

生物生産科 果樹班

リンゴの形を変えてみよう

担当生徒：工藤太陽・工藤 陸・小林息吹・津川虎太郎・中田涼太・船水柊輝・工藤友菜・下山喜美・松木亜美

担当教員：阿部修三 唐牛清二 木村理恵 市川叶華

1 動機

四角いスイカが注目されたことがあります。スイカは丸い形が一般的ですが、工夫して形を変えたそうです。リンゴも丸に近い形をしています。そこでリンゴの形を変えることができるのかどうか、知りたくて研究することにしました。

2 円柱のリンゴ



2 目標

- (1)身近にある物を利用する
- (2)品種ごとの違いを知る
- (3)変えやすい形を知る

3 実施概要

- (1)場 所・・・本校果樹園第4区（6本）
- (2)品 種・・・つがる（3本） ふじ（3本）
- (3)実施期間・・・令和2年6月25日～11月12日
- (4)使用資材・・・シャンプー容器 クッキーの型 調味料容器
- (5)変える形・・・円柱 ハート形 四角形（正方形）

4 結果

・資材別の変化

- (1)シャンプー容器・・・細長い円柱にすることができた。
- (2)クッキーの型・・・りんごの生長に負けあまり変わらなかった。
- (3)調味料容器・・・途中で資材が破損したが四角に変化した。

・品種別の変化

品種による変化の違いは見られなかった。

・形の変化

円柱、四角形にすることは可能であった。ハート形も資材を変えればできる可能性がある。

5 まとめ

針金で止めた物や、プラスチックの素材ではリンゴの生長によって、伸びたり破壊されたりした。リンゴの生命力の強さに驚いた研究であった。既製品の物であれば、形を変えることが可能だと分かった。しかし、型枠の強度や取り付け方を改善する必要があることも分かった。

1 シャンプー容器



3 クッキー型とプラスチック板



4 ハート形のリンゴ



5 破壊された調味料容器



6 四角形のリンゴ

