



こうべSDGs肥料

- ・ こうべハーベスト10-6-6-2 (農家用・20kg)を家庭菜園に使用できるよう小分け
- ・ 市内JA及びホームセンターで販売 (1kg入り、500円程度)



市長によるトップセールス



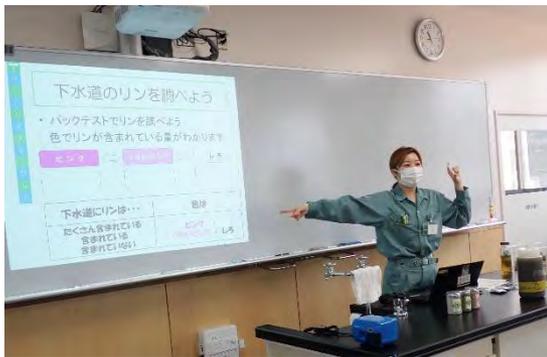
- ・ こうべSDGs肥料販売に先駆けて行ったPRイベント
- ・ 市長自ら先陣を切り、市民に肥料を配布



肥料で
はじめるSDGs



出前授業



- ・ 下水担当職員が先生
- ・ 下水処理の仕組みと資源循環の授業



スイートコーンの収穫体験



- ・ こうべハーベスト肥料で栽培したスイートコーンを収穫
- ・ 下水道資源循環と食育を肌で感じてもらうプログラム



再生リンを環境教育・食育・広報手段として活用



農林水産省・国土交通省事業への参画

下水汚泥資源の活用促進モデル実証
(農水省事業：R5～R7)



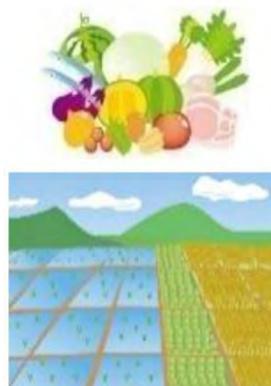
下水汚泥資源の肥料利用を
促進するための大規模案件
形成支援事業 (国交省事業)

リン回収

肥料製造

栽培

販売・消費



- ・重金属分析の検討
(項目、頻度など)
⇒市 (下水)

- ・ニーズにマッチした
肥料製造 ⇒ **水ingエンジンリング**
- ・理化学性の改変技術の検討
(不純物混入防止対策、
保管方法の検証など)
⇒市 (下水)
- ・堆肥と再生リンの混合
ペレットの作成試験
⇒市 (農政)

- ・栽培体系の構築
⇒ **J A兵庫六甲**
生産者
神戸大学
市 (農政)

- ・普及策及びマーケティング
方法の構築 (PR)
⇒市 (農政、下水)

国土交通省 下水道革新的技術実証事業への採択 (B-DASHプロジェクト)

R4年度補正 採択技術の概要

- ・ 事業名：消化汚泥から効率的にリンを回収する技術に関する実証事業
- ・ 実施者：水ingエンジニアリング（株）、神戸市共同研究体
- ・ 実施フィールド：神戸市 西区 玉津処理場

- ・ 概要：従来技術である「消化汚泥からのリン除去回収技術」を
“より導入効果が高く”
“使いやすい技術”

へ改良することで、下水からのリン除去・回収、
再利用の普及促進に寄与する。

- 1 リアクタ構造の改良によるリン回収率の向上
- 2 運転管理簡便性の向上



神戸市 西区 玉津処理場

神戸市下水道事業における汚泥肥料化の推進 再生リン回収事業の課題



・採算性に対する課題

- ・リン回収施設が高額
- ・リン市場価格変動の影響

リン回収施設建設費の低コスト化が必要

・再生リン需要先に対する課題

- ・取り扱う肥料メーカーが少ない
- ・都市圏での流通確保が困難

肥料メーカーやJA、農業者等とのマッチングが必要

・安全性に対する課題

- ・再生リンやコンポストに関する安全性への認知度が低い

再生リンが安全であることの発信が必要

神戸市下水道事業における汚泥肥料化の推進 こうべ再生リンの今後



・リン回収施設の増強

- 国交省B-DASH（下水道革新的技術実証事業）への採択
- 最新低コスト化技術・省力化技術を導入予定

・再生リン需要先の開拓

- 様々な肥料メーカーと協議し、再生リン市場を開拓

・安全性の発信

- HPによる分析結果公表、肥料サンプルの配布、農業者への説明会等で発信

