



# SPUIWATER OP GRASLAND MET DE SPAAKWIELBEMESTER



## B3W

Begeleidingsdienst  
VOOR  
Betere Bodem en  
Waterkwaliteit

Spuiwater is een circulaire, lokale meststof en kan de N- en S-behoefte van gras (gedeeltelijk) invullen. Je dient het best vroeg in het seizoen toe, wanneer ammonium beter beschikbaar is dan nitraat. Maar welke techniek gebruik je hier best voor?

## De techniek: de spaakwielbemester

De spaakwielbemester injecteert de vloeibare kunstmest in de bodem:

- Elke spaakwiel heeft injectiepenen die op vaste afstand van elkaar staan.
- Gestuurd door een computersysteem brengen de injectiepenen een kleine hoeveelheid vloeibare kunstmest aan in de bodem, ca. 4 tot 5 cm onder het maaiveld.
- In combinatie met GPS-sturing op de trekker, sluiten de werkgangen op de centimeter nauwkeurig op elkaar aan. Zo vermijdt je overbemesting.

## Financieel

Via de rekentool van VCM kan je berekenen wat je bespaart wanneer je spuiwater gebruikt in plaats van pure kunstmest. In deze tool heb je verschillende keuzemogelijkheden. Omdat er geen optie is voor het gebruik van de spaakwielbemester, vind je hier een inschatting van de verschillen in kostprijs voor bemesting van spuiwater met spaakwielbemester versus KAS.

Teelt	KAS	Spuiwater met spaakwielbemester <sup>1</sup>
Meststof	€ 450/ton KAS = € 1,67/kg N <sup>2</sup> 150 kg KAS/ha = 40,5 kg N/ha <b>€ 67,5/ha</b>	€ 0,8/kg N bemesting aan 40,5 kg N/ha <b>€ 32,4/ha</b>
Uitrijden	<b>€ 20/ha<sup>3</sup></b>	<b>€ 30/ha</b>
Bekalking	Standaardbekalking	Standaardbekalking + 15 beq/100 l 150 beq/ha € 0,133/beq <b>+ € 20/ha<sup>4</sup></b>
<b>TOTAAL</b>	<b>€ 87,5/ha</b>	<b>€ 82,4/ha</b>

1 : De productie van spuiwater vereist ook zwavelzuur en de toepassing ervan heeft ook een zwavelbemestingswaarde. De financiële kost en economische meerwaarde hiervan werden niet opgenomen in deze fiche.

2 : Bekijk hier de actuele [prijs van KAS](#). Indien prijs stijgt naar € 600/ton, dan stijgt totale kost uitrijden KAS naar € 115/ha.

3 : Prijs voor uitrijden KAS met loonwerker is via RTK-GPS.

4 : Exclusief strooien, standaardbekalking is ook nodig zoals bij toepassing van KAS.

## De voor- en nadelen

VOORDELEN	NADELEN
Er is geen risico op vervluchtiging of verbranding. De mest komt op de juiste plaats terecht: dicht bij de plant.	Een spaakwielbemester is duur.
N in ammoniumvorm is minder uitspoelbaar en wordt in het voorjaar beter opgenomen door het gras dan nitraat.	Er is slechts een beperkt aantal loonwerkers met een spaakwielbemester.

## Bijkomende aandachtspunten



Let op bij het toedienen van spuiwater. Vroeg in het seizoen is ammonium beter beschikbaar dan nitraat, en is het dus aangewezen om met spuiwater te bemesten. Bij regenweer is het risico op vervluchtiging nog kleiner, maar, wanneer je spuiwaterbemesting te vroeg toedient, of bij te veel regen, dan kan sulfaat uitspoelen.