

# Overzichtsdocument maaimestoffen

## Overview Cut&Carry Fertilizers

## Übersichtsdokument Grünschnittdüngung

**Hieronder vindt u rapportages en artikelen over maaimeststoffen. Dit is geen uitputtende lijst.**

***Here you find reports and papers about Cut&Carry Fertilizers. This list is not complete***

***Hier finden Sie Berichte und Artikel über Grünschnittdüngung. Die Liste ist nicht komplet.***

### **Inhoud / content / Inhalt**

1. Algemene informatie, Nederlandstalig
2. General information in English / Algemene informatie Engelstalig
3. Resultaten proefveld Planty Organic over de periode 2012-2020.
  - *A few of these report are also available in English*
  - *Einige Publikationen auch auf Deutsch verfügbar*
4. Resultaten Project Minder en Anders Bemesten
5. Resultaten bemestingsproef bedrijf Zonnegloed

In Duitsland en Denemarken (en andere landen) wordt ook aan maaimeststoffen gewerkt. Resultaten daarvan zijn niet opgenomen in onderstaande lijsten.

- *In Germany and Denmark work is done on Cut&Carry fertilizers. This is not explored in the list below.*
- *In Deutschland und Dänemark wird gearbeitet an Grünschnittdüngung. Dass ist hier aufgenommen.*

## 1. Algemene informatie, Nederlandstalig

Maaimeststoffen, een nieuwe plantaardige bemestingsvorm te winnen op het eigen bedrijf.

OBL: <http://www.nobl.be/nl/node/103>

Stikstofbemesting: klaar voor de toekomst?

<https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/2343.pdf>

De hoge potentie van maaimeststoffen.

[http://orgprints.org/17185/1/De\\_hoge\\_potentie\\_van\\_maaimeststoffen\\_\(1\).pdf](http://orgprints.org/17185/1/De_hoge_potentie_van_maaimeststoffen_(1).pdf)

Maaimeststoffen, het ei van Columbus?

[http://orgprints.org/19211/2/Maaimeststoffen\\_ei\\_van\\_Columbus.pdf](http://orgprints.org/19211/2/Maaimeststoffen_ei_van_Columbus.pdf)

Maaimeststoffen en onbereden beddenteelt.

<http://onberedenbeddenteelt.nl/index.php?id=20>

Oogst en toediening maaimeststoffen. Deskstudie.

<http://www.nietkerendegrondbewerking.nl/downloads/DeskstudieMaaimeststoffen.pdf>

Maaimeststoffen, een nieuwe plantaardige bemestingsvorm te winnen op het eigen bedrijf.

Ilvo: <http://www.ccbt.be/sites/default/files/Maaimeststoffen.pdf>

Effecten van maaimeststoffen op N-dynamiek en opbrengst.

Ilvo / Inagro: <http://www.ccbt.be/sites/default/files/files/Maaimeststoffen%202016.pdf>

Plantaardige mest.

Groen kennisnet: <https://www.groenkennisnet.nl/nl/groenkennisnet/show/Plantaardige-mest.htm>

Groene maaimeststoffen.

BioKennis bericht: <http://www.louisbolk.org/downloads/2628.pdf> <http://edepot.wur.nl/212668>

Stikstofnawerking van maaimeststoffen.

Groen Kennisnet: <https://www.groenkennisnet.nl/nl/groenkennisnet/show/Stikstofnawerking-van-maaimeststoffen.htm>

Stikstofwerking van maaimeststoffen in relatie tot toedieningswijze en bodemconditie.

[https://pure.ilvo.be/portal/files/5962771/20171213\\_Rapport\\_Maaimeststoffenproject\\_DEF\\_.pdf](https://pure.ilvo.be/portal/files/5962771/20171213_Rapport_Maaimeststoffenproject_DEF_.pdf)

Maaimeststoffen in bedrijfs- en ketenverband.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2967.pdf>

Hulpmeststoffen: beschikbaarheid en opname van stikstof in de biologische teelt van zomertarwe.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2005.pdf>

Hulpmeststoffen: inzet en werking in de open teelten.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2031.pdf>

Strategieën voor duurzaam bodemmanagement. Ervaringen uit de biologische landbouw.

