

KÉPZÉSI ANYAG

Cím:

Fermentációból származó ammónium-szulfát előállítás „Biogas Bree” eljárással (ID: 274)

Képzés:

Mi a termék?

Az ammónia-szulfát magas N-S tartalmú, folyékony és átlátszó oldat, mely a kémiai légmosóból származik.

Ki a termék gyártója?

A gyártó a Biogas Bree (<https://biogasbree.be/>). A Biogas Bree BV 2011-ben alakult. 3,6 megawattos elektromos kapacitással és 4,1 megawatt hőteljesítménnyel a Biogas Bree évente 85 000 tonna biomasszát dolgoz fel, egyidejűleg 30 000 embernek vagy 7500 családnak biztosít zöld áramot.

Milyen további termékeket kínál a cég?

A jelenleg előállított egyéb fermentált anyag-származékok a szilárd frakció (5000 t/év) és a folyékony frakciójú fermentált anyag (45 000 t/év) - mind nem állati trágya státusz, mind az állati trágya állapotú szárított fermentált anyag (1500 t/év).

Melyek a termék használatának előnyei és milyen probléma megoldására alkalmas?

Az ammónia-szulfát egy alacsony árú, nagy értékű és hatékony N- és S-trágya, melyet a kémiai légmosóból állítanak elő, amelyet a fermentált anyag szárítási folyamatánál (vagy sertésistállóknál) használnak. Flandriában és más régiókban ásványi trágyának tekintik, nincs fizikai szennyeződése, kórokozótól, rovarlárváktól és gyomnövényektől mentes. Noha az ammónium-szulfát EC-értéke magas, és a pH viszonylag alacsony lehet, számos szabadföld vizsgálat igazolta, hogy ezen paraméterek nem csökkentik a terméshozamot. Ennek fő oka, hogy az ammónium-szulfát magas NS-koncentrációja miatt az állati trágyához viszonyítva csak kis mennyiségben alkalmaznak. A savasodási problémák és a savas esők csökkenése következtében az S-trágyázás területe az utóbbi években ismét növekedett, különösen azért, mert a flamad talajokon jellemző a kénhiány. Ezek a talajhiányok viszont a növény túl alacsony nitrogén-felhasználásához (és sárgulásához) vezethetnek. A kén kijuttatása különösen a magas kéntartalmú növények esetében javasolt (pl. Káposzta, póréhagyma, ..).

Milyen tápanyagokat tartalmaz a termék?

Az átlagos tápanyag tartalom: 8% N% és 25% SO₄-pH 4 és 6,5 között 100%-os a Nitrogén hozzáférhetősége.

Milyen berendezéssel és módszerekkel lehet a terméket alkalmazni?

Az ammónia-szulfát felhasználható szántóföldi gazdálkodásban vagy üvegházakban olyan növényeken, mint a fű, káposzta, saláta, burgonya, hagyma, zeller, póréhagyma, gabonafélék, cukorrépa, kukorica stb. Szántóföldön a termékek ugyanazok a koncentrációk, mint a kereskedelemben kapható műtrágyák. Ez széles piacot nyit, mivel a meglévő gépekkel ezek a terméknövelő anyagok kijuttathatók pl. klasszikus szórófej fúvókákkal. Az alternatívák az optimalizált kijuttatásra: a húzóömlők vagy a küllős kerék.

Mivel a drén-víz korrozív, a szükséges gépalkatrészek korrózióálló anyagokból készülnek. A talajjal való keverés a növény károsodásának és a termék elpárolgásának minimális kockázatának előnyét nyújtja. A talaj emellett pufferkapacitással semlegesíti a potenciálisan alacsony ammónium-szulfát pH-értéket. A trágyázó-hatásának optimális kihasználása érdekében kívánatos, hogy a terméket a termesztés kezdetén vagy kiegészítő trágyázás formájában a növény számára nagyon specifikusan hozzáférhetővé tegyék. Annak elkerülése érdekében, hogy az ammónium-szulfát kijuttatás során a növények (magvak, növények, levelek) „megégjenek”, különösen szeles és napos időben, új fajta kijuttatási technikát alkalmaznak (lásd fent). Ezenkívül lehet választani a trágyázást csak hűvös időben, esős időben vagy közvetlenül eső után végzik.

Hogyan kell a terméket használni?

A kijuttatási dózis (általánosságban és különösen Flandriában) a gazdálkodás típusától, a régiótól (N), a talajtól (P), a terméstől stb. függ. Ezen kívül az év hónapja és az alkalmazot előnövény is befolyásolja. Ami az ammónium-szulfátot illeti, a savas eső formájában bekövetkező csökkenő kén-lerakódás miatt (ami a jobb levegőminőséghez kapcsolódik) a ként a trágyázási ütemtervben be kell illeszteni, különösen a magas kéntartalmú növények esetében (pl. Káposzta, póréhagyma, ..). Az ammónium-szulfát kéntartalma általában a trágyázás korlátozó tényezője, mivel az S feleslege megakadályozza más ásványi anyagok felszívódását. Az ureával történő együttes adagolása a N-tartalom növekedésével csökkenti az S-tartalmat.

A legfrissebb összetétel analitikai vizsgálati értékek határozzák meg a mezőgazdasági területen felhasználható maximális dózist. Mindig kérhet az összetételre vonatkozó vizsgálati jelentést a gyártótól. Erősen ajánlott egy közelmúltbeli talajelemzést is figyelembe venni. A talajtípus, a talajelemzési eredmények (N és S), a terményigény, a megfelelő trágyázási tanácsok stb. alapján ki kell számítani a helyes alkalmazási dózist. A dózis azonban általában 750 és 1000 l/ha/év között ingadozik.

Milyen engedéllyel rendelkezik és mely EU országokban?

Flandriában ezek az ammónia-trágyák nem igényelnek igazolást és trágyaszállítási dokumentumokat. Hollandiában feltételesen ásványi műtrágyaként is forgalmazhatók. Európai szinten a nitrátokról szóló irányelv ezt a terméket állati trágyaként határozza meg, és még nem ásványi N-trágyaként. Ezért a terméknek meg kell felelnie az állati trágya követelményeinek. Folyamatban van egy európai projekt, a Safemanure, amelynek célja az egész EU-ban történő ásványi műtrágyaként történő validálása.

Mennyibe kerül?

A Biogas Bree fermentált anyag szárításából és az elszívott levegő kezeléséből származó ammónia-szulfát trágya versenyképes árú nitrogén trágya, amelynek költsége nagyjából 0 € / t és 15 € / t között mozog.



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