

EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

Rövid cím:

Ammónium-szulfát / -nitrát előállítás baromfi trágyából a „Poul-AR®” technológiával

Összefoglaló:

A Poul-AR® technológia végterméke egy elfogadható N-tartalommal rendelkező szubsztrát, melyet termofil folyamatosan kevert tartály-reaktorokban lehet felhasználni. A másik fő termékáram egy N-tápanyag: a friss baromfi trágyából sztrippeléssel előállított ammónia kénsavas mosása ammónium-szulfátot eredményez, salétromsav használata esetén pedig ammónium-nitrátot kapunk. Az így kapott folyékony és átlátszó mosóvíz nagyon hatékony ammónia tartalmú terméskövető anyag, mely 9% nitrogén (száraz anyag) tartalommal rendelkezik. A termék összehasonlítható a kereskedelemben kapható műtrágyákkal, átlagos nagykereskedelmi ára pedig 100 euró / tonna.

A N-terméskövető anyagot az elmúlt években főleg Hollandiában, de más EU-országokban (Belgium, Spanyolország és Olaszország) is tesztelték egyetemeken és a gazdálkodói szervezeteken keresztül. A Technológia fejlettségi szintje a jelenlegi TRL7-ről a közeljövőben várhatóan TRL9 értéket fog elérni.

A termék ugyanolyan koncentrációban állítható elő, mint a műtrágya termékek. Ez széles piacot nyit meg, mivel a meglévő gépekkel könnyen kijuttathatóak. Az ammónium-szulfát és az ammónium-nitrát jó terméskövető anyag, különösen lúgos talajok esetében. A talajban az ammóniumion felszabadul, és kis mennyiségű savat képez, ami csökkenti a talaj pH-értékét, miközben hozzájárul a növények növekedéséhez nélkülözhetetlen nitrogén pótlásához. Az ammónium-nitrát fontos terméskövető anyag, mivel kation (NH₄⁺) és anion (NO₃⁻) formában is tartalmazza a nitrogént. Az alkalmazandó termék dózisa és az alkalmazási technológia függ a termék jellemzőitől, a terményigény (N és S) az évszaktól és a talaj jellemzőitől.

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_281