

## 55. Meerwaarden van de biologische landbouw

Recentelijk werd in het Zuidoost-Duitse Allgäu gebied (Voor-Alpen) een vergelijking gemaakt van gangbare en biologische graslandbedrijven. Er werd gebruik gemaakt van de zgn Life Cycle Assessment. Met deze methode wordt als het ware het beslag van een werkwijze op de natuurlijke hulpbronnen gekwantificeerd.

De verschillen tussen de bedrijven staan hieronder weergegeven.

Tabel. Bedrijfsgegevens van gangbare en biologische graslandbedrijven in de Allgäu

	Intensief (gangbaar)	Extensief (gangbaar)	Biologisch
Minerale N per ha	68	0	0
Aanvoer voer in kg N per ha	38	44	12
Veebezetting (LU per ha)	2,2	1,9	1,9
Melkgift per koe	6758	6390	5275

Beoordeeld werden verschillende gevolgen van de bedrijfsvoering op de omgeving, zoals energiegebruik, gebruik van kunstmeststoffen, potentiële bijdrage aan opwarmen van de aarde, bijdrage aan mineralenoverschotten, waterkwaliteit, gebruik chemisch-synthetische middelen, biodiversiteit, landschapsopbouw en dierwelzijn.

Hieronder staan verschillende effecten van de systemen opgenomen

Tabel. Indicatoren voor energie en mineralengebruik op gangbare, extensieve en biologische graslandbedrijven in de Allgäu

	Intensief (gangbaar)	Extensief (gangbaar)	Bio	Eenheid
Energiegebruik per ha	19,1	8,7	5,9	GJ per ha
Energiegebruik per kg melk	2,7	1,3	1,2	GJ per ton melk
Aarde opwarming per ha	9,4	7,0	6,3	Ton CO <sub>2</sub> equivalent per ha
Aarde opwarming per kg melk	1,3	1,0	1,3	Ton CO <sub>2</sub> equivalent per ton melk
Verzuring	136	119	107	Kg SO <sub>2</sub> uitstoot per ha
Vermesting	54	31	14	Kg PO <sub>4</sub> per ha
Bedrijfsbalans N	80	31	31	Kg N per ha
Bedrijfsbalans P	5,3	4,5	-2,3	Kg P per ha

De vergelijking op het gebied van natuur en landschapspotentie laat zien, dat extensieve en biologische graslandbedrijven meer graslandsoorten hebben, meer beweiding, een betere layout van het bedrijf (qua hagen, randen) en een beter management van de kudde hebben.

Kortom biologische bedrijven scoren op verschillende onderdelen beter dan gangbare bedrijven of deze nu extensief of intensief zijn. Daarbij moet in ogenschouw genomen worden, dat de Duitse gangbare bedrijven in onze ogen al erg extensief zijn.

Het onderzoek werd verricht door F. Wetterich and G. Haas van het instituut voor biologische landbouw, Universiteit Bonn.

Ton Baars  
t.baars@louisbolk.nl  
06.47104808