

くだものを包むやさしさ

—ブドウ・リンゴの損傷を防ぐ包装設計—

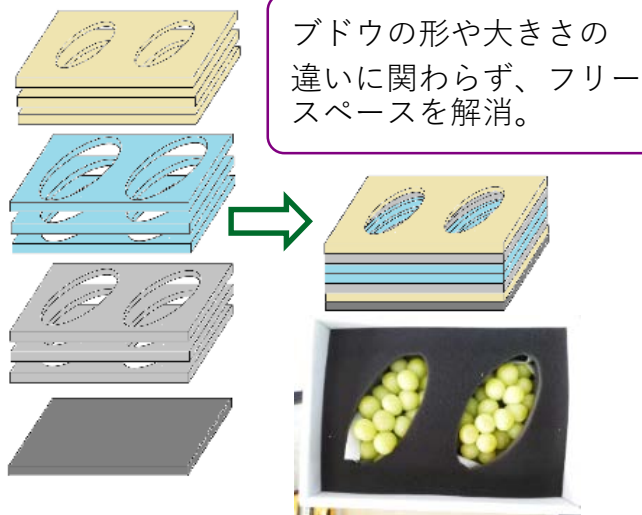
成果の特徴

- どんなにおいしい果物でも、運ばれている間に傷がついたり潰れたりすると、その価値が台無しになってしまいます。
- 国内外で重要な高いブドウとリンゴの損傷を防ぐ包装方法を開発しました。

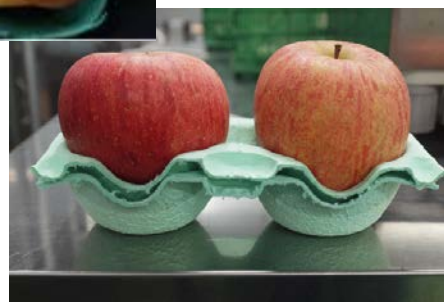
成果の内容

ブドウでは、振動・衝撃による脱粒と呼ばれる果粒の外れを防止するために、容器内のフリースペースを確実に減らす方法を提案しました。

リンゴでは、衝撃が直接果実に伝わらない様に、トレイと果実の間にスペースを確保する、すなわち宙吊りにする方法を提案しました。



果実よりも一回り小さなトレイ、もしくは2枚重ねにしたトレイにより宙吊りを実現。



それぞれの効果については、実証が完了しております。

成果の活用

高付加価値化された果物の国内での流通・販売や、長距離・長時間輸送が避けられない海外向け出荷への利活用が期待できます。

Kitazawa H. *et al.* *Food Preser. Sci.* 43, 23-28. 2017.

Kitazawa H. *et al.* *Environ. Cont. Biol.* 56, 167-172. 2018.

意匠登録第1572040号

特許第6532027号