

# WP6- Keten ontwikkeling Grassa – BV

november 2019

## Partners



natuur dichtbij huis

Brabants Landschap



groenpark De Zaan - Kalshoutse Heide



agricon



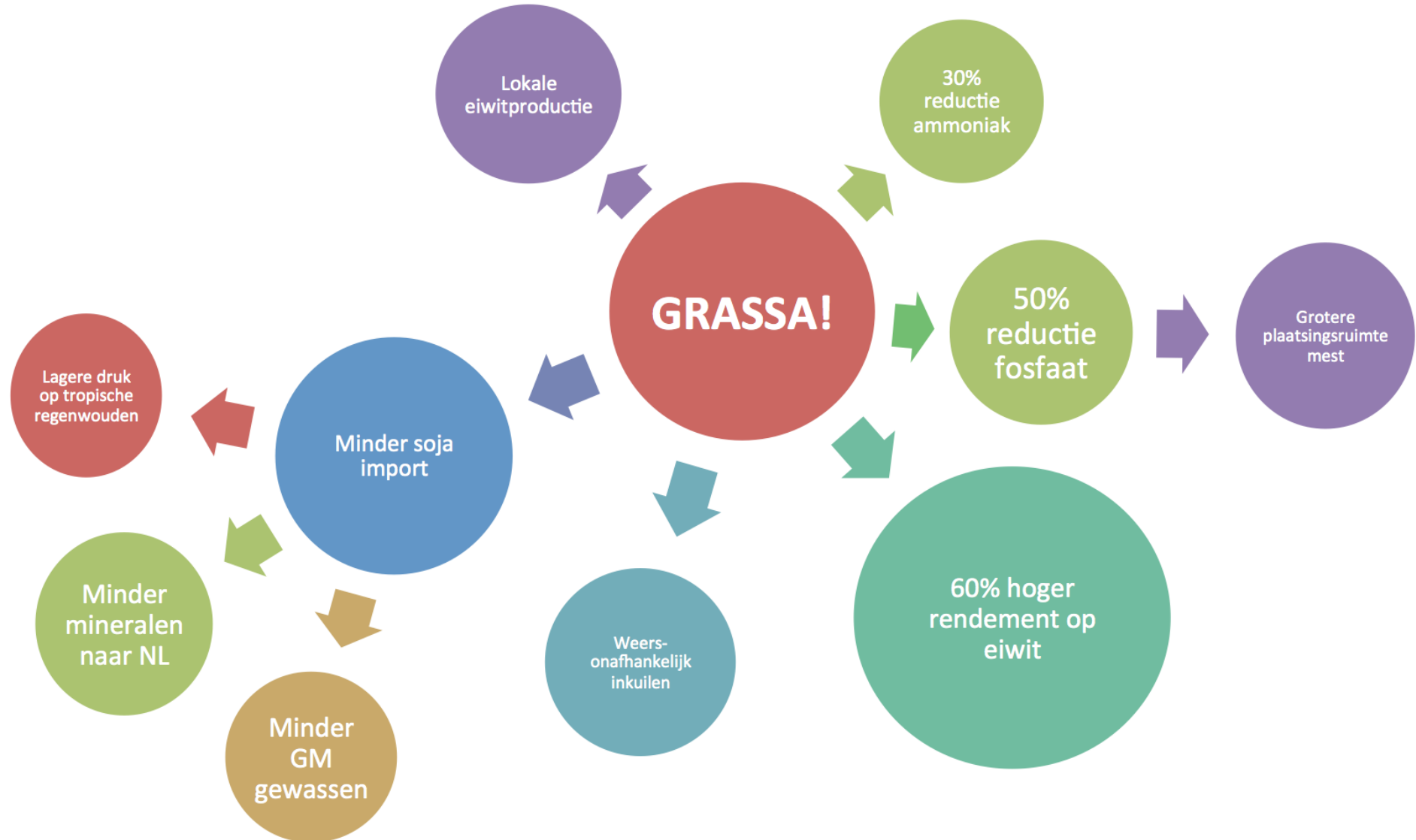
## Steun



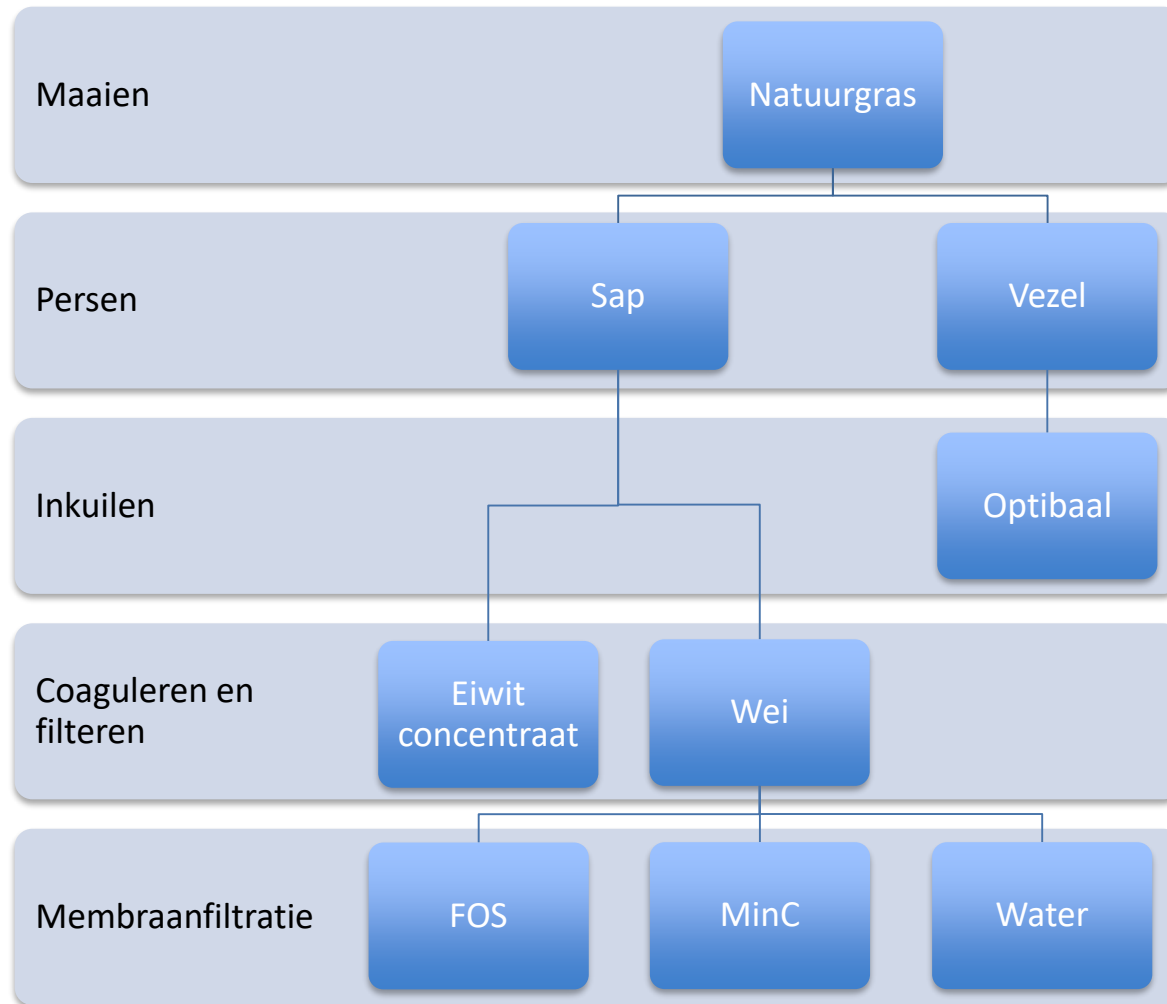
# Waarom vers groen blad raffineren?

- Gras heeft tot twee keer hogere eiwitproductie per hectare dan soja
- Het eiwit uit blad materiaal wordt beschikbaar voor enkelmagigen (kippen en varkens)
- De techniek zorgt voor lokaal gesloten kringlopen
- Lokale productie van hoogwaardig eiwit
- In plaats van compost hoogwaardig diervoeder.  
Verlaging van de uitstoot van broeikasgassen
- 50% hogere food-grade eiwitopbrengst per hectare

# Het effect van GRASSA!



# Bioraffinage Grassa-BV



# Ketenstappen – verwaarding nutriënten natuurmaaisels

(groen is actie van Grassa in de keten, blauw zijn ketenpartners)

Bedrijf in keten	Handeling	Eindgebruiker
Natuurbeheerders	Maaien en verzamelen van gras in natuurgebieden	
Eerste bewerking:	Persen en inkuilen: <b>Ingekuilde vezel</b> als ruwvoer voor koeien. 15% hogere N efficiency.	Lokale boeren
Vervolgbewerking:	Coaguleren en afscheiden eiwit: <b>eiwit concentraat</b> voor kippen en varkens. Mogelijk andere toepassingen: petfood en visvoer	Duurzame veehouderij, mogelijke tussenhandel door mengvoederbedrijven
