



AGRAR INNOVATIE
NEDERLAND B.V.



VEELZIJDIGHEID VAN DE PERMANENTE CULTUUR SILPHIE

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

1



4 boerderijen starten in 2012 Energiepark Hahnnest GmbH & Co. KG op, dichtbij de Bodensee.

In de jaren die volgden is de **zaad-vermeerdering van Silphie (Zonnekroon)** ontstaan en doorontwikkeld.

In 2020/2022 werden AIH én **AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. in Breklenkamp** opgericht met als doel het **grootschalig verwaarden van Silphie**.

AGRAR INNOVATIE
NEDERLAND B.V.



DE ONTWIKKELING

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

2





Energiegewas
voor de productie van biogas.



Meerjarige cultuur
kan minstens 20 jaar, elk jaar worden geoogst.



Water- en erosiebestrijding
door permanente bodem bedekking.



Humusopbouw & CO2 koolstofvastlegging
in de grond.

Lange bloeiperiode
en leefomgeving voor insecten



Alternatieve vezels
voor biologische grondstof en veen vervanger.



Bevordering van inheemse ecosystemen en biodiversiteit



Goede nutriëntenefficiëntie
en laag gebruik van pesticiden





DE BLOEMRIJKE PLANT SILPHIE

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

3

Dé kans op duurzaamheid: Veelzijdig gebruik van Silphie met MONO fermentatie Biogas!

Plant	Boer	Biogas	Industrie
			
• Stikstof vastleggingen opname • Hoge CO2-binding door sterke humustoename in bodem • Erosie en waterbescherming • Habitat voor insecten & kleinwild	• Ecologische en economische permanente cultuur • Aanzienlijk verminderde veldactiviteiten • Aanzienlijk verminderd gebruik Smitmiddelen • Ecologisch aandachtsgebied	• Productie van biogas met een kleinere CO2-voetafdruk • Productie van biomethaangas van brandstofkwaliteit (REDcert) • Toegevoegde waarde van digestaat	• Gebruik Vezels • Gebruik van digestaat



DE TOEGEVOEGDE WAARDE VAN "SILPHIE"

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

4

Dé kans op duurzaamheid: Veelzijdig gebruik van Silphie met MONO fermentatie Biogas!

Plant

Ø 8t
CO₂/ha/j

- Stikstof vastlegging en opname
- Hoge CO₂-binding door sterke humustoename in bodem
- Erosie en waterbescherming
- Habitat voor insecten & kleinwild

Boer

500,-
EUR

- Ecologische en economische permanente cultuur
- Aanzienlijk verminderde veldactiviteiten
- Aanzienlijk verminderd gebruik Spuitmiddelen
- Ecologisch aandachtsgebied

Biogas

div.

- Productie van biogas met een kleinere CO₂-voetafdruk
- Productie van biomethaangas van brandstofkwaliteit (REDcert)
- Toegevoegde waarde van digestaat

Industrie

- Gebruik Vezels
- Gebruik van digestaat

AGRAR INNOVATIE
NEDERLAND B.V.



DE TOEGEVOEGDE WAARDE VAN "SILPHIE"

