

ヘラクレスオオカブトとシイタケ廃菌床で広がり、循環型農業！！

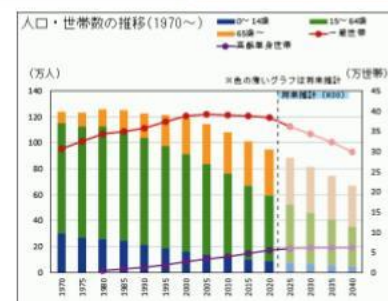
秋田県立大曲農業高等学校 野菜部

1. 研究の目的

秋田県は人口減少・高齢化全国ワースト、私達は農業高校生として
持続可能な農業を普及し秋田を盛り上げたい！活動開始！！

持続可能な農業
の普及・教育

秋田・農業に
興味を持つ人を
増やす！！



2. 取組内容

地域の農業を研究し菌床シイタケの生産が盛んなところを発見！

菌床シイタケの課題は**大量の菌床廃棄**...しかしその菌床を
餌として食べるのが**ヘラクレスオオカブトの幼虫**！！

私達は幼虫の糞に栄養があるのでは？と予想！！

秋田県立大学の金田教授に分析を依頼し**肥料成分があることを確認**し、ヘラクレスオオカブトを飼育・
販売している会社と連携し、**ヘラクレス堆肥として販売**することになりました。



年間4000t
生産！
全国有数の
産地！



成分分析比較

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
鶏糞	1.7	1.6	1.7	0.8
牛糞	2.1	3.4	1.8	1.1
ヘラクレス	2.3	3.3	1.1	1.3

分析:秋田県立大学 金田教授

ネギの窒素成分で価格比較

	必要量	価格
化成肥料	180kg	32,670円
ヘラクレス堆肥	782kg	7,820円

廃菌床を活用した
ヘラクレス堆肥を
地域に広め
**循環型農業を普及
させたい！**

さらに、地域の方・子供達に**循環型農業**を身近に感じ、**理解してもらうために**

下部でヘラクレスオオカブトを上部でレタスを育てるキットを作成し、保育園・小学校・

大仙市役所・県立農業科学館に2週間設置しました。各箇所での循環型農業の理解の深まりやキット
の教材としての効果についてアンケートを実施し、変化を確認しました。

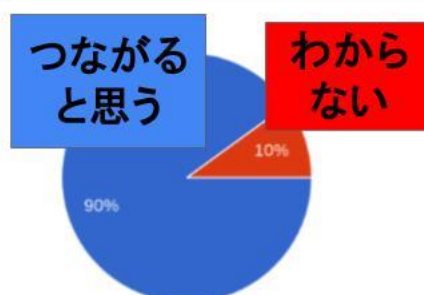


3. アンケート結果

各箇所でのアンケート結果から**循環型農業に
一定の理解・興味を示してくれたと確認**。

またヘラクレス堆肥と同様循環型堆肥の下水汚泥堆
肥での栽培野菜のアンケートも実施し確認。

食農教育に繋がるか
保育士・保護者20名回答



栽培キットで**レタス、ヘラクレス**を観察したことにより
農業への興味・関心が向上したことを確認しました。
さらに、ポスターや紙芝居を活用し簡単に**農業の課
題を伝え循環型農業の必要性をアピール**したことも
効果的だったと考えます。

今後はこの普及活動を研究紹介・コンテストなどで全
国へ展開し、**循環型農業を秋田県、更には全国を巻
き込んだプロジェクト**としヘラクレスオオカブトとシイ
タケ廃菌床を活用した循環型農業を
全国に世界に誇る**秋田県、日本の宝**にできるように
全力で取り組んでいきます。
この活動を通じ、**農業には人と自然を繋ぐ力、人と人
を繋ぐ力があることを体感**しました。**農業の奥深さを
知り、ますます好きになりました。**

循環型農業を
知っているか

