

分 か る と 快 感 !

Z会ナビ

算数

理科

歴史

地理

お題

赤くて甘いイチゴの「実」?

「Z会ナビ」が

Webサイト

でも読めます!



Z会おとナビ新聞

検索

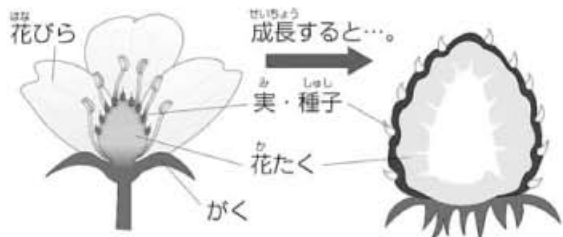
これまでの内容も掲載しています!

この間、イチゴ狩りに行って、イチゴをおなかいっぱい食べました。ところで、イチゴのあの赤い部分は、植物のからだのどの部分にあたるのでしょうか。

- ① 実(果実)
- ② 種子
- ③ 根が変形したもの
- ④ くきが変形したもの
- ⑤ 葉が変形したもの

小さなつぶが…

ふだん私たちが食べているイチゴの赤い部分は、「花たく」という、くきが変形して成長したものです(正解は④)。実ではないのに実のように見えるため、偽の果実という意味で「偽果」とよばれます。では本当の実はどこにあるのでしょうか? 本当の実は、赤い部分にたくさんついている小さなつぶです。イチゴの花にはたくさんのめしべがあり、めしべ1本に1つの種子が入った実ができます。なお、花たくは実のクッションのような役割をしています。



よくも悪くもそっくりな

では、小さなつぶを集めて土にまいたらイチ



イラスト・瑞木匠

ニセの果実

ゴの芽が出てくるのかというと、パックで売られているイチゴを種子から育てるのは、不可能ではないですが、なかなか難しいようです。

このため、多くのイチゴ農家は苗を使います。イチゴの苗は、おもに、親株の長く伸びたくきの先に子株ができる「栄養生殖(栄養繁殖)」という方法でふやします。この方法だと、他の株の花粉を受粉して種子をつくらなくても苗(子株)をふやすことができ、その品種の味や歯ざわり、大きさ、育つスピードなどの遺伝

的な性質を一定に保つことができます。その一方で、どんな病気にかかりやすいか、どんな環境に弱いかなどの遺伝的な性質もそっくりそのまま受け継ぐため、親株と子株が同じ病気にかかったり、環境の変化で一斉に弱ったりして、全滅してしまう危険性が高くなります。



そこで今、病気や環境の変化に強く、繁殖力の高い、種子でふえるタイプのイチゴの品種をもっと増やそうという動きがあるようです。おいさと育てやすさを両立するのは大変ですね。【Z会・杉田真希】

! 今回の教訓

イチゴを植物というより農作物として考えました。栄養生殖でふえ、親株と同じ遺伝的な性質をもつ子株のことをクローンといいます。樹木ではなく草に実がなるイチゴは、学術的には野菜に分類されるので、売られているイチゴの多くは「クローン野菜」ということになります。



杉田真希さん 2011年Z会入社。小学生向けの理科の教材編集を担当。スキューバダイビングが好き。1983年、東京都板橋区生まれ。

博士(理学)。