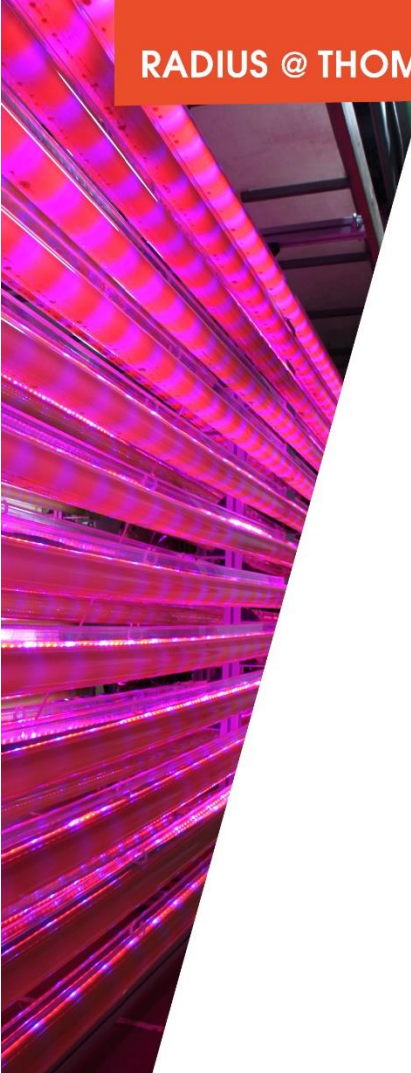




RADIUS @ THOMAS MORE

› Maestro



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

Reindert Devlamynck

Inagro

Elfde Vlaams Aquacultuursymposium:
Nieuwe eiwitten voor de aquacultuur

Vlaams
Aqua
cultuur
platform

THOMAS
MORE | University of
Applied
Sciences



ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Kweek van eendenkroos als alternatieve eiwitten



