

EIP-AGRI practice abstract

Korte titel:

Vloeibaar ammoniumsulfaat of ammoniumnitraat uit digestaat of slibs, gestript en geschrobd met H₂SO₄ of HNO₃ volgens het "Circular Values"-proces

Samenvatting:

Een verhoogde temperatuur en pH van het digestaat of drijfmest in combinatie met zuur wassen bij het strippen en schrobben van de lucht zorgen ervoor dat bijna alle (85%) minerale stikstof uit het digestaat of drijfmest in de vorm van ammoniumsulfaat of ammoniumnitraatvloeistof in een vloeibare minerale meststof terechtkomt. Dit is een zuivere, hoogwaardige meststof zonder organische stof, die gevoelig is voor precisiebemesting. Het ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat dat via de Circular Values-techniek wordt geproduceerd, zijn hoogwaardige meststoffen met een 100% nutriëntenvervangingswaarde - er is dus geen kunstmest nodig.

Het ammoniumsulfaat (>7% N) en ammoniumnitraat (tot 18% N) zijn hoogwaardige meststoffen die de behoefte aan een andere/kunstmeststof volledig kunnen compenseren. Ammoniumsulfaat en ammoniumnitraat zijn goede meststoffen die vooral geschikt zijn voor alkalische bodems. In de bodem komt het ammoniumion vrij en vormt een kleine hoeveelheid zuur, waardoor de pH-balans van de bodem wordt verlaagd, terwijl het essentiële stikstof voor de groei van de planten bijdraagt. Ammoniumnitraat is een belangrijke meststof omdat het zowel kationen (NH₄⁺) als anionen (NO₃⁻) stikstof bevat. De hoeveelheden van het toe te passen product en de toepassingstechniek zijn afhankelijk van de productkenmerken, het gewasbehoefte (N en S) seizoen en de bodemgesteldheid.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_266