Vervolgbewerking:	Nanofiltratie van de wei: <b>FOS concentraat</b> als prebioticum bij biggen.	Duurzame veehouderij, mogelijke tussenhandel door mengvoederbedrijven
Vervolgbewerking:	Omgekeerde osmose: <b>Mineralen concetraat</b> als 'organic' meststof.	'Organic' meststoffenhandel. Glastuinbouw.

# Producten: Optibaal

Kenmerken:

- Ruwvoer voor herkauwers met hoog stikstofrendement
- Optimale OEB (gehalte onbestendig eiwit)
- Tot 30% minder ammoniak uitstoot
- Lager fosfaatgehalte in de mest
- Kuil kan tot 50% vervangen worden door dit product
- Betere controle over mineralenstromen op boerenbedrijf

Voordeel ten opzichte van klassiek inkuilen: weersonafhankelijke verwerking





# Producten: LECKER (eiwit concentraat)

Kenmerken:

- Sojaconcentraat vervanger
- Hoge verteerbaarheid (ileaal: >92%)
- Rijk aan:
  - Onverzadigde vetzuren
  - Antioxidanten
  - Eiwit (50%)
  - Luteinen (kleurstoffen)
  - Energie
- Arm aan kalium



# Producten: FOS (fructo oligo sacharide)

Kenmerken:

- FOS concentraat
- 25% droge stof
- Prebioticum bij biggen
- Helpt bij verlaging antibioticagebruik





# Producten: Mineralen concentraat

Kenmerken:

- Vloeibaar concentraat met K en N
- 10% droge stof
- 'organic' meststof



# Schoon water als 'reststroom'

