

カドミウムを吸収するマリーゴールド

(独) 科学技術振興機構 独創的シーズ展開事業・委託開発成功認定
科学技術振興機構報 第639号(平成21年5月28日)
開発課題「新規育種植物による土壤汚染浄化技術」

カドミウムは、四大公害病の一つであるイタイイタイ病の原因となった物質で、カドミウムで汚染されたカドミウム米は、現在でも一部の地域で生産されています(一般には流通していません)。この原因は何らかの理由により土壌がカドミウムで汚染され、稲がその土壌に含まれるカドミウムを吸収して育ってしまうからです。この汚染された土地は、大量の土を入れ替えるなどの対策を取らなくてはなりません。これには膨大なエネルギーと費用がかかり、また汚染された土壌を別の場所へ運搬するため汚染土壌を紛失してしまう恐れもあります。

これらの土壌中の有害物質を植物の力を使って除去する『ファイトレメディエーション』という技術により、カドミウムを効率よく吸収するマリーゴールドの新品種を開発しました(特許出願: 特願2009-023182)。この新品種は株式会社小泉が遺伝子組み換え法ではなく交配法により品種改良して開発したもので、『**レメディアパール**』と名付けました(農水省品種登録出願: 第23476号)。**レメディアパール**は従来の品種に比べて1.5~2倍のカドミウムを吸収する能力があります。株式会社小泉では、これからも植物などを用いた環境に調和した技術を提供することで、環境問題へ取り組んでいきます!



レメディアパール



土壤浄化試験風景

ご興味ございましたら、是非一度下記連絡先までご連絡の程よろしくお願いたします。

人・街・未来へ  **小泉**

環境事業部

〒169-0072 東京都新宿区大久保 2-2-9 22 山京ビル 4F

TEL: 03-3203-1271 FAX: 03-3203-1278 E-mail: kunihiko-takahashi@koizumig.co.jp (担当: 高橋)

大泉環境研究センター

〒409-1501 山梨県北杜市大泉町西井出字石堂 8240-2036

TEL: 0551-20-5720 FAX: 0551-20-5721 E-mail: yasushi-murai@koizumig.co.jp (担当: 村井)