

2-14 下水汚泥や食品廃棄物等を原料にYM菌を活用した汚泥肥料
(近畿環境サービス株式会社 環境ワクチンセンター名張)

三重県名張市

2023年9月時点

下水汚泥

粉状

広域流通

食品残渣

ペレット

○ 近畿環境サービスは、下水汚泥や食品廃棄物等を原料に超高温好気性細菌（YM菌）を活用した汚泥肥料「かんとりースーパー名張」「かんとりースーパー名張2」を製造。

■ 国内資源の種類

・ 下水汚泥
・ 食品廃棄物
・ 食品工場汚泥

■ 肥料の種類・肥料名称

汚泥発酵肥料
・ かんとりースーパー名張
汚泥肥料
・ かんとりースーパー名張2

■ 取組の経緯・内容

取組の経緯

・ 2009年から、名張市中央浄化センターや民間食品工場等から排出される汚泥をリサイクルし循環利用するため肥料化を行い、主に近隣のゴルフ場に販売した。

取組の内容

・ 実需者の要望により、機械で散布可能な肥料を製造するため2018年にペレット造粒機を導入し、現在では粉状、3mm、5mmペレットの3種類を販売している。
・ 令和5年には従来より肥料成分の高い「かんとりースーパー名張2」を販売開始。県下や近畿圏の農業者に販売している。
・ 農業者の利用につなげるため、三重大学と連携して肥効率や連作障害の有無等を調べている。

成果

・ 肥料の製造にあたっては、超高温好気性細菌（YM菌）を用い90℃以上の高温で発酵するため、病害虫や雑草の種子が死滅しており、安心して使用できる。
また、緩効性肥料としての効果が期待できる。

■ 作物

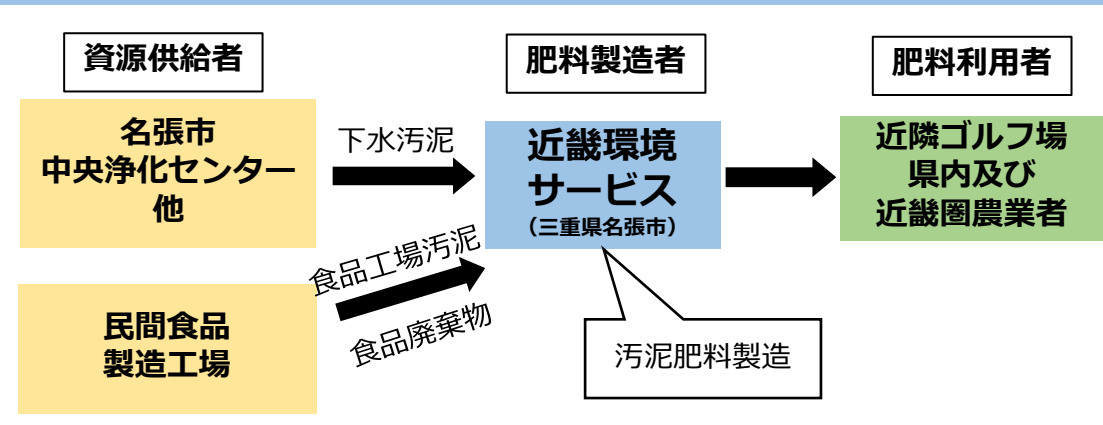
稲・麦・大豆・
園芸作物
茶 など

■ 主成分の含有量（%）、特徴等

	N	P	K
かんとりースーパー名張	3.42	3.93	1.46
かんとりースーパー名張2	4.2	4.4	1.7

・ YM菌使用

■ 主たる取組主体と肥料利用までの流れ



■ 今後の課題・取組

・ 利用拡大に向け農業者を対象とした販売を推進していく。
・ 農業者向け販売を増やしていくために、まずは肥効を明らかにし、肥料価格高騰に伴うブームとしてではなく、長く使ってもらえるようにしたい。

パウダー（微粉末）
水に溶け込みやすい

3mmペレット
機械散布に便利！

5mmペレット
元肥用におすすめ！