

## 令和4年度 産業廃棄物税基金充当事業 実績報告書

事業名： 堆肥の水稲育苗培土への利用

事業実施期間： 令和2年度～令和6年度

担当課室名： 農業振興課（古川農業試験場）

担当班名： 普及支援班（作物環境部病害チーム）

TEL： 022-211-2837（0229-26-5107）

e-mail： fn-sk@pref.miyagi.lg.jp（古試）

URL： pref.miyagi.jp/soshiki/hk-nousi/（古試）

### 1 事業の目的

県内の堆肥センターで産出される各種堆厩肥を育苗培土へ混合し、その病害（もみ枯細菌病）防除効果を確認することで未利用堆厩肥の利用推進に資する。

### 2 当該年度の実施事業の概要・実績

県内7カ所（本吉、豊里、金成、石巻、迫、角田、築館）の堆肥センターのもみ枯細菌病発生抑制効果を確認した。また、堆肥内の微生物DNAをPCR法で増幅させ、どのような細菌、糸状菌が存在しているか解析した。

### 3 当該年度の実施事業の成果

堆肥を覆土へ30%混合することで、もみ枯細菌病発生を抑制する効果が本年度も確認された。発病抑制効果の程度は堆肥センターにより異なったが、本吉の堆肥で継続して高い効果が確認された。発病抑制程度が高かった堆肥の微生物層を調べると、*Bacilli* *Bacillales*等の共通する細菌が含まれていることが明らかとなった。

### 4 今後の展開

想定している県内の堆肥センター7カ所（本吉、豊里、金成、石巻、築館、迫、角田）について、もみ枯細菌病発生抑制効果の年次変動を確認する。また、発病抑制程度が高い堆肥に含まれる微生物層を調査するとともに、副資材の添加等の病害抑制効果を高める方法についても検討する。

### 5 廃棄物の削減・リサイクル、適正処理の促進の効果等を示す指標の数値

（指標：堆厩肥の利用量）

| 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 |
|-------|-------|-------|
| 0t    | 0t    | 0t    |

### 6 事業費の推移

単位：千円

| 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 |
|-------|-------|-------|
| 2,909 | 2,676 | 2,755 |