<http://www.louisbolk.org/downloads/1999.pdf>

Bijzondere bemesting. Kansrijke strategieën voor duurzaam bodemmanagement.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2052.pdf>

## 2. Algemene informatie, Engelstalig / General information in English

Developing novel farming systems: effective use of nutrients from cover crops in intensive Organic Farming.

<https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/31.pdf>

Lucerne (*Medicago sativa*) or grass-clover as cut-and-carry fertilizers in organic agriculture.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2790.pdf>

Fertilizer value and nitrogen transfer efficiencies with clover-grass ley biomass based fertilizers.

[https://www.researchgate.net/publication/315997285\\_Fertilizer\\_value\\_and\\_nitrogen\\_transfer\\_efficiencies\\_with\\_clover-grass\\_ley\\_biomass\\_based\\_fertilizers](https://www.researchgate.net/publication/315997285_Fertilizer_value_and_nitrogen_transfer_efficiencies_with_clover-grass_ley_biomass_based_fertilizers)

Baddeley, J. A., Pappa, V. A., Pristeri, A., Bergkvist, G., Monti, M., Reckling, M., Schläfke, N., & Watson, C. A. 2017. Legume-based green manure crops. *Legumes in cropping systems*, 125-138.

Benke, A. P., Rieps, A. M., Wollmann, I., Petrova, I., Zikeli, S., & Möller, K. 2017. Fertilizer value and nitrogen transfer efficiencies with clover-grass ley biomass based fertilizers. *Nutrient cycling in agroecosystems*, 107(3), 395-411.

Dahlin, A. S., Stenberg, M., & Marstorp, H. 2011. Mulch N recycling in green manure leys under Scandinavian conditions. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 91(2), 119.

De Notaris, C., Sørensen, P., Møller, H. B., Wahid, R., & Eriksen, J. 2018. Nitrogen fertilizer replacement value of digestates from three green manures. *Nutrient cycling in agroecosystems*, 112(3), 355-368

Jensen, L. S. 2013. Animal manure fertiliser value, crop utilisation and soil quality impacts. *Animal manure recycling: Treatment and management*, 295-328.

Sorensen, J.N., & Thorup-Kristensen, K. 2011. Plant-based fertilizers for organic vegetable production. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 174(2), 321-332.

Sørensen, P., Kristensen, E., Odokonyero, K., & Petersen, S. O. 2013. Utilization of nitrogen in legume-based mobile green manures stored as compost or silage. *Organic farming systems as a driver for change*, 157-158.

Yao, Z., Zhang, D., Yao, P., Zhao, N., Liu, N., Zhai, B., Zhang, S., Li, Y., Huang, D., Cao, W., & Gao, Y. 2017. Coupling life-cycle assessment and the RothC model to estimate the carbon footprint of green manure-based wheat production in China. *Science of the Total Environment*, 607, 433-442.

## 3. Planty Organic

Planty Organic: biologische akkerbouw op basis van 100% plantaardige stikstoffixatie.

- *Planty Organic: organic arable farming based on 100% plant nitrogen fixation.*

- *Planty Organic: biologische Ackerbau mit nur Pflanzliche Düngung.*

Bedrijfsontwerp.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2657.pdf>

Voortgang 2012.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2969.pdf>

Planty Organic, design and results 2012. **English**

<http://www.louisbolk.org/downloads/2709.pdf>

Voortgang 2013

<http://www.louisbolk.org/downloads/2972.pdf>

Voortgang 2014

<http://www.louisbolk.org/downloads/2993.pdf>

Voortgang 2015

<http://www.louisbolk.org/downloads/3112.pdf>

Voortgang 2016

<http://www.louisbolk.org/downloads/3226.pdf>

Evaluatie 2012-2016. Nederlandstalig

<http://www.louisbolk.org/downloads/3320.pdf>

Evaluation 2012-2016. **English**

<http://www.louisbolk.org/downloads/3321.pdf>

Evaluation 2012-2016. **Deutsch**

<https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/bewertung-von-bodenfruchtbarkeit-stickstoffhaushalt-und-ertrag.pdf>