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

5

VEZEL



Commerciële gebruik

SUBSTRATEN



Commerciële gebruik

BLOESEM



Commerciële gebruik

BOUWMATERIALEN



Onderzoeksfase

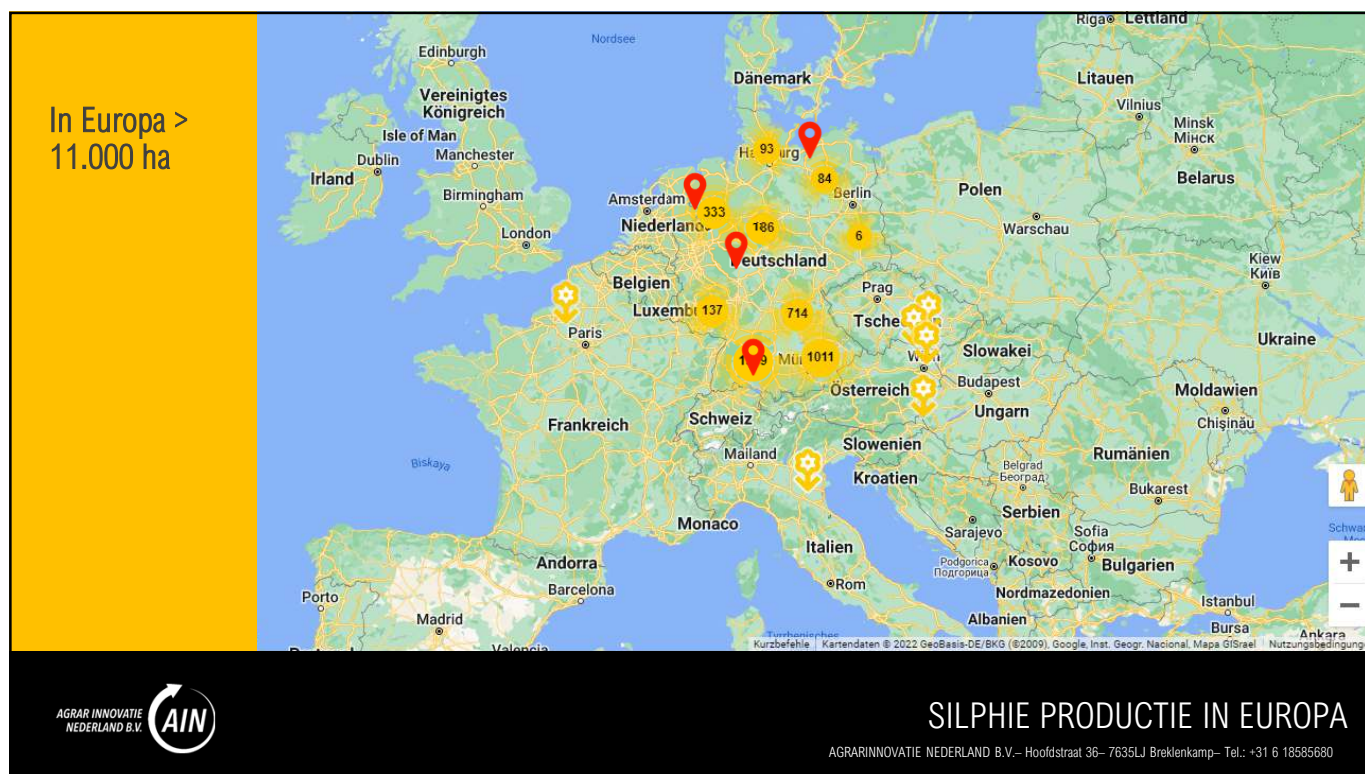
AGRAR INNOVATIE
NEDERLAND B.V.



TOEPASSINGEN / WAARDEKENTENS

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

6



7



8



Silphie - Gehakseld Silphie - Digistaat Silphie - Substrate®

AGRAR INNOVATIE NEDERLAND B.V. 

SUBSTRATEN > VEENVERVANGER

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

9



- BGA 1.000 kW vermogen
- Monofermentatie
- Kuilbehoefte ca. 34.800 t biomassa / jaar
- Bruikbaar digestaat DS ca. 2.900 t DS / jaar
- Oogsttijd eind augustus/begin september 2-3 weken
- Geen kosten jaarlijkse akkerbouw, zaad, spuitmiddelen, kunstmest.
- Minder werk
- Zekerheid van afzet
- Biologische bedrijven
- Water win of beschermingsgebied
- Meerjarige afzet garantie

AGRAR INNOVATIE NEDERLAND B.V. 

VOORBEELD: BIOGASINSTALLATIE 1 MW

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680

10

BEDANKT VOOR UW AANDACHT!

Peter Schreurs
Algemeen Directeur

AIN B.V.
Hoofdstraat 27
7635LJ Breklenkamp NL
+31 6 18585680

INFO@AGRARINNOVATION.COM

WWW.AGRARINNOVATION.COM

WWW.SILPHIE.NL



EEN PRODUCT VAN

AGRAR INNOVATIE
NEDERLAND B.V.



WILT U MEER WETEN?

AGRARINNOVATIE NEDERLAND B.V. – Hoofdstraat 36 – 7635LJ Breklenkamp – Tel.: +31 6 18585680