vraag naar gezonde voeding, urban green...



Blok, C et.al., Growing media for food and quality of life in the period 2020-2050. Acta Hort. 1305,341-356.

Groeimedia

POTENTIËLE GRONDSTOFFEN

- **Veen**
- Kokos
- **Compost**
- Schors
- Houtvezel
- Zand
- Klei
- Geëxpandeerde klei
- Perliet (vulkanisch glas, 70-75% SiO₂, 12-15% Al₂O₃, 3-4% Na₂O,...)
- Vermiculiet ($\text{Mg,Fe}^{2+},\text{Al})_3(\text{Al,Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4(\text{H}_2\text{O})_2$)
- Lava
- ...



Grondstoffen verdeling binnen Agaris

Voor de productie van op maat gemaakte potgrond

- ✓ **70 % Veen**

Oorsprong: Letland, Polen, Finland, Zweden

- ✓ **30 % kokos, kokos vezel, kokos chips, houtvezel, schors, compost, perliet, klei, vermiculiet, lava, zand, ...**

- ✓ **kalk**

- ✓ **meststoffen**

kunstmest of organisch

- ✓ **andere** : wetting agents, hydro absorbent copolymers, stimulanten, ...

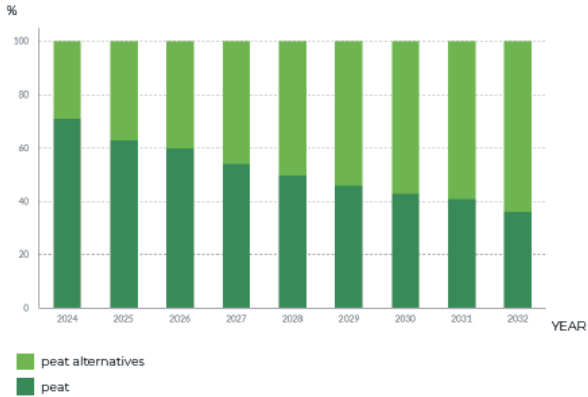
Agaris duurzaamheidsstrategie



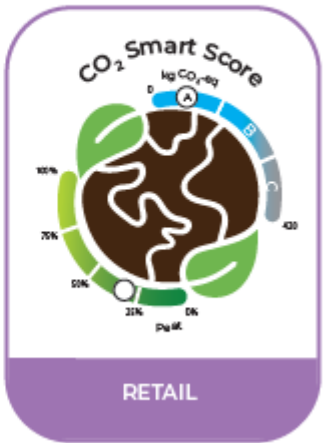
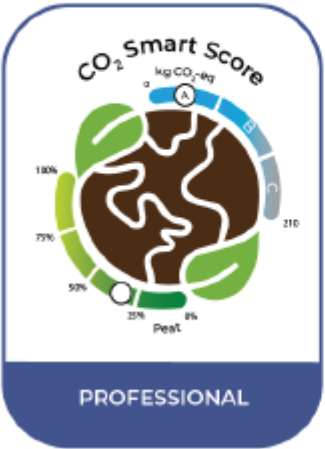
SUSTAINABILITY
REPORT 20²³₂₄



VISION 2032: 50% PEAT REDUCTION



CO₂ SMART SCORE BY AGARIS



Groeimedia

ALTERNATIEVE GRONDSTOFFEN

Waarom groencompost?

- Structuur
- Water opname
- Biologische activiteit → micro-organismen
- Duurzaam
 - Circulair
 - Lokaal

RHP groencompost

- Focus op goede hygiënisatie
 - ziektekiemen maximaal doden
 - onkruidzaden maximaal doden
- Afvalstromen vanuit land- en tuinbouw niet toegestaan (risico op plantenziekten)



Groeimedia



Maar...

