

# 令和3年度 埼玉県NPO活動サポート事業

(株)富士薬品ドラッグセイムス 環境保全支援事業

## 助成事業

液肥の効果的・効率的活用の普及促進事業

## 助成団体

特定非営利活動法人小川町風土活用センター

## 事業内容

生ごみ処理を行うバイオガスプラントの運営において、生成物である液肥の効果・効用について客観的な調査を行うとともに、液肥散布の利便性向上のための液肥散布装置の開発を行なった

### (1) 液肥の効果検証

夏野菜・秋冬野菜を使って、液肥散布有無による作物の出来栄を評価と土壌分析を実施し液肥効果のメカニズムを明らかにする

### (2) 施肥体系の確立

実験参加農家の栽培過程を比較し、参加者による検討を行い、専門家の意見も織り交ぜながら施肥体系としてまとめる

### (3) 液肥利用時の利便性向上

クルマのシガーソケットで稼働できるポンプを使うモニター機を参加農家に使ってもらいながら改良を加えていく

# バイオガスプラントと液肥散布



埼玉県小川町にあるバイオガス  
プラント  
年間15トンの給食残渣を受け入  
れ、40トンの液肥を生産している



ニンジン畑での液肥散布  
小川町周辺の農家20軒が活用  
効率悪い散布の改善が課題

# 出来栄え評価会



## ＜夏野菜＞

実験参加者の作物を集め出来栄え評価を行った  
作物の搾り液の測定を行う  
(最低限のメンバーで実施)



## ＜秋冬野菜＞

感染予防対策として、代表者1名が測定を行う。食味官能評価は割愛した



# SOFIX農業推進機構の現場訪問



## ＜現場訪問＞

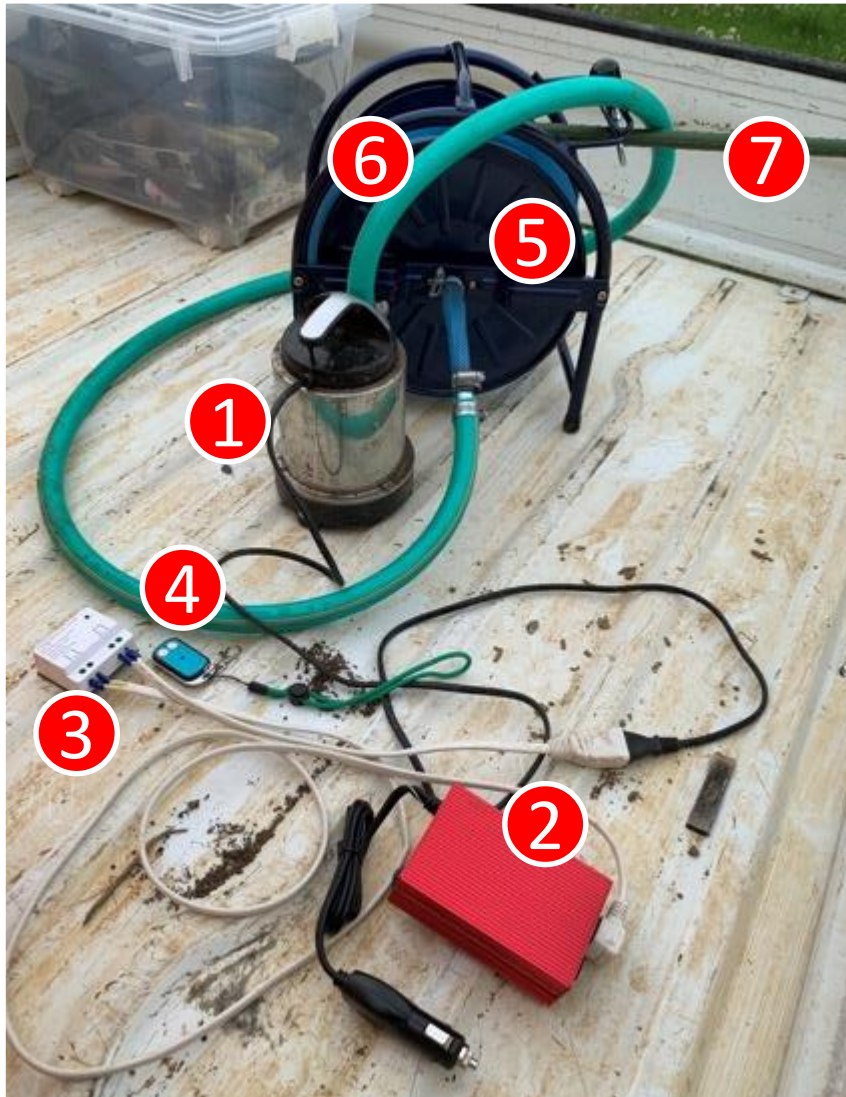
土壌分析を行った圃場で、分析結果の解説と土壌改良の処方について農家と話し合った



## ＜オンライン講演会＞

感染予防対策で、オンラインでの講演を実施。土壌についての幅広い見識で興味深い話をされた

# 液肥散布装置とその効果



＜液肥散布状況＞  
軽トラの荷台のタンクからポンプで吸い上げ、離れた場所で液肥を散布  
離れていてもリモコンスイッチでポンプをON/OFFすることができる  
作業効率は飛躍的に向上

## ＜装置内容＞

1 電動ポンプ  
4 リモコンスイッチ  
7 ノズル

2 インバーター  
5 ホースリール

3 リモコンBOX  
6 ホース

# 事業の成果

土の状態によって、地域の有機資材を適切に使うことが、良い野菜作りに大切なことであることがわかりました。

## 今後に向けて

豊かな土づくりの為に液肥も含めたさまざまな有機資材を的確に活用し、広い視点での地域資源循環の達成を目指していきます