

背景：

- ・アボカドの食べごろは外見だけでは判別しにくい、硬度によって推定できる
- ・硬度を測定するものは、写真のように高価なものが多い

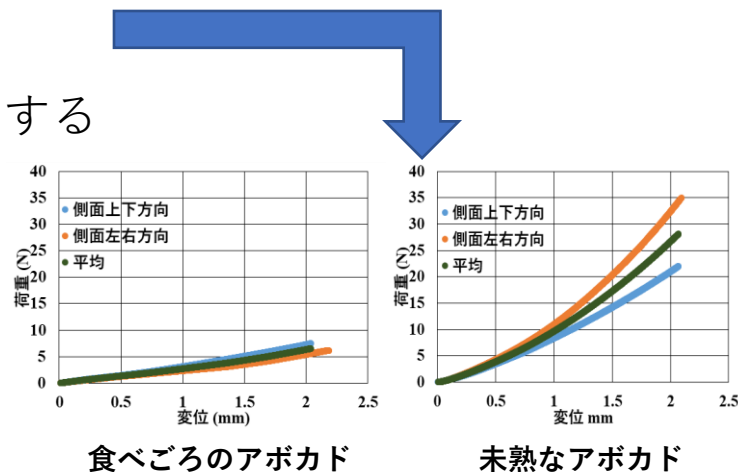
果実硬度KM計 価格：6万円～



目的：

- ・誰でも簡単に食べごろを判定できるものを作成する
- ・できるだけ安価かつ正確に判定できるようにする
- ・アボカドに限らず他の青果類にも応用できるような構造にする

万能試験機で測定調査を行った



調査方法：

- ・食べごろの状態と未熟な状態のアボカドとキウイの側面に対して、二回ずつ载荷試験を実施
- ・一回目と二回目に対象の向きを90°回転させる
- ・外傷がつかない変位として2 mm～2.5 mm程度を想定

調査の結論：2 mmの変位であれば外傷が付かないので、アボカドは約6 Nの荷重が適切

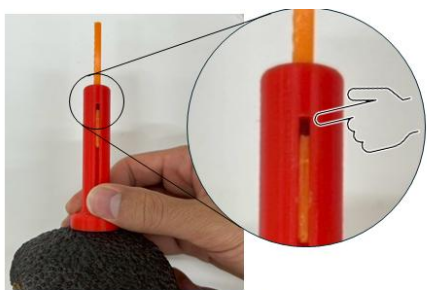
使用方法: アボカドに先端を押し付け、上部を押す

① 食べごろのアボカドに使用した場合

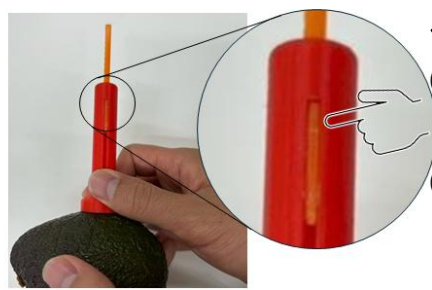
→印が最上部まで移動しない

② 未熟なアボカドに使用した場合→印が最上部まで移動する

印を見るだけで食べごろかどうか判定可能



① 食べごろの場合



② 未熟な場合

食べごろチェッカー