

技術情報だより

～肥料情報編～Vol.1

被覆肥料の構造

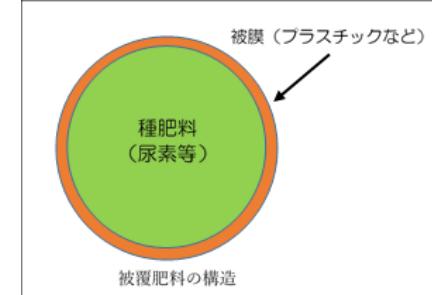
水稻用一発肥料に使われる『被覆肥料』は、省力化や肥料成分の流出防止につながるなどの優れた特性から国内の稲作農家で広く利用されています。この緩効的に効かせることができる被覆肥料には、これら効果を発揮するため、プラスチック樹脂が使われます。



プラスチック殻写真

代播きや移植後にこのようなものを水路・河川で見たことはないでしょうか？

プラスチック殻 海洋流出が問題に



被覆肥料の構造図

ているものがあります。

被覆肥料におけるプラスチック被膜殻の海洋流出防止対策について

けとなり浮遊、流出したものです。

この殻が水路や河川を経て

湖や海のプラスチック汚染の一因となっていることが環境

問題として複数の報道メディアで取り上げられています。

プラスチック樹脂を用いた製品には国内外を問わず以下の基本原則があります。

- **【基本原則（4R）】**
- **Reduce（リデュース）**
使用量の低減
- **Reuse（リユース）**
廃棄物の発生抑制
- **Recycle（リサイクル）**
再使用
- **Renewable（リニューアブル）**
環境素材への変更

J-HAグループの取組について

使用量の低減・環境素材への変更

現在、肥料メーカーと連携し、「プラスチック樹脂使用量を可能な限り削減した水稻一発肥料の検討」や「プラスチックを使用しない一発肥料の開発」を目指して取り組んでおります。

現時点では実用化段階にあるプラスチック樹脂を使用しない施肥技術としては、旧来の追肥体系やペースト肥料の2段施肥、液体肥料による流込み等がありますが、プラスチック被覆肥料と比べて省力性、効果、経済性の面で課題があります。また、施肥管理の大変な変更等が求められるため、圃場を使い効果実証を進めています。

流出防止

た公的研究機関の調査により、被覆肥料から残ったプラスチック殻においても、この基

本原則に沿った対策を社会から求められています。

① 浅水代播き

代播きを浅水で行い、代播き後も強制落水しない（自然落水のみ）管理方法。

福島県では代播き水の河水流入に伴う水質悪化抑制のため、この対策を推奨しております。



雨などどうしても水を落とす際に水尻にネットを設置し肥料殻を捕集する方法。



捕集網の作り方 (YouTube)

心配がなくなるまでJHA協力を願っています。