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



FLANDERS'
FOOD

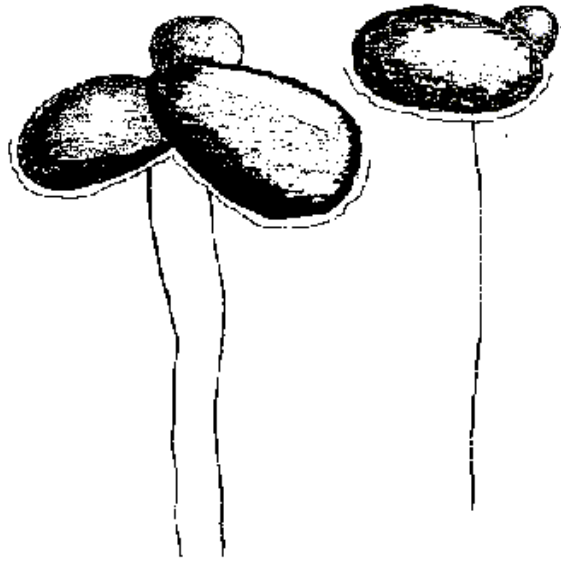
samen voor #sterkgroeien

LemnaPro

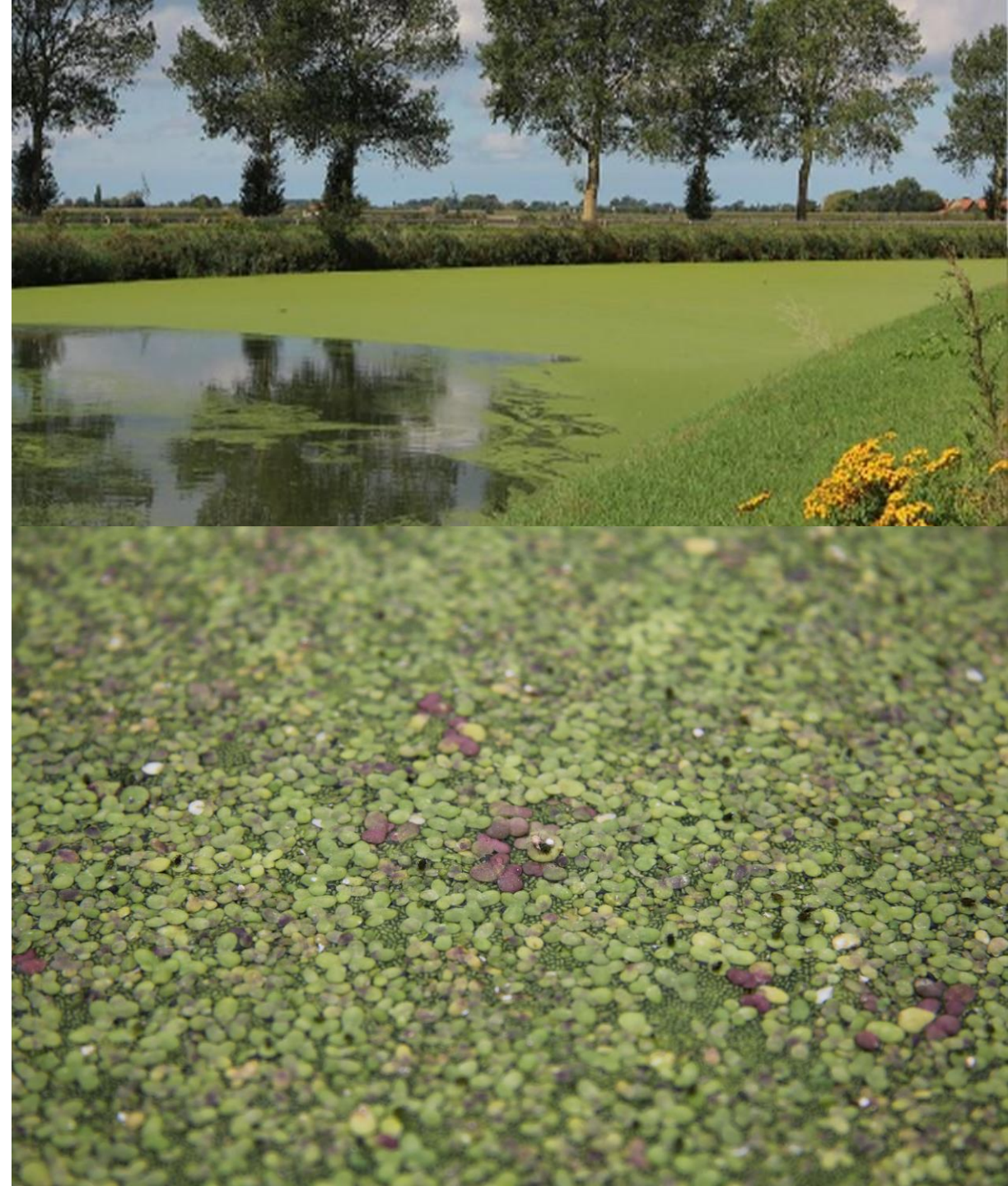
The logo for LemnaPro, featuring a green stylized leaf icon.

