

2.1.2.1 Optimale benutting van N-meststoffen, voor de precisiebemesting relevante passages

Bron : <https://www.verantwoordeveehouderij.nl/nl/bemestingsadvies.html>

Laatste wijziging December 2015
Versie 2017 hoofdstuk **2.1.2.1 pag 2.1-16**

Keuze van de N-meststof

Ammonium

Gras heeft een voorkeur voor ammonium. Vooral bij lage temperaturen neemt gras ammonium duidelijk beter op dan nitraat. Ook wordt ammonium goed vastgelegd in de grond en is daardoor minder uitspoelingsgevoelig dan nitraat.

Bij vroege toediening in het voorjaar, wanneer de gewasgroei nog op gang moet komen, is ammonium de beste N-vorm die de minste verliezen en de hoogste opbrengst geeft.

Nitraat

Nitraat wordt gemakkelijk opgenomen. Wel is nitraat-houdende meststof uitspoelingsgevoelig. De kans op verliezen is het grootst in het vroege voorjaar.

Bemesting voor de 1e snede

Voor de eerste sneden geven meststoffen met een hoog aandeel ammonium (>75%) de hoogste N-benutting en opbrengst.

N-meststoffen kunnen worden gegeven als kalkammonsalpeter (50% ammonium), magnesium-ammonsalpeter (50% ammonium), ammoniumsulfaat (100% ammonium), ammonsulfaatsalpeter (75% ammonium), ureum of ureum plus een ureaseremmer of als een blend van producten.

In het voorjaar is de kans op N-verliezen door uitspoeling of denitrificatie van nitraat het grootst.

Ammonium is weinig uitspoelingsgevoelig omdat het wordt vastgelegd in de grond. Bovendien wordt ammoniumstikstof in het vroege voorjaar slechts langzaam omgezet in nitraat door de lage bodemtemperaturen.

De opbrengst maar ook het ruw eiwitgehalte van gras is dan ook hoger bij meststoffen met een hoog ammoniumaandeel in vergelijking tot kalkammonsalpeter.

Voor een gelijke opbrengst kan worden **volstaan met 80-90% van de N**, die als KAS zou worden gegeven. De effecten van meststoffen met een hoog ammoniumaandeel zijn groter in een nat dan in een droog voorjaar.