

[優 秀 賞] GEN方式による生ゴミ飼料化装置

霧島高原ビール株式会社

〒899-6404 鹿児島県始良郡溝辺町麓876-15

TEL.0995(58)4868

生ゴミなどの栄養成分を麹菌の菌体蛋白に取り込み、安定化させるとともに麹菌のもつ脂肪分解酵素、活性酸素分解酵素の働きにより飼料化する装置。



従来の生ゴミの加熱乾燥方式における熱利用効率が30%なのに対して、麹菌の発酵熱で乾燥するため、1,500円/t程度の低コストで水分を20%以下に乾燥し、熱利用効率80%の低コスト乾燥方式を確立した。

得られる飼料は麹そのものであり、消化酵素を大量に含むため産卵鶏に給餌した場合、高産卵率が得られるほか、穀類飼料中の非消化性フィチン態燐の消化吸収が可能となり、畜糞中の燐を減少させる効果もある。