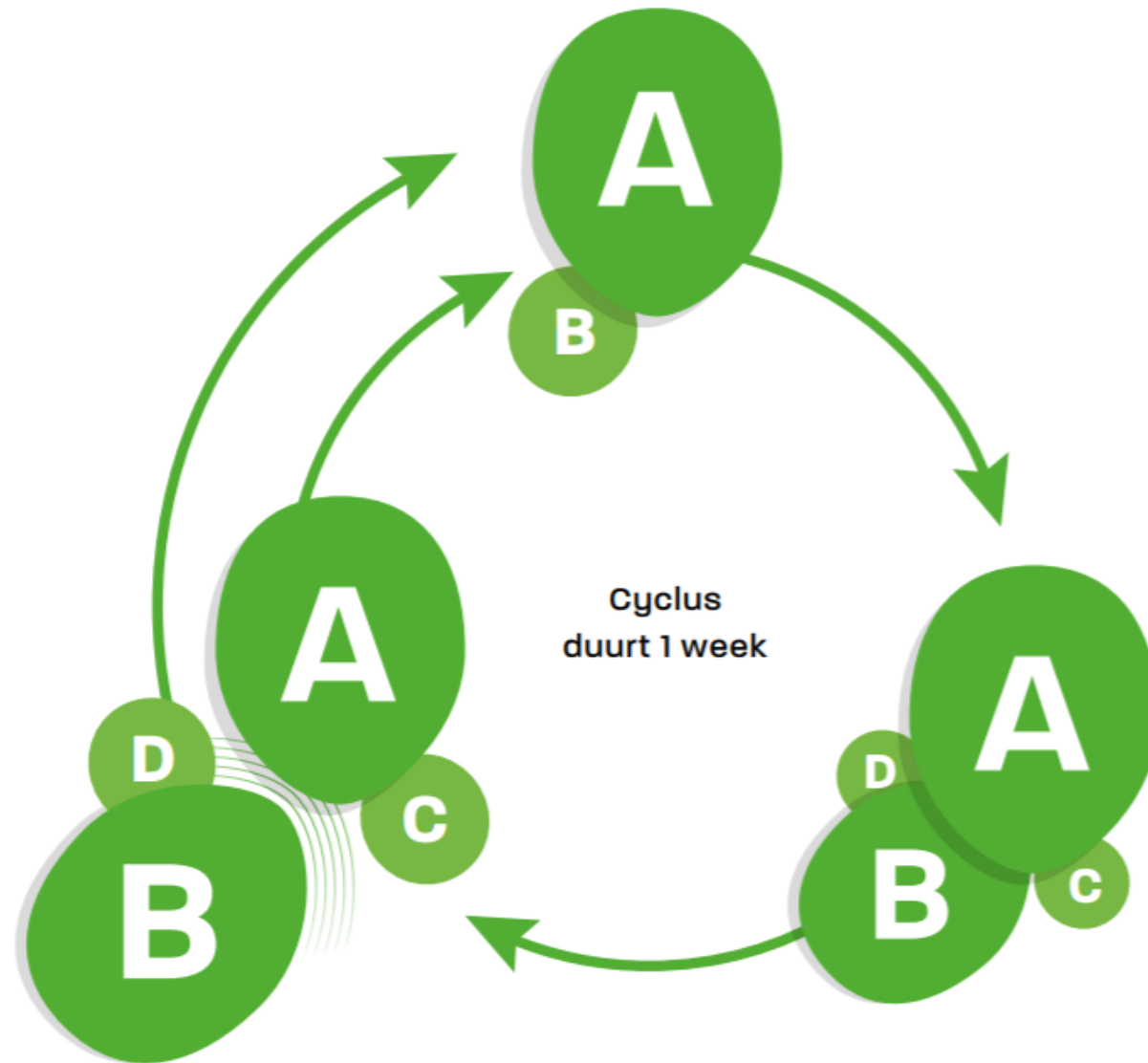
ondernemen in
west-vlaanderen 

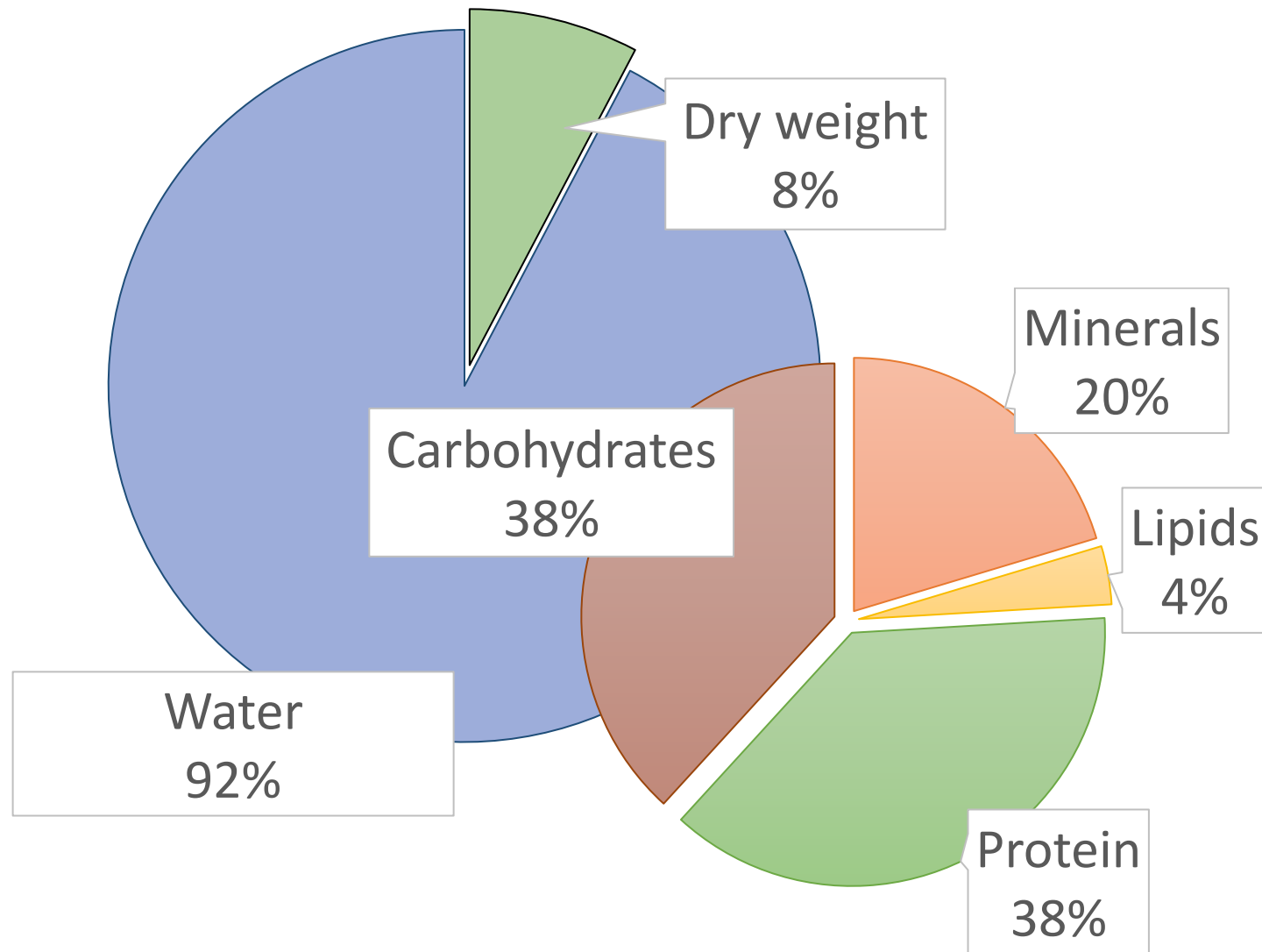
The logo for ondernemen in west-vlaanderen, featuring a stylized green and white leaf icon.

