

LEBONTÁST SEGÍTŐ MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY EXTRAHÁLT GYÓGYNÖVÉNYI HULLADÉKOK KOMPOSZTÁLÁSÁRA

Alkotók:

Dr. Szigeti Jenő, Greff Babett, Dr. Ásványi Balázs, Dr. Varga László, Hanczné Dr. Lakatos Erika, Dr. Molnár Zoltán, Sáhó András

Probléma

- A gyógynövényipar hatalmas mennyiségű, nehezen komposztálható hulladékot termel, amely környezeti terhelést okoz.
- A visszamaradó bioaktív anyagok gátolják a lebontást és fitotoxikus hatásúak, így a komposzt minősége romlik.
- A jelenlegi komposztgyorsítók nem hatékonyak ezekre az anyagokra, ezért a hulladék kezelése megoldatlan.

Megoldás

- A projekt egy új mikrobiológiai készítményt fejlesztett ki, amely a *Cellulomonas flavigena* és *Streptomyces viridosporus* baktériumok keverékét tartalmazza.
- Ez a kombináció gyorsítja a lebontást, javítja a komposzt minőségét és csökkenti a fitotoxikus anyagok mennyiségét.
- Az eredmény biztonságos, patogénmentes, magas tápértékű komposzt.
- A megoldás kifejezetten gyógynövényi hulladékokra optimalizált, ahol eddig nem létezett hatékony technológia.

Célcsoport és piaci rés



Gyógynövénytermesztők, gyógynövény-feldolgozó üzemek, illóolaj-gyártók, mezőgazdasági vállalkozások, komposztáló üzemek, környezetvédelmi és hulladékkezelő cégek.



A piacon nincs olyan mikrobiológiai készítmény, amely kifejezetten extrahált gyógynövényi hulladékok lebontására készült.

Gazdasági előny és USP



A hulladékból értékes, tápanyagdús komposzt készül, ami új bevételi forrást jelent a gyógynövényiparban.



A készítmény egyedülálló, mert kifejezetten extrahált gyógynövényi hulladékokra fejlesztették. Gyorsítja a lebontást, javítja a komposzt minőségét és csökkenti a fitotoxikus anyagokat, így biztonságos, patogénmentes komposztot eredményez, amit más termékek nem tudnak biztosítani.

Iparjogvédelmi forma:
Szabadalom