

指定校・アソシエイト・拠点校番号

W 201908-2

学校名 : 神戸市立科学技術高等学校 (2)

Name of school : Kobe Municipal High School of Science and Technology (2)

日本語テーマ : マツモや廃木材より合成したバイオエタノールを用いた塩害解決法

日本語要約

学校で廃棄されるマツモや廃木材を再利用して、バイオエタノールを製造した。また、自分たちが製造したバイオエタノールを用いて、植物の耐塩性を高め塩害解決に有効であるか検討した。結果、70%を超えるバイオエタノールを製造することに成功した。さらに、海水と希釈したバイオエタノールの混合液中でも種子を発芽させることができた。研究より、災害後の塩害解決方法としてバイオエタノールを活用することが可能であると考えた。

英語テーマ Title (20 words)

A solution to salt damage using bio-ethanol made from hornwort and wood chip.

英語要約 Outline (100words)

We made bio-ethanol by using wood chips and hornwort that are disposed in large quantities at school. From these experiments, we thought that bio-ethanol can be use in preventing salt damage caused by disasters. As a result, we were able to produce bio-ethanol with a concentration of more than 70%. And We were also able to see seeds germinate in a mixture of sea water and diluted bio-ethanol. We made it to raise the salt tolerance of plants, and see if it's efficient in preventing salt damage.

*提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。