

EIP-AGRI practice abstract -

Rövid cím:

Trágyából és fermentált vegyes hulladékból „REVAWASTE” eljárással előállított struvit

Összefoglaló:

A REVAWASTE projekt a hulladékok széles skálájának (ipari hulladék, hulladékkezelő létesítményekből származó nem újrafeldolgozható frakció és az élelmiszer-ipari hulladék) fenntartható kezelését jelenti a többhulladék-terv alkalmazásával. A REVAWASTE projekt keretében történő struvit (magnézium-ammónium-foszfát) kicsapatás során az anaerob fermentátumban és a trágyában lévő foszfor nyerhető ki termésmenővelő tulajdonságokkal rendelkező vegyület formájában. A folyamat során keletkező folyékony frakció újrafelhasználható a létesítményben és a környéken (öntözés, tisztítás stb.), helyi felhasználás céljából. A struvit formájában történő kicsapatás a hulladékokból, állati trágyából és fermentált anyagokból történő foszfor visszanyerésre szolgáló egyik eljárás. A végtermék struvit lassú felszívású műtrágya, mely nélkülözhetetlen tápanyagokat (Mg, N és P) nyújt a mezőgazdaság és kertészet számára, alacsonyabb környezeti kockázattal, nagyobb hatékonysággal, egyenlő vagy még jobb foszfor hatékonysággal, valamint olcsóbb, mint a szokásos ásványi P-műtrágyák. Nem tartalmaz fém vagy egyéb veszélyes vegyületeket, közben pedig csökkenti az állattenyésztés során keletkező hulladékok kezelésének költségeit.

Az alapanyagok a következők: sertés trágya fermentátum, $MgCl_2$ és $NaOH$;

A struvit termék NPK-értéke 5-28-0, ára 250-400 €/t.

A műtrágyázó termékekre vonatkozó új európai szabályozási keret jóváhagyásának hiányában sok országban a struvit jelenleg nem használható, mivel hulladéknak minősül. Ajánlott a hagyományos gazdálkodásban, általában állandó gyepekben és szántóföldi növényekben. Az alkalmazandó dózis ajánlott mértéke: 0,140 t / ha.

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_250