

EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

Rövid cím:

Fermentációból származó ammónium-szulfát előállítása „Biogas Bree” eljárással

Összefoglaló:

A biogáz előállítása során keletkező higiénizált melléktermékek – anaerób fermentált anyagok - az emésztett (sertés) trágyából és más szerves (hulladék) áramokból származó szerves frakciót, vizet, valamint mikro- és makro-tápanyagokat tartalmaznak. Az anaerób fermentált anyag szárítási folyamatából származó elszívott levegő kénsavval történő mosása melléktermékhez vezet: lefolyóvíz vagy ammónia-szulfát oldat, amelyet ásványi NS műtrágyának tekinthető.

A Biogas Bree (B) cég által előállított oldat körülbelül 8% N-t és 25% SO₄-et tartalmaz. Ez lehetővé teszi, hogy az ammónia-szulfát oldat tökéletesen kielégítse a növények nitrogén- és különösen kénigényét (pl. Káposzta, hagyma, zeller, póréhagyma, gabonafélék, cukorrépa, kukorica stb.).

Az ammónia-szulfát pH-ja 4-5, a savas mosó beállításától függően. A pH, nitrogén vagy kén tartalom tovább optimalizálható pl. karbamid (klasszikus folyékony nitrogén műtrágya) hozzákeverésével.

A talaj kémiai vizsgálatok eredményei (N és S), a növények tápanyag igénye és a talajtípus stb. alapján ki kell számítani a helyes adagolást. Általában azonban a dózis gyakran hektáronként 1m³ körül mozog. A terméshozó hatásának optimális kihasználása érdekében kívánatos, hogy a terméket a termesztési időszak kezdetén vagy kiegészítő trágyázás formájában a növény számára nagyon specifikusan hozzáférhetővé tegyék. A perzselési kockázat elkerülése érdekében az ammónium-szulfát adagolása során, különösen szeles és napos időben, új, speciális kijuttatási technikákat alkalmaznak (cfr UNIR projekt), például küllős-kerekes trágyázás. A Biogas Bree termék helyi ára körülbelül 10 € / m³ vagy körülbelül 10 € / ha.

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_274