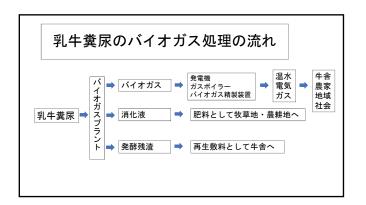
乳牛糞尿のメタン発酵処理の効果

家畜糞尿処理の有用・有望な選択肢

筒木 潔



バイオガスプラントの種類

湿式メタン発酵(中温・高温)

フリーストール式牛舎からの糞尿に適している。

乾式メタン発酵(中温・高温)

スタンチョン式牛舎からの糞尿に適している。

バイオガス生産の効果

電気 の供給

畜産農家のエネルギー節減 地域・社会へのクリーンな再生エネルギーの供給

メタン発酵消化液利用の効果

化学肥料の代替と節減。

NPKばかりでなく、有機成分の効果が期待できる。 土壌に団粒構造を形成し、物理性を改善する。 生理活性(植物ホルモン)効果。

土壌微生物の栄養源となる。

悪臭の軽減。

病原性微生物の死滅。

雑草種子の死滅。

作業性の改良。

堆肥よりも製造しやすく、散布しやすい。

メタン発酵残渣の利用と効果

再生敷料として牛舎で利用。

表ワラ、稲ワラ、おがくずなどの購入費用節減。 乳房炎の予防。

農耕地への施用。

肥料成分に富み、窒素飢餓や異常発酵を起こさない。

堆肥の原料。

既に分解されているので、早く堆肥化できる。 他の原料の堆肥化を促進する。