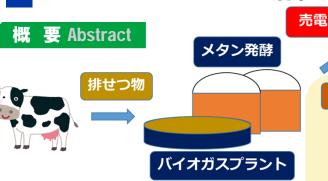
2022

Hokkaido Government Tokachi General Subprefectural Bureau Tokachi Agricultural Extension Center

バイオガスプラント消化液の有効利用

バイオガスプラント消化液の特性を把握して地域へ普及する



地域の乳牛飼養 頭数が増加

乳牛ふん尿処理のため バイオガスプラントが増加 副産物

消化液

畑作物への利用が 進んでいない

畑に散布

バイオガス発電の副産物 として消化液が産出

液肥として畑へと還元

消化液に対する農業者の声

- ☞散布にはコストがかかるから効果がわからないと使え
- ☞毎年まくと畑が養分過剰になってしまうのではないか
- 愛散布した後すぐに土壌混和しないと窒素が飛んでしま うから使いにくい
- ☞消化液を利用すると土が硬くなるという話を聞いた

様々な試験を行い農業者の疑問を解消



窒素揮散性 施用効果



土壌硬度への

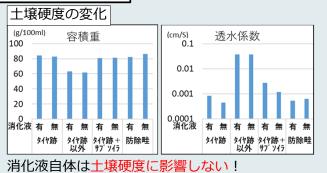
関係機関 (農協・役場) 普及センター

畜産試験場 十勝農業試験場

果 Results



土壌硬度への影響



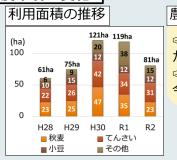
畑作物への施用効果(消化液を用いた化学肥料の減肥試験)



てんさいと小豆では消化液を 用いて化学肥料の減肥を行っ ても慣行と同等の収量を確保 できる!

化学肥料の減肥により肥料コ ストを抑えることで収益を高 めることができる!

農業者の変化



農業者の声

☞窒素の揮散が少ないと分 かって安心した ☞肥料コスト低減のため、

今後も消化液を使いたい

消化液への 理解が深まった!

及 Dissemination

行った試験の結果を冊子にまとめ、管内関係機関に 配布することで消化液への理解を深め、利用拡大を 図る

連絡先 Contact



十勝総合振興局

十勝農業改良普及センター十勝西部支所 0156-62-2015

tokachinokai-sei.11@pref.hokkaido.lg.ip

関係機関に 配布した冊子