

# 被覆肥料のプラスチック被膜殻の流出防止対策を！

- 被覆肥料は、追肥の省力化や施肥量の削減につながる肥料です。
- その一方で、表面をプラスチックでコーティングしているため、肥料成分が溶け出した後の被膜殻が水面に浮かんで、ほ場から河川を通じて海洋へ流出し、海洋汚染の要因となることが指摘されています。



水面上に浮かぶプラスチック被膜殻

被膜殻の流出の9割は代かき時期に起きています。  
流出防止と代替技術の2つのパターンで対策を！

## その1:流出防止



↑ 浅水代かき: 代かきは浅水で行い、その後は自然落水を！



↑ レベラーでほ場を均平化しておく  
と浅水代かきがしやすくなります



↑ 浮かび上がったプラスチック被膜殻を網などですくい取り ※

※ 補集した被膜殻は、廃プラとして市町村、又はJAのルールに従って適切に処理をお願いします。



落水口にネットを張って被膜殻を捕集



このようなネットの張り方もあります

## その2:代替技術

### ① プラスチックを使用しない緩効性肥料への切替

・流し込み液肥 ・硫黄コート肥料 ・ウレアホルム肥料 など



流し込み液肥



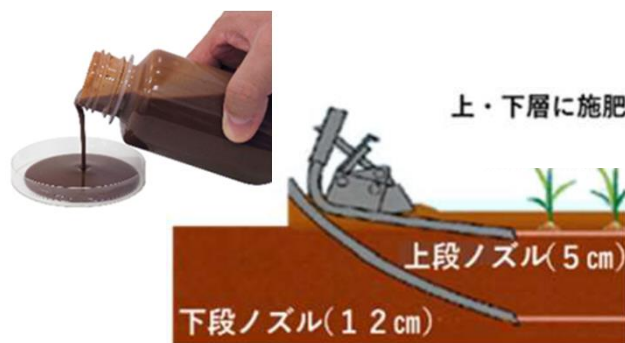
ウレアホルム肥料

### ② 省力的な施肥体系への切替

・ドローンによる局所施肥 ・ペースト2段施肥 など



ドローンによる施肥



ペースト2段施肥

## プラスチック被膜殻のほ場外への流出防止、被覆肥料の代替技術の検証を支援しています

事業名	採択要件	補助率	予算年度	対象となる機械等
グリーンな栽培体系への転換サポート事業	環境にやさしい栽培技術と省力化に資する技術を新たに取り入れた栽培体系を検証すること等	1/2以内、定額	R5補正、R6	自動アシスト田植機 レーザーレベラー ドローン ペースト2段施肥対応田植機等

お問い合わせ先

農林水産省中国四国農政局生産部生産技術環境課

TEL : 086-230-4249



↑中国四国農政局のHPもご覧ください

農林水産省

中国四国農政局

# 海洋汚染防止に向けてプラスチック被覆肥料の代替技術等を支援します！

みどりの食料システム戦略緊急対策交付金・みどりの食料システム戦略推進交付金のうちグリーンな栽培体系への転換サポート

## 1. プラスチック被覆肥料とは

- 作物の生育に応じて肥料成分が溶け出すことから、春に投入することで、夏場の追肥を省力化できる肥料です。
- また、肥料の投入量も減り、地下水への流出などが抑えられ、環境への負荷も低減できる肥料です。

## 2. プラスチック被膜殻の流出について

- 被膜殻は、水田などの**ほ場から水路や河川を通じて海洋へ流出し、海洋汚染の要因**となることが指摘されています。
- そのため、プラスチック被覆肥料を使用した場合は**被膜殻がほ場から流出しないよう**気をつける必要があります。

## 3. プラスチック被覆肥料の代替技術等の例

### ○代替技術

#### ①プラスチックを使用しない緩効性肥料への切替

- ・硝化抑制剤入り流し込み液肥
- ・硫黄コート
- ・ウレアホルム など

▲硝化抑制剤入り流し込み液肥

#### ②省力的な施肥体系への切替

- ・ドローンによる局所施肥
- ・ペースト2段施肥技術 など

▲ドローンによる局所施肥

### ○流出防止対策

- ・浅水代かき
- ・自然落水
- ・排水口におけるネットの設置 など

▲浅水代かき