- Beperkt gebruik in potgrond ten gevolge van :
 - hoge pH ($\Rightarrow$ beperking in bekalking / Ca^{2+})
 - hoge EC (vooral Na^+ en $\text{Cl}^- \rightarrow$ strooizout)
- Wat met aanwezige pesticiden in grondstoffenstroom?
- **INCONSISTENTE KWALITEIT** (Mn^{2+} ...)
- **VERONTREINIGINGEN (consumentklachten)**

Groeimedia

POTENTIËLE GRONDSTOFFEN

INCONSISTENTE KWALITEIT

Analyse 4 april 2025



CHEMICAL		Supplier Specifications AGARIS	
Analysis:	2025040225	Standard value	Tolerance
pHH ₂ O	8,64	6,5	< 9,5
pHKCL		-	-
EC	2190	1000	< 2000
NNO ₃	12	100	< 600
NNH ₄	407	100	< 200
P	855	200	< 500
K	4337	2000	< 3000
Ca	4183	2500	< 4000
Mg	643	250	< 500
SO ₄	2400	300	< 600
Na	781	150	< 300
Cl	1958	1000	< 2000
Fe	17	5	< 10
Mn	38	20	< 40

Groencompost

VERONTREINIGINGEN (consumentklachten)

Specificaties

- Vrij van verontreinigingen
- Norm 0,5g/kg droge stof verontreinigingen toegestaan

↕
praktijk



Wil u dit in uw potgrond?



Interne kwaliteitsanalyse

Consumentenklacht 2/5/2025 – radio 2 Win-Win

Agaris Innovation Focus

Grondstoffen

- Hout- en plantenvezels
 - Lokale materialen
 - Groene groeimedia



Toepassingen

- Veen gereduceerd
- Veenvrij
- Urban Green
- Daktuinen
- Biologische landbouw
- ...

Additieven

- Biostimulanten
- Duurzame meststoffen
 - Wetting agents

Agaris Innovation

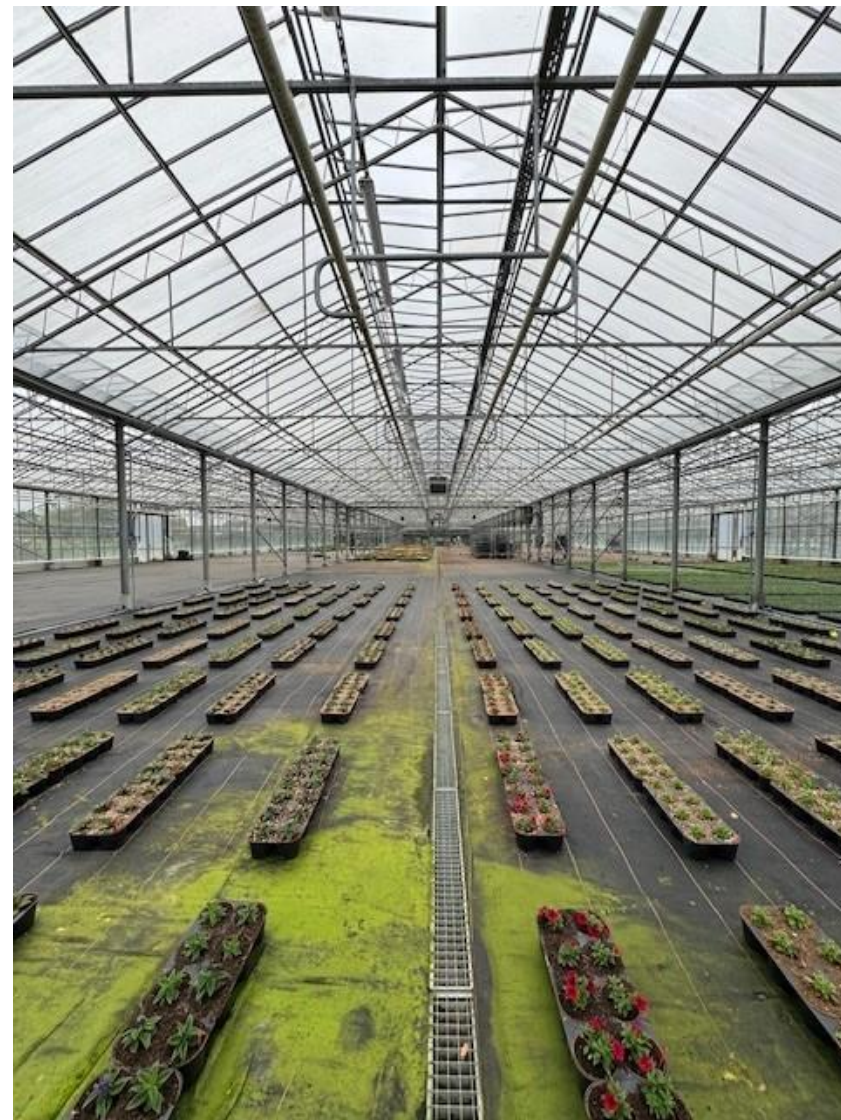
PROJECTEN :

