

くだもののたねの正体

山鹿市立大道小学校 2年 園田 まさと

1 研究の目的

マンゴーのたねをきれいに洗うと毛だらけだったので驚いた。透かしてみると中に黒くて丸いものが見えたので、その正体を知りたいと思った。また、他の果物ではどうかと思い、調べることにした。

2 研究の方法

- (1) 16種類の果物を切り、種子の有無とその様子を観察する。
- (2) 切った果物から種子を取り出して数を数え、乾かして標本を作る。
- (3) とれた種子を切り開き中身も乾かして標本をつくり、目視や顕微鏡で観察し記録する。

3 研究の結果

果実名	実の中のたねの様子	数	観察や標本づくりを通して気づいたこと
マンゴー	実の中心にある。平べったくて毛だらけ。	1	毛だらけの外側は核。中に本当の種子がある。
アボガド	実の中心にある。どんぐりみたい。	1	取り出した直後はすべすべだが、時間がたつとしわくちゃになる。
もも	実の中心にある。チクチクして取りにくい。	1	核の中に種子がある。核はハンマーで割るぐらい硬い。
サクランボ	実の中心にある。軸とつながっている。	1	核の中に種子がある。種子は薄くて葉っぱみたい。
プラム	実の中心にある。取り出しにくい。	1	核の中に種子がある。
梅	実の中心にある。表面に小さい穴がたくさんある。	1	核の中に種子がある。
パイナップル	実の外側、皮のすぐ近くに埋まっている。	13	いくつも食べてやっと種があるものが見つかった。
すいか	実の中で列になっている。	410	数は多いが白や茶の未熟な種子も多い。
メロン	実の真ん中で、ふさになっている。	451	試しに20個割ってみたが、中は全て空っぽだった。
イチゴ	実の外側にある。	247	1つ1つの種についている小さな本当の実が集まって、食べられる部分ができています。
ブルーベリー	実の中心にある。リンゴの並び方と似ている。	32	とても小さい。
バナナ	実の中に縦に列を作って並んでいる。	256	割ってみると種の中は空だった。
デコポン	1つのふくろに1つか2つのたねがある。形は様々。	15	種が入っていないものも多い。
リンゴ	実の中心にある。1つか2つずつ部屋が分かれています。	6～7	1つのリンゴに入っている種子の形は全て同じだった。
梨	実の中心にある。リンゴと同じ。	8～14	1つの梨に入っている種子の形や大きさはバラバラだった。
ブドウ	実の中心にある。口の中で簡単に取り出せる。	1～2	違う種類のブドウでも形や大きさが似ている。

4 研究のまとめ

- (1) 観察した果物のうち、マンゴー、もも、サクランボ、プラム、梅は、種子と思っていたものの中に本当の種子が入っていることがわかった。
- (2) 16種の果物の中には全て種子（またはそのなごり）が入っていた。
- (3) 種子が確認できた15の果物のうち、メロンだけには胚と胚乳が入っていないことが不思議だった。
- (4) 種子の数は果物が大きいからといってたくさん入っているわけではないことがわかった。