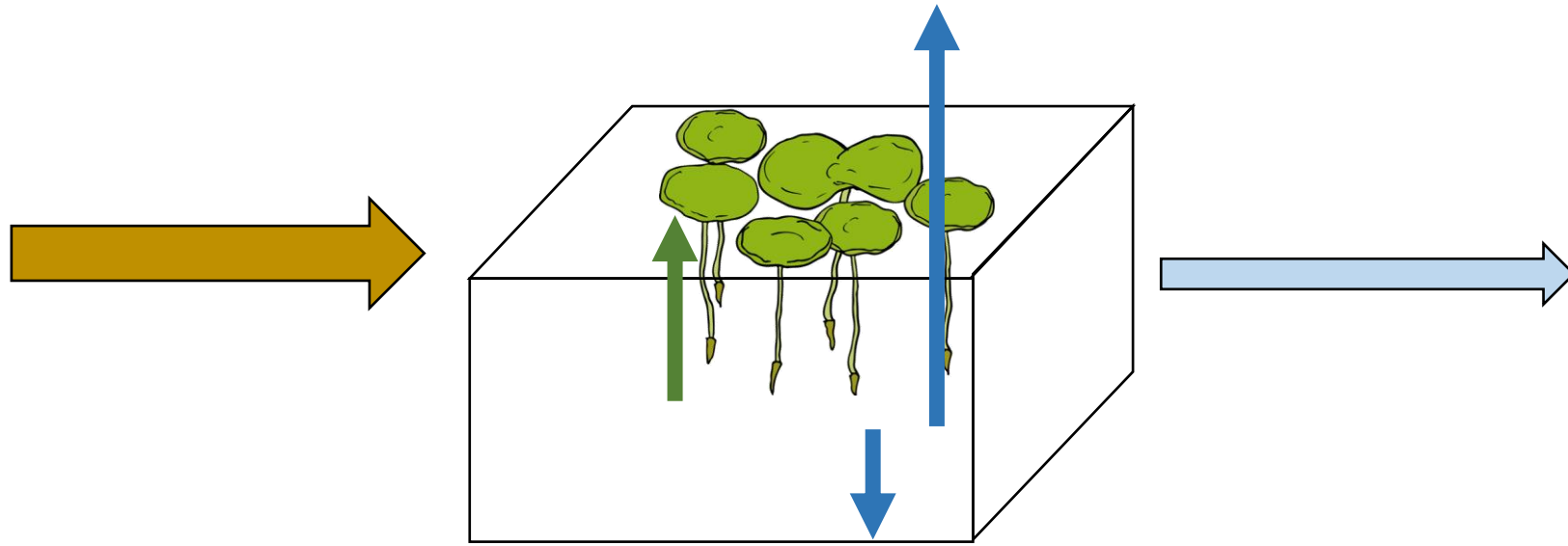


- Duckweed = Eendenkroos
- *Lemna minor*









- Vervluchting + (de-)nitrification
- Opname door plant
- Sedimentatie
- *effluent*

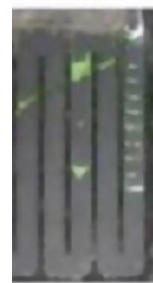
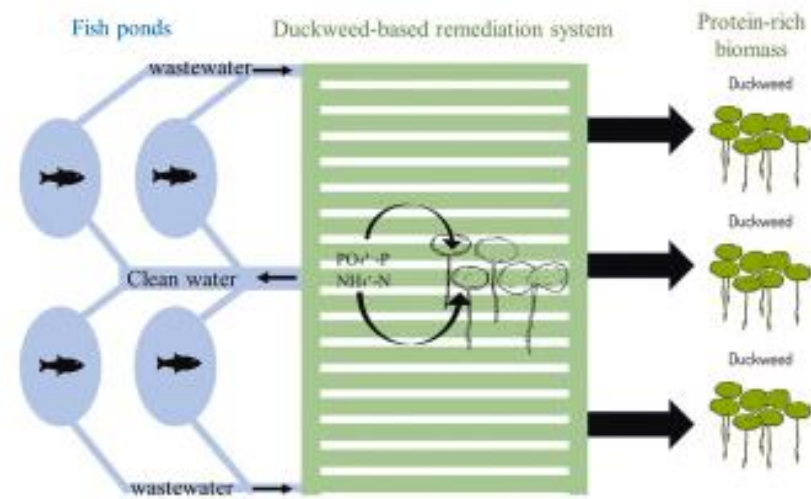








	Eendenkroos	Algen
Productie	+	++



July 2019



August 2019



September 2019

July 2020

August 2020



- Opp: 12.800 m²
- Productie: 37 ton DW/ha/yr
- Eiwit: 9,5 ton/ha/yr
- N-removal: 0,6 – 1,3 ton N/ha/yr
- P-removal: 0,17 – 0,3 ton P/ha/yr

Wastewater valorisation in an integrated multitrophic aquaculture system; assessing nutrient removal and biomass production by duckweed species ☆

Simona Paolacci ^a, Vlastimil Stejskal ^{a, b}, Damien Toner ^c, Marcel A.K. Jansen ^a

[Show more](#) ▾

Nutrient 'production'

N Productie:
21,3
g N/vis/cyclus

P productie:
19,0
g P/vis/cyclus

~9.000 –
20.000
vis/cyclus/ha



40 -> 227 g
Cycle = 118 days

Bovendien

- Voordelen
 - 9% minder verdamping

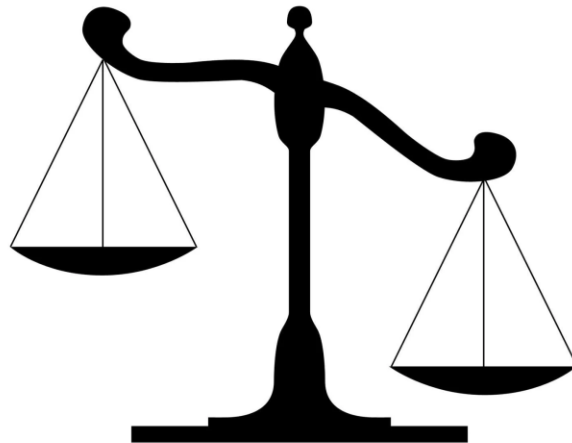


- Nadelen
 - Vers (sterk verdund) – Verwerking
 - Voederconversie iets hoger
 - Slechts gedeeltelijke vervanging mogelijk

Conclusie

- Circulariteit
- Watergebruik

- Voederkwaliteit



Bedankt voor je aandacht!

Meer info? Of breng je staal binnen?

Reindert.devlamynck@inagro.be