Evaluation 2012-2016 mit Ergänzungen 2018. **Deutsch**

<http://www.louisbolk.org/downloads/3428.pdf>

Voortgang 2017

<http://www.louisbolk.org/downloads/3326.pdf>

Voortgang 2018

<http://www.louisbolk.org/downloads/3404.pdf>

Voortgang 2019

<https://edepot.wur.nl/523267>

Voortgang 2020

[https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/stikstof-telen\\_0.pdf](https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/stikstof-telen_0.pdf)

Sneak Preview Evaluation 2012-2020 (**Nederlands – English – Deutsch**).

<https://www.spna.nl/downloads/9897-Sneak%20preview.pdf#zoom=100>

Evaluatie 2012-2020 Nederlandstalig.

[https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/evaluatie-planty-organic-2012-2020\\_0.pdf](https://www.louisbolk.nl/sites/default/files/publication/pdf/evaluatie-planty-organic-2012-2020_0.pdf)

Evaluation 2012-2020, **English**

Report not available yet (Expected: May/June 2021)

Evaluation 2012-2020, **Deutsch**

<https://www.louisbolk.nl/publicaties/evaluatie-planty-organic-2012-2020-pflanzliche-dungung>

#### 4. Resultaten project Minder en Anders Bemesten

Minder en Anders Bemesten. Naar een bedrijfsspecifieke duurzame bemestingsstrategie. Literatuurstudie.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2196.pdf>

Minder en anders bemesten. Onderzoekresultaten tuinbouw op klei. Rozendaal, courgette 2008.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2488.pdf>

Minder en anders bemesten. Onderzoeksresultaten tuinbouw op klei. Rozendaal, courgette 2009.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2477.pdf>

Minder en anders bemesten. Onderzoeksresultaten tuinbouw op klei. Rozendaal, kool 2010.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2481.pdf>

Minder en Anders Bemesten. Voordelen van maaimeststoffen voor de teelt van najaarsspinazie. Resultaten veldproef bij Joost van Strien in Ens, 2009.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2372.pdf>

Minder en Anders Bemesten. Resultaten van een vierjarig project over innovatieve bemesting.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2490.pdf>

Minder en Anders Bemesten. Onderzoeksresultaten tuinbouw op zand. Van Lierop 2008-2010.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2475.pdf>

Minder en Anders Bemesten. Onderzoeksresultaten akkerbouw op klei. Maaimeststoffen bij aardappel. Van Strien 2010.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2485.pdf>

Cut and Carry fertilizers. The next step in improving nitrogen use efficiency.

[http://www.ecologyandfarming.com/old\\_website/EF\\_2013-1%20Cut%20and%20carry%20fertilizers%20-%20GJ%20Van%20der%20Burgt.pdf](http://www.ecologyandfarming.com/old_website/EF_2013-1%20Cut%20and%20carry%20fertilizers%20-%20GJ%20Van%20der%20Burgt.pdf)

Lucerne (Medicago sativa) or grass-clover as cut-and-carry fertilizers in organic agriculture.

<http://orgprints.org/22962/1/2790.pdf>

## 5. Resultaten bemestingsproeven bedrijf Zonnegloed:

Stikstofvoorziening uit maaimeststoffen. Bedrijfsontwerp Van Strien.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2527.pdf>

Minder en anders Bemesten. Voordelen van maaimeststoffen voor teelt van najaarsspinazie: Resultaten veldproef Joost van Strien, in Ens, 2009.

<http://orgprints.org/17245/4/17245.pdf>

Toepassing van maaimeststoffen. Van Strien 2011.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2668.pdf>

Optimalisatie bemesting Van Strien 2012.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2781.pdf>

Optimalisatie bemesting Van Strien 2013.

<http://www.louisbolk.org/downloads/2854.pdf>

Optimalisatie bemesting Van Strien 2014.

<http://www.louisbolk.org/downloads/3041.pdf>

Bemesting met maaimeststoffen. Samenvattend eindrapport 2011-2015.

<http://www.louisbolk.org/downloads/3097.pdf>