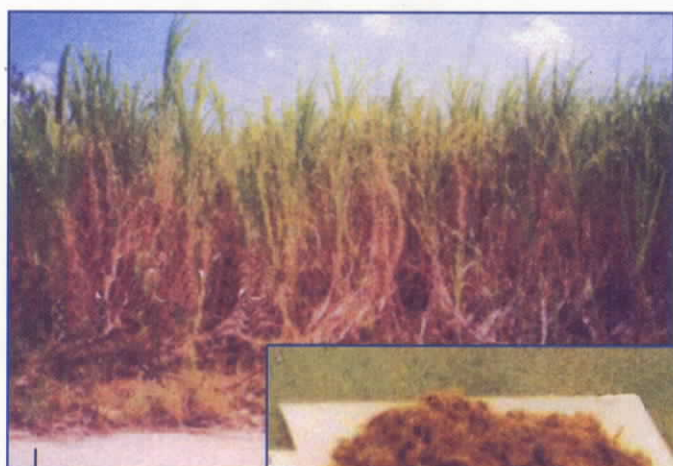


サトウキビの絞りかす（バガス）を利用した土砂侵食の抑制技術です。

特許  
出願中

## バガスを混入した土砂侵食の抑制方法

### バガスを混入した土砂侵食の抑制方法とは？



サトウキビ



バガス

バガスを混入した土砂侵食の抑制方法は、土壤にサトウキビの絞りかすであるバガスを混ぜることにより、土壤中の菌糸を繁茂させ、土粒子を緊縛・被覆させることにより、土砂の流出を大幅に減少させる技術です。

### 技術の特徴

#### リサイクル技術

● 産業廃棄物であるバガスを有効利用する技術です。

#### 単純作業

● バガスを散布し、土中に鋤き込むという通常の営農作業や工事作業の過程で容易に実施できます。

#### 即効性

● 最短1週間程度で効果が発現し（室内実験の結果）、即効性が期待できます。

#### 低コスト

● 産業廃棄物であるバガスをそのまま利用するので、低コストで対策ができます。

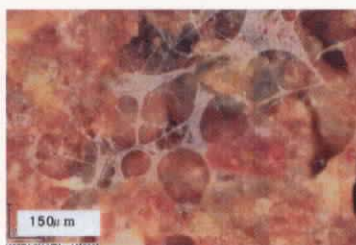
## 実証実験の結果

### 即効性

#### 試料に繁茂した菌糸の状況（赤土砂）



無混入



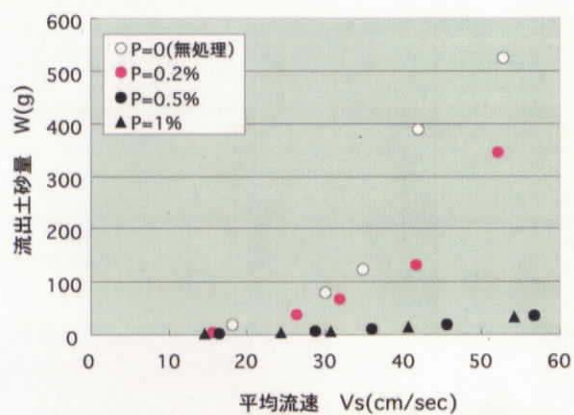
0.5%混入

試料のデジタルマイクロスコープ写真（養生期間14日）

菌糸が養生期間14日程でバガスを中心に細粒土砂を取り囲むように高密度にネットを形成していることが確認されました。

### 土壌侵食防止効果

#### 水路実験装置による実験結果



流速と流出土砂量の関係

0.5%以上バガスを土壌に混入すると、土砂流出量がかなり減少することが確認されました。

### 参考文献等

- バガス混入による赤土砂の耐侵食性の向上 桜井 亘、徳永敏朗、南 哲行、山田 孝、下村幸男  
平成14年度砂防学会研究発表会概要集 pp234-235 2002年 5月

問い合わせ先

土砂管理研究グループ 火山・土石流チーム ☎ 029-879-6785