

### EIP-AGRI practice abstract

#### Short title:

Ammoniumsulfaat uit varkensmest door on-site scrubben van stallucht

#### Summary:

NH<sub>3</sub>-emissies uit de varkensstallen worden teruggewonnen door ze op het bedrijf te wassen met zwavelzuur. Dit proces vermindert de uitstoot van broeikasgassen door de varkenshouderij en draagt bij tot een duurzamere landbouw. Het verkregen ammoniumsulfaat is een bruinkleurige vloeistof met een pH van 4,6-6,1, afhankelijk van de afstelling van de zure wasser. Het product bevat gewoonlijk 41 g N/kg in de vorm van NH<sub>4</sub>-N, dat voor 100% direct beschikbaar is voor planten. Door de hoge concentratie N in ammoniumsulfaat is, in vergelijking met dierlijke mest, een kleinere hoeveelheid nodig voor toepassing in de landbouw. Bovendien bevat het ammoniumsulfaat ook ongeveer 100 g/L SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> wat 30 g/kg zwavel (S) oplevert. Hierdoor kan het product perfect voorzien in de stikstof- en vooral zwavelbehoefte van gewassen. Ammoniumsulfaat kan daarom gebruikt worden als vloeibare meststof ter vervanging van synthetische meststoffen.

Er wordt aanbevolen om dit product toe te dienen in een dosis van 1 tot 1,5 ton/ha, waarbij de juiste dosering moet worden berekend op basis van de nutriëntenstatus van de bodem en de behoefte van het gewas. Om het risico op emissie tijdens de toediening te verminderen, wordt aanbevolen om de ammoniumsulfaatoplossing aan te brengen via injectie of onmiddellijk in de bodem in te werken na oppervlakkige toepassing. De prijs van het product bedraagt 10€/ton zonder transport, opgehaald op het bedrijf.

Voor meer informatie: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_596](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_596)