

Szerves trágya és biohulladék komposzt-technológiák állategészségügyi és élelmiszerbiztonsági szempontú fejlesztése

Összegzés

A projekt témája egy olyan versenyképes új, az EU horizontális normatíváinak is megfelelő, környezetbarát komposzt gyártási technológia kidolgozása, amely eredményesen és biztonságosan alkalmazható mind a fenntartható-, mind az organikus mezőgazdasági termesztésben is. Ennek megfelelően a projektben a juhtartás melléktermékeként jelentkező szerves trágyákkal, és biotermesztési hulladékok felhasználásával kívánunk előállítani környezetbarát komposztot. A technológia egy korábban szabadalmazott eljárásunknak a jelenlegi kihívásokhoz való adaptálása lenne, amelynél figyelembe vesszük a mélyalmos tartásmódban tartott gazdasági állatok tartáskörülményeinek javítását is, amely az istállók levegőjének tisztántartásában, valamint a gazdasági állatokat fertőző kórokozók, és paraziták életterének visszaszorításában valósul meg.

Ez a tény azon túl, hogy állategészségügyi szempontból rendkívül kedvező, az élelmiszerbiztonsági új, Európai Unió követelményeket is figyelembe veszi. A technológia során ellenőrzött módon követjük nyomon a trágyához vezető alapanyagokat, az élelmiszerbiztonság szempontjából számon tartott kórokozók jelenlétét, eliminálásuk lehetőségeit és a kialakult komposzt mikrobiológiai és talajerő-gazdálkodási minőségét is.

Az így kialakított komposzt felhasználható lesz üvegházak, fóliasátrak termesztő-közegének, valamint zöldség és gyümölcs kultúrák talajának környezetkímélő és biztonságos (műtrágya helyettesítő) tápanyagpótlására, valamint virágföldek készítésére is. A projekthez, az új, minőségi követelmények szerint kapcsolódó alap- és alkalmazott kutatások elősegítik a szántóföldi ökológiai-gazdálkodásban is felhasználható tápanyagpótlására alkalmas, biztonságos termék kidolgozását.



Szerves trágya prizmázása: T-088 szervestrágya szóró + prizmázó adapter



Komposzt rostálás



Juhtrágya alapanyag1. prizmázás



Komposztált anyag rostálás előtt



Kész komposzt, rostálás után



Melléktermék, újra komposztálható