- Nieuwe grondstoffen : sterk gedreven door EU GREEN DEAL : **DUURZAAMHEID & LCA**
volume GM 70 mio m³ (2023) => 283 mio m³ in 2050





Agaris ontwikkelingen veen**vrije** / veen **gereduceerde** substraten



Agaris Innovation

VEENVRIJ : Proef Lewisia



	STANDAARD	VEENVRIJ
ZWART VEEN	x	
WITVEEN	x	
HOUTVEZEL		x
KOKOSGRUIS		x
KOKOSCHIPS	x	x
PERLIET	x	x
SCHORS	x	x
KLEI	x	



	STANDAARD	VEENVRIJ
pH H ₂ O	5.64	5.82
pH KCl	4.98	5.26
EC (μS/cm)	209	195
NNO ₃ (mg/l)	76.84	66.67
NNH ₄ (mg/l)	3.112	2.2562
P (mg/l)	15.8	15.35
K (mg/l)	358.95	341.15
Ca (mg/l)	803	552.95
Mg (mg/l)	156.65	89.35
SO ₄ (mg/l)	103.9	99.2
Na (mg/l)	24.9	27.85
Cl (mg/l)	15.9	15.8
Fe (mg/l)	1.3	1.1
Mn (mg/l)	1.65	0.55

Agaris Innovation

VEENVRIJ : Proef KRUIDEN

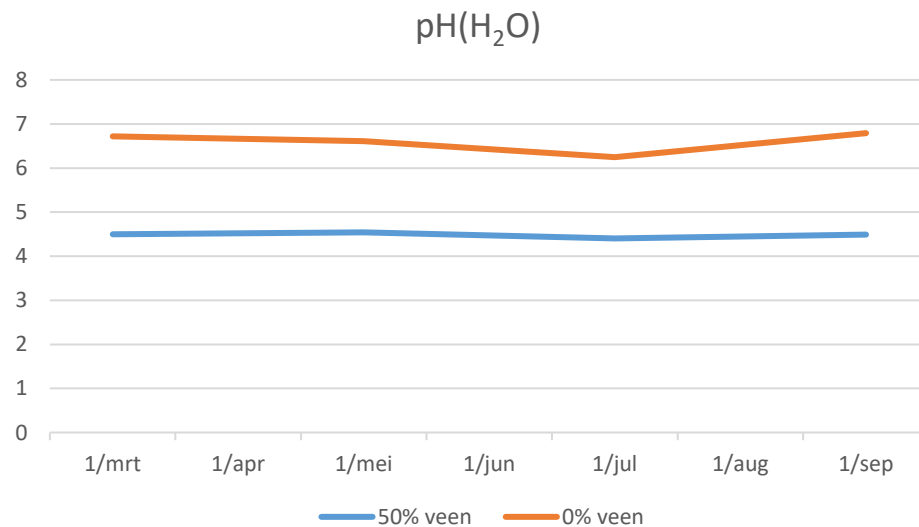
HOUTVEZEL	X
MISCANTHUS	X
ZEEDENSCHORS	X
GROENCOMPOST	X
KOKOSGRUIS	X
KLEI	X



Agaris Innovation

VEENVRIJ : Proef AZALEA

	50% VEENVRIJ	100% VEENVRIJ
witveen	50%	0%
houtvezel	x	x
Kokosgruis		x
Kokosvezel	x	x
Perliet	x	x
schors		x





Agaris

GROUP

Together we grow