

EIP-AGRI practice abstract

Titel:

Technologie voor N recuperatie als ammoniumsulfaat uit gerecupereerde ammoniumsulfaat-oplossingen via "TerraSaline S (ASL)" waterextractie (ID:453)

Samenvatting:

TerraSaline S (ASL) is een innovatieve technologie die ammoniumsulfaatoplossing (ASL) omzet in een specifiek gegranuleerd meststofproduct. Het uitgangsmateriaal is ASL van elke concentratie, bijvoorbeeld uit digestaat, mestterugwinning of andere stromen. Er is externe warmte nodig (bijvoorbeeld van een biogasinstallatie...) om de stikstofmeststof te produceren uit natuurlijke bronnen zoals digestaat, mest ed. Zo wordt de behoefte aan minerale meststoffen verminderd en helpt het systeem de nutriëntenkringloop in een regio te sluiten.

De TerraSaline S (ASL) bestaat uit een bevochtigings-/ontvochtigingsgedeelte, waar de ASL wordt geconcentreerd tot het ammoniumsulfaat eruit valt. Dit natte ammoniumsulfaat wordt vervolgens gedroogd en verpakt of getransporteerd naar de optionele TerraGranulator die een specifieke meststofkorrel (3 tot 8 mm) van het ammoniumsulfaat produceert door het te mengen met kalk. In de container is ook een bigbagverpakkingssysteem geïntegreerd.

De beschikbare capaciteit is 3 m³/dag ASL (modulair). De technologie modulair om zich aan te passen aan de benodigde capaciteit.

Het uitgangsmateriaal is een milieuvriendelijke ammoniumsulfaatmeststof, met 21 % N, 24 % S, optioneel bekalkt. Het product is een specifieke meststof uit willekeurige ASL-oplossingen, zodat de teruggewonnen stikstoffracties op een veel bredere en meer doelgerichte manier kunnen worden gebruikt. De meststof kan eenvoudig worden opgeslagen in big bags of in bulk en is toepasbaar zoals conventionele kunstmest. Een ander voordeel is de verminderde behoefte aan opslagcapaciteit in vergelijking met vloeibare N-meststof